

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1.1	98524		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²			
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	R\$ 11,42	R\$ 0,81
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	R\$ 14,75	R\$ 1,05
PREÇO TOTAL							R\$ 1,86
BDI (%) 28,61%							R\$ 0,53
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 2,39
1.1.2	20101		SONDAGEM A TRADO MANUAL	M			
	82030	SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAÇÃO	VB	1	R\$ 3,71	R\$ 3,71
	94298	SIURB INFRA	FURGÃO LONGO, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	0,5	R\$ 46,68	R\$ 23,34
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 11,42	R\$ 9,13
	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 33,61	R\$ 1,68
	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 14,85	R\$ 5,94
PREÇO TOTAL							R\$ 43,80
BDI (%) 28,61%							R\$ 12,52
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 56,32
1.2.1	CPU - 1.2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN			
	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13	R\$ 12.901,37	R\$ 167.717,81
	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13	R\$ 4.127,32	R\$ 53.655,16
	AUX-02	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	MES	26	R\$ 2.752,92	R\$ 71.575,92
	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13	R\$ 2.041,68	R\$ 26.541,84
	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13	R\$ 2.453,08	R\$ 31.890,04
	100321	SINAPI	TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13	R\$ 3.408,07	R\$ 44.304,91
	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13	R\$ 3.408,07	R\$ 44.304,91
	AUX-04	Próprio	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13	R\$ 3.078,28	R\$ 40.017,64
PREÇO TOTAL							R\$ 480.008,23
BDI (%) 28,61%							R\$ 137.315,32
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 617.323,55
1.2.2	CPU - 1.2.2		TAXA DO CREA PARA EMISSÃO DE ART PARA OBRA	UN			
	0009- PROPRIA	Próprio	TAXA DO CREA PARA EMISSÃO DE ART DE OBRA	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 233,94
PREÇO TOTAL							R\$ 233,94
BDI (%) 28,61%							R\$ 66,92
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 300,86
1.3.1	CPU - 1.3.1		CANTEIRO DE OBRAS	UN			
	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	239,8	R\$ 60,41	R\$ 14.486,31
	10775	ISS SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	26	R\$ 850,00	R\$ 22.100,00
	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	4	R\$ 694,55	R\$ 2.778,20
PREÇO TOTAL							R\$ 39.364,51
BDI (%) 28,61%							R\$ 11.260,95
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 50.625,46
1.3.2	CPU - 1.3.2		LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4M3 PARA REMOÇÃO DE ENTULHO NÃO INERTE, INCLUINDO SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA DO PORTO DO ITAQUI	UNI/MÊS			
	CPU-16- PROPRI	Próprio	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS	MES	0,2	R\$ 1.999,25	R\$ 399,85
	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	0,5	R\$ 464,30	R\$ 232,15
	30304	IOPEs	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	8	R\$ 48,29	R\$ 386,32
PREÇO TOTAL							R\$ 1.018,32
BDI (%) 28,61%							R\$ 291,30
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 1.309,62
1.3.3	CPU - 1.3.3		LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4M3 PARA REMOÇÃO DE ENTULHO INERTE, INCLUINDO SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA DO PORTO DO ITAQUI	UNI/MÊS			
	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	0,5	R\$ 492,38	R\$ 246,19
	30304	IOPEs	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	8	R\$ 48,44	R\$ 387,52
	CPU-16- PROPRI	Próprio	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS	MES	0,2	R\$ 1.999,25	R\$ 399,85
PREÇO TOTAL							R\$ 1.033,56
BDI (%) 28,61%							R\$ 295,66
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 1.329,22
1.3.4	74209/001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			
	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,01	R\$ 210,92	R\$ 2,10
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 15,19	R\$ 15,19
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 11,42	R\$ 22,84
	4813	INS SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1	R\$ 225,00	R\$ 225,00

	4491	INS SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4	R\$	6,92	R\$	27,68
	5075	INS SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$	12,20	R\$	1,34
	4417	INS SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	R\$	3,94	R\$	3,94
								PREÇO TOTAL	R\$ 298,09
								BDI (%) 28,61%	R\$ 85,27
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 383,36

1.3.5	97064		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M					
	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,402	R\$	6,98	R\$	2,80
	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	13,62	R\$	6,81
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	11,42	R\$	1,14
								PREÇO TOTAL	R\$ 10,75
								BDI (%) 28,61%	R\$ 3,07
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 13,82

1.3.6	97065		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m³					
	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,225	R\$	6,98	R\$	1,57
	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	R\$	13,62	R\$	1,82
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0268	R\$	11,42	R\$	0,30
								PREÇO TOTAL	R\$ 3,69
								BDI (%) 28,61%	R\$ 1,05
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 4,74

1.3.7			ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	m²					
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	11,42	R\$	2,74
	2.12.10	FDE	ANDAIME-FACHADA-ALUGUEL MENSAL	m²	1	R\$	6,28	R\$	6,28
								PREÇO TOTAL	R\$ 9,02
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,58
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 11,60

1.3.8			ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M					
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	11,42	R\$	2,74
	2.12.21	FDE	ANDAIME TIPO TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	1	R\$	14,62	R\$	14,62
								PREÇO TOTAL	R\$ 17,36
								BDI (%) 28,61%	R\$ 4,96
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 22,32

1.3.9			MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	UNID					
	10776	ISS SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	ms	13	R\$	402,34	R\$	5.230,42
	01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	40	R\$	470,00	R\$	18.800,00
	00010-PROPRIO	Próprio	LOCAÇÃO DE TENDAS	MES	20	R\$	750,00	R\$	15.000,00
								PREÇO TOTAL	R\$ 39.030,42
								BDI (%) 28,61%	R\$ 11.165,38
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 50.195,80

2.1	CPU - 2.1		ELABORAÇÃO DE "DATA BOOK", INCLUSIVE PROJETOS AS BUILTS, CÓPIAS DAS NOTAS FISCAIS DOS EQUIPAMENTOS E DEMAIS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO, ENTREGUE EM DUAS VIAS IMPRESSAS DO DATA BOOK E CÓPIA DIGITAL	UNI					
	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$	83,01	R\$	664,08
	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$	17,10	R\$	684,00
	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$	11,48	R\$	459,20
	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$	40,19	R\$	1.607,60
	0011-PROPRIO	Próprio	COPIA XEROGRAFICA A1 PRETO/BRANCO	UN	70	R\$	8,00	R\$	560,00
	0012-PROPRIO	Próprio	COPIA XEROGRAFICA A4 PRETO/BRANCO	UN	300	R\$	1,00	R\$	300,00
	0013-PROPRIO	Próprio	COPIA XEROGRAFICA A4 COLORIDA	UN	300	R\$	3,00	R\$	900,00
								PREÇO TOTAL	R\$ 5.174,88
								BDI (%) 28,61%	R\$ 1.480,37
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 6.655,25

2.2	CPU - 2.2		PLANO DE MANUTENÇÃO E SOBRESSALENTES	UNID					
	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$	83,01	R\$	664,08
	AUX-05	SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$	83,01	R\$	664,08
	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$	76,25	R\$	610,00
	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$	17,10	R\$	684,00
								PREÇO TOTAL	R\$ 2.622,16
								BDI (%) 28,61%	R\$ 750,11
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 3.372,27

3.1	99059		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M					
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	R\$	16,34	R\$	0,06
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	R\$	13,61	R\$	0,22
	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,0046	R\$	282,59	R\$	1,29
	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5	R\$	1,41	R\$	2,11
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	R\$	12,47	R\$	4,44
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	R\$	15,19	R\$	10,82

	4433	INS SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125	R\$	9,07	R\$	3,74	
	5068	INS SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	R\$	12,20	R\$	1,35	
	4417	INS SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445	R\$	3,94	R\$	2,93	
	10567	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55	R\$	8,53	R\$	4,69	
	7356	INS SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	R\$	20,85	R\$	0,53	
								PREÇO TOTAL	R\$	32,18
								BDI (%) 28,61%	R\$	9,20
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	41,38

3.2	CPU - 3.2	SUDECAP - 43.01.01	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS						
	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	R\$	33,21	R\$	5.977,80	
	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	R\$	14,44	R\$	5.198,40	
	93.21.01	SUDECAP	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MÊS	1	R\$	1.200,00	R\$	1.200,00	
								PREÇO TOTAL	R\$	12.376,20
								BDI (%) 28,61%	R\$	3.540,44
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	15.916,64

4.1	96521		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³						
	5678	SINAPI	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	CHP	0,208	R\$	84,55	R\$	17,58	
	5679	SINAPI	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	CHI	0,085	R\$	34,69	R\$	2,94	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	R\$	15,31	R\$	3,44	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161	R\$	11,42	R\$	1,83	
								PREÇO TOTAL	R\$	25,79
								BDI (%) 28,61%	R\$	7,37
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	33,16

4.2	96525		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³						
	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,304	R\$	66,97	R\$	20,35	
	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,125	R\$	37,08	R\$	4,63	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104	R\$	15,31	R\$	1,59	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	R\$	11,42	R\$	0,84	
								PREÇO TOTAL	R\$	27,41
								BDI (%) 28,61%	R\$	7,84
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	35,25

4.3			Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³						
	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	CHP	1	R\$	6,53	R\$	6,53	
			Custo horário de equipamentos					R\$	6,53	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	11,42	R\$	22,84	
			Custo horário total de mão de obra					R\$	29,60	
			Custo horário total de execução					R\$	36,13	
			Custo unitário de execução					R\$	12,86	
								PREÇO TOTAL	R\$	12,86
								2,81 CUSTO UNITÁRIO DE EXECU	R\$	4,58
								BDI (%) 28,61%	R\$	3,67
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	16,53

PRODUÇÃO

4.4	72895		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³						
	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1265	R\$	118,15	R\$	14,94	
								PREÇO TOTAL	R\$	14,94
								BDI (%) 28,61%	R\$	4,27
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	19,21

4.5	CPU - 4.5		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM						
	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0067	R\$	118,15	R\$	0,79	
								PREÇO TOTAL	R\$	0,79
								BDI (%) 28,61%	R\$	0,22
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	1,01

4.6	CPU - 4.6		Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	t						
	Aterro	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	t	1	R\$	60,00	R\$	60,00	
								PREÇO TOTAL	R\$	60,00
								BDI (%) 28,61%	R\$	17,16
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	77,16

5.1	79480		ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³						
	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0176	R\$	107,88	R\$	1,89	
								PREÇO TOTAL	R\$	1,89

BDI (%) 28,61%	R\$	0,54
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	2,43

5.2	96995		REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³					
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	R\$	11,42	R\$ 27,39	
								PREÇO TOTAL	R\$ 27,39
								BDI (%) 28,61%	R\$ 7,83
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 35,22

5.3	72895		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³					
	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1265	R\$	118,15	R\$ 14,94	
								PREÇO TOTAL	R\$ 14,94
								BDI (%) 28,61%	R\$ 4,27
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 19,21

5.4	CPU - 5.4		Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	t					
	Aterro	Próprio	Disposição de entulho de obra em aterro sanitário	t	1	R\$	60,00	R\$ 60,00	
								PREÇO TOTAL	R\$ 60,00
								BDI (%) 28,61%	R\$ 17,16
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 77,16

6.1.1	CPU - 6.1.1		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m					
	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0364	R\$	213,86	R\$ 7,78	
	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0294	R\$	87,01	R\$ 2,55	
	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	0,0933	R\$	1,33	R\$ 0,12	
	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,028	R\$	1,23	R\$ 0,03	
	95967	SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,0659	R\$	106,33	R\$ 7,00	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0604	R\$	11,42	R\$ 0,68	
	38405	INS SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,085	R\$	398,85	R\$ 33,90	
								PREÇO TOTAL	R\$ 52,06
								BDI (%) 28,61%	R\$ 14,89
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 66,95

6.2.1	96534		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²					
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,018	R\$	16,34	R\$ 0,29	
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014	R\$	13,61	R\$ 0,19	
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589	R\$	12,47	R\$ 7,34	
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,413	R\$	15,19	R\$ 21,46	
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$	7,51	R\$ 0,12	
	4491	INS SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,625	R\$	6,92	R\$ 4,32	
	40304	INS SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,044	R\$	15,06	R\$ 0,66	
	5074	INS SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,011	R\$	13,67	R\$ 0,15	
	4517	INS SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,924	R\$	2,48	R\$ 2,29	
	6189	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,059	R\$	11,42	R\$ 12,09	
								PREÇO TOTAL	R\$ 48,91
								BDI (%) 28,61%	R\$ 13,99
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 62,90

6.2.2	96533		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²				
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	R\$	16,34	R\$ 0,52
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,028	R\$	13,61	R\$ 0,38
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	12,47	R\$ 6,23
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,289	R\$	15,19	R\$ 19,57
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$	7,51	R\$ 0,12
	4491	INS SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,166	R\$	6,92	R\$ 8,06
	40304	INS SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	R\$	15,06	R\$ 0,51
	5073	INS SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,049	R\$	12,44	R\$ 0,60
	4517	INS SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,093	R\$	2,48	R\$ 2,71

6189	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,943	R\$	11,42	R\$	22,18
PREÇO TOTAL							R\$	60,88
BDI (%) 28,61%							R\$	17,41
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	78,29

6.3.1	96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG				
	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	5,61	R\$ 5,61
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	R\$	11,33	R\$ 0,71
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	R\$	15,23	R\$ 2,96
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$ 0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	R\$	0,15	R\$ 0,29
PREÇO TOTAL							R\$	9,90
BDI (%) 28,61%							R\$	2,83
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	12,73

6.3.2	96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG				
	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	4,73	R\$ 4,73
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$	11,33	R\$ 0,32
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$	15,23	R\$ 1,35
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$ 0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	R\$	0,15	R\$ 0,06
PREÇO TOTAL							R\$	6,79
BDI (%) 28,61%							R\$	1,94
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	8,73

6.3.3	96547		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG				
	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	4,41	R\$ 4,41
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	R\$	11,33	R\$ 0,24
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	R\$	15,23	R\$ 1,03
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$ 0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306	R\$	0,15	R\$ 0,04
PREÇO TOTAL							R\$	6,05
BDI (%) 28,61%							R\$	1,73
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	7,78

6.3.4	CPU - 6.3.4		ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM.	KG				
	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	5,61	R\$ 5,61
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	R\$	11,33	R\$ 0,55
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	R\$	15,23	R\$ 2,29
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$ 0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$	0,15	R\$ 0,17
PREÇO TOTAL							R\$	8,95
BDI (%) 28,61%							R\$	2,56
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	11,51

6.3.5	CPU - 6.3.5		ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM.	KG				
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$	11,33	R\$ 0,32
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$	15,23	R\$ 1,35
	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	4,73	R\$ 4,73
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$ 0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	R\$	0,15	R\$ 0,06
PREÇO TOTAL							R\$	6,79
BDI (%) 28,61%							R\$	1,94
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	8,73

6.4.1	74138		CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³				
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	15,23	R\$ 9,13
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	15,19	R\$ 9,11
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	15,31	R\$ 9,18
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$	11,42	R\$ 18,27
	11145	INS SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,05	R\$	397,77	R\$ 417,65
	10485	INS SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	R\$	1,01	R\$ 0,30
PREÇO TOTAL							R\$	463,64
BDI (%) 28,61%							R\$	132,63
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	596,27

6.4.2	96619		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²				
	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0565	R\$	209,50	R\$ 11,83
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106	R\$	15,31	R\$ 4,75

	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	R\$	11,42	R\$	0,96
								R\$	17,54
								R\$	5,01
								R\$	22,55

6.5.1.1	96521		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³					
	5678	SINAPI	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	CHP	0,208	R\$	84,55	R\$	17,58
	5679	SINAPI	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	CHI	0,085	R\$	34,69	R\$	2,94
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	R\$	15,31	R\$	3,44
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161	R\$	11,42	R\$	1,83
								R\$	25,79
								R\$	7,37
								R\$	33,16

6.5.1.2	96535		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²					
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,079	R\$	16,34	R\$	1,29
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,039	R\$	13,61	R\$	0,53
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,086	R\$	12,47	R\$	13,54
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,769	R\$	15,19	R\$	42,06
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$	7,51	R\$	0,12
	40304	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	R\$	15,06	R\$	0,15
	5074	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,016	R\$	13,67	R\$	0,21
	5073	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,047	R\$	12,44	R\$	0,58
	4517	INS SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,612	R\$	2,48	R\$	11,43
	6189	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,278	R\$	11,42	R\$	14,59
								R\$	84,50
								R\$	24,17
								R\$	108,67

6.5.1.3	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²					
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	R\$	16,34	R\$	0,27
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014	R\$	13,61	R\$	0,19
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	R\$	12,47	R\$	5,87
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,145	R\$	15,19	R\$	17,39
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$	7,51	R\$	0,12
	4491	INS SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,605	R\$	6,92	R\$	4,18
	40304	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	R\$	15,06	R\$	0,51
	5073	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	R\$	12,44	R\$	0,32
	4517	INS SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,567	R\$	2,48	R\$	1,40
	6189	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,008	R\$	11,42	R\$	11,51
								R\$	41,76
								R\$	11,94
								R\$	53,70

6.5.1.4	96995		REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²					
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	R\$	11,42	R\$	27,39
								R\$	27,39
								R\$	7,83
								R\$	35,22

6.5.1.5	96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG					
	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	5,61	R\$	5,61
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	R\$	11,33	R\$	0,71
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	R\$	15,23	R\$	2,96
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	R\$	0,15	R\$	0,29
								R\$	9,90
								R\$	2,83
								R\$	12,73

6.5.1.6	96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG					
	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	4,73	R\$	4,73
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$	11,33	R\$	0,32

	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$	15,23	R\$	1,35
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	R\$	0,15	R\$	0,06
								PREÇO TOTAL	R\$ 6,79
								BDI (%) 28,61%	R\$ 1,94
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 8,73

6.6.1.1	92408		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, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²					
	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	1,02	R\$	78,17	R\$	79,73
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,628	R\$	12,47	R\$	7,83
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,422	R\$	15,19	R\$	51,98
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$	7,51	R\$	0,12
	40304	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	R\$	15,06	R\$	0,40
								PREÇO TOTAL	R\$ 140,06
								BDI (%) 28,61%	R\$ 40,06
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 180,12

6.6.1.2	92447		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²					
	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,632	R\$	61,97	R\$	39,16
	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,528	R\$	11,71	R\$	17,89
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375	R\$	12,47	R\$	4,67
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,046	R\$	15,19	R\$	31,07
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$	7,51	R\$	0,12
	40304	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,066	R\$	15,06	R\$	0,99
	6193	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,474	R\$	7,81	R\$	3,70
								PREÇO TOTAL	R\$ 97,60
								BDI (%) 28,61%	R\$ 27,92
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 125,52

6.6.1.3	92483		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²					
	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	0,618	R\$	42,13	R\$	26,03
	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,226	R\$	11,71	R\$	14,35
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$	12,47	R\$	8,97
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,924	R\$	15,19	R\$	59,60
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$	7,51	R\$	0,12
	40304	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,065	R\$	15,06	R\$	0,97
	6193	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,617	R\$	7,81	R\$	12,62
								PREÇO TOTAL	R\$ 122,66
								BDI (%) 28,61%	R\$ 35,08
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 157,74

6.6.2.1	92785		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	R\$	5,07	R\$	5,07
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	R\$	11,33	R\$	0,21
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168	R\$	15,23	R\$	1,77
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333	R\$	0,15	R\$	0,19
								PREÇO TOTAL	R\$ 7,57
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,16
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 9,73

6.6.2.2	92786		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	R\$	5,57	R\$	5,57
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	R\$	11,33	R\$	0,15
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859	R\$	15,23	R\$	1,30
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,728	R\$	0,15	R\$	0,10
								PREÇO TOTAL	R\$ 7,45
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,13
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 9,58

6.6.2.3	92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
---------	-------	--	---	----	--	--	--	--	--

	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$ 5,61	R\$ 5,61
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	R\$ 11,33	R\$ 0,41
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	R\$ 15,23	R\$ 3,41
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 13,26	R\$ 0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,15	R\$ 0,17
PREÇO TOTAL							R\$ 9,93
BDI (%) 28,61%							R\$ 2,84
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 12,77

6.6.2.4	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			
	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$ 4,73	R\$ 4,73
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R\$ 11,33	R\$ 0,17
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R\$ 15,23	R\$ 1,45
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 13,26	R\$ 0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	R\$ 0,15	R\$ 0,08
PREÇO TOTAL							R\$ 6,76
BDI (%) 28,61%							R\$ 1,93
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 8,69

6.6.3.1	96619		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²			
	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0565	R\$ 209,50	R\$ 11,83
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106	R\$ 15,31	R\$ 4,75
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	R\$ 11,42	R\$ 0,96
PREÇO TOTAL							R\$ 17,54
BDI (%) 28,61%							R\$ 5,01
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 22,55

6.6.3.2	74138		CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³			
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 15,23	R\$ 9,13
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 15,19	R\$ 9,11
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 15,31	R\$ 9,18
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 11,42	R\$ 18,27
	1525	INS SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,05	R\$ 384,01	R\$ 403,21
	10485	INS SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	R\$ 1,01	R\$ 0,30
PREÇO TOTAL							R\$ 449,20
BDI (%) 28,61%							R\$ 128,50
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 577,70

7.1.1	92408		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, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²			
	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	1,02	R\$ 78,17	R\$ 79,73
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,628	R\$ 12,47	R\$ 7,83
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,422	R\$ 15,19	R\$ 51,98
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$ 7,51	R\$ 0,12
	40304	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	R\$ 15,06	R\$ 0,40
PREÇO TOTAL							R\$ 140,06
BDI (%) 28,61%							R\$ 40,06
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 180,12

7.1.2	92447		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²			
	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,632	R\$ 61,97	R\$ 39,16
	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,528	R\$ 11,71	R\$ 17,89
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375	R\$ 12,47	R\$ 4,67
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,046	R\$ 15,19	R\$ 31,07
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$ 7,51	R\$ 0,12
	40304	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,066	R\$ 15,06	R\$ 0,99
	6193	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,474	R\$ 7,81	R\$ 3,70
PREÇO TOTAL							R\$ 97,60
BDI (%) 28,61%							R\$ 27,92
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 125,52

7.1.3	92484		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²			
	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	0,618	R\$ 42,13	R\$ 26,03
	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,226	R\$ 11,71	R\$ 14,35
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,644	R\$ 12,47	R\$ 8,03

	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,513	R\$	15,19	R\$	53,36
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$	7,51	R\$	0,12
	40304	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,065	R\$	15,06	R\$	0,97
	6193	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,617	R\$	7,81	R\$	12,62
								PREÇO TOTAL	R\$ 115,48
								BDI (%) 28,61%	R\$ 33,03
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 148,51

7.1.4	92483		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²					
	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	0,618	R\$	42,13	R\$	26,03
	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,226	R\$	11,71	R\$	14,35
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$	12,47	R\$	8,97
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,924	R\$	15,19	R\$	59,60
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$	7,51	R\$	0,12
	40304	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,065	R\$	15,06	R\$	0,97
	6193	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,617	R\$	7,81	R\$	12,62
								PREÇO TOTAL	R\$ 122,66
								BDI (%) 28,61%	R\$ 35,08
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 157,74

7.2.1	92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	5,61	R\$	5,61
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	R\$	11,33	R\$	0,41
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	R\$	15,23	R\$	3,41
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$	0,15	R\$	0,17
								PREÇO TOTAL	R\$ 9,93
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,84
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 12,77

7.2.2	92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	5,25	R\$	5,25
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	R\$	11,33	R\$	0,31
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713	R\$	15,23	R\$	2,60
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	R\$	0,15	R\$	0,14
								PREÇO TOTAL	R\$ 8,63
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,46
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 11,09

7.2.3	92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	5,68	R\$	5,68
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R\$	11,33	R\$	0,23
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R\$	15,23	R\$	1,94
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	R\$	0,15	R\$	0,11
								PREÇO TOTAL	R\$ 8,29
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,37
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 10,66

7.2.4	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	4,73	R\$	4,73
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R\$	11,33	R\$	0,17
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R\$	15,23	R\$	1,45
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	R\$	0,15	R\$	0,08
								PREÇO TOTAL	R\$ 6,76
								BDI (%) 28,61%	R\$ 1,93
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 8,69

7.2.5	92779		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	4,41	R\$	4,41

	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	R\$	11,33	R\$	0,12	
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	R\$	15,23	R\$	1,06	
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33	
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	R\$	0,15	R\$	0,05	
								PREÇO TOTAL	R\$	5,97
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,70
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	7,67

7.2.6	92780		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						
	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	4,35	R\$	4,35	
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077	R\$	11,33	R\$	0,08	
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473	R\$	15,23	R\$	0,72	
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33	
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212	R\$	0,15	R\$	0,03	
								PREÇO TOTAL	R\$	5,51
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,57
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	7,08

7.2.7	92787		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						
	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	R\$	4,66	R\$	4,66	
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103	R\$	11,33	R\$	0,11	
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629	R\$	15,23	R\$	0,95	
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33	
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,357	R\$	0,15	R\$	0,05	
								PREÇO TOTAL	R\$	6,10
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,74
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	7,84

7.2.8	92785		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						
	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	R\$	5,07	R\$	5,07	
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	R\$	11,33	R\$	0,21	
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168	R\$	15,23	R\$	1,77	
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33	
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333	R\$	0,15	R\$	0,19	
								PREÇO TOTAL	R\$	7,57
								BDI (%) 28,61%	R\$	2,16
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	9,73

7.2.9	92788		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						
	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	R\$	4,37	R\$	4,37	
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0073	R\$	11,33	R\$	0,08	
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446	R\$	15,23	R\$	0,67	
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33	
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,147	R\$	0,15	R\$	0,02	
								PREÇO TOTAL	R\$	5,47
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,56
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	7,03

7.2.10	95944		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG						
	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	R\$	5,07	R\$	5,07	
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	R\$	11,33	R\$	0,53	
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297	R\$	15,23	R\$	4,52	
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33	
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,827	R\$	0,15	R\$	0,12	
								PREÇO TOTAL	R\$	10,57
								BDI (%) 28,61%	R\$	3,02
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	13,59

7.2.11	95945		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG					
	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	R\$	5,57	R\$	5,57
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	R\$	11,33	R\$	0,31
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175	R\$	15,23	R\$	2,66
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33

	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,613	R\$	0,15	R\$	0,09
								PREÇO TOTAL	R\$ 8,96
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,56
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 11,52

7.3.1	74138		CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³					
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	15,23	R\$	9,13
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	15,19	R\$	9,11
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	15,31	R\$	9,18
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$	11,42	R\$	18,27
	1525	INS SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,05	R\$	384,01	R\$	403,21
	10485	INS SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3	R\$	101,00	R\$	30,30
								PREÇO TOTAL	R\$ 479,20
								BDI (%) 28,61%	R\$ 137,08
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 616,28

7.4.1	91596		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF 06/2015	KG					
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	R\$	11,33	R\$	0,06
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	R\$	15,23	R\$	0,56
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0105	R\$	13,26	R\$	0,13
	7155	INS SINAPI	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	m²	0,479	R\$	12,03	R\$	5,76
	43066	INS SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZNOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (COLETADO CAIXA)	M	0,735	R\$	4,46	R\$	3,27
								PREÇO TOTAL	R\$ 9,78
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,79
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 12,57

7.4.2	68053		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²					
	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	16,81	R\$	3,36
	3777	INS SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	1,1	R\$	1,31	R\$	1,44
								PREÇO TOTAL	R\$ 4,80
								BDI (%) 28,61%	R\$ 1,37
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 6,17

7.4.3	54700		BASE DE BICA CORRIDA	m³					
	10554	SIURB INFRA	PEDRA BICA CORRIDA	m³	1,25	R\$	78,33	R\$	97,91
	94014	SIURB INFRA	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	H	0,0364	R\$	105,68	R\$	3,84
	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	0,052	R\$	187,16	R\$	9,73
	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO 7 TON.	H	0,052	R\$	106,64	R\$	5,54
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1404	R\$	11,42	R\$	1,60
								PREÇO TOTAL	R\$ 118,62
								BDI (%) 28,61%	R\$ 33,93
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 152,55

8.1.1	93202		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M					
	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³	0,0052	R\$	295,46	R\$	1,53
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,529	R\$	15,31	R\$	8,09
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$	11,42	R\$	1,21
	7258	INS SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	11,2	R\$	0,28	R\$	3,13
								PREÇO TOTAL	R\$ 13,96
								BDI (%) 28,61%	R\$ 3,99
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 17,95

8.1.2	87477		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	m²					
	87292	SINAPI	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	0,0104	R\$	314,72	R\$	3,27
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$	15,31	R\$	7,34
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	11,42	R\$	2,74
	37592	INS SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,35	R\$	1,09	R\$	14,55
	37395	INS SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,005	R\$	27,22	R\$	0,13
	34557	INS SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	R\$	1,30	R\$	0,54
								PREÇO TOTAL	R\$ 28,57
								BDI (%) 28,61%	R\$ 8,17
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 36,74

8.1.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²					
-------	--	--	--	----	--	--	--	--	--

	87369	SINAPI	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	0,0138	R\$	375,16	R\$	5,17	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99	R\$	15,31	R\$	15,15	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,495	R\$	11,42	R\$	5,65	
	37594	INS SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6	R\$	1,79	R\$	24,34	
	37395	INS SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,01	R\$	27,22	R\$	0,27	
	34548	INS SINAPI	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	0,42	R\$	2,08	R\$	0,87	
								PREÇO TOTAL	R\$	51,45
								BDI (%) 28,61%	R\$	14,71
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	66,16

8.1.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²						
	87292	SINAPI	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	0,0138	R\$	314,72	R\$	4,34	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	R\$	15,31	R\$	13,47	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$	11,42	R\$	5,02	
	37594	INS SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,35	R\$	1,79	R\$	23,89	
	37395	INS SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,01	R\$	27,22	R\$	0,27	
	34548	INS SINAPI	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	0,42	R\$	2,08	R\$	0,87	
								PREÇO TOTAL	R\$	47,86
								BDI (%) 28,61%	R\$	13,69
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	61,55

8.1.5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²						
	87292	SINAPI	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	0,0118	R\$	314,72	R\$	3,71	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	R\$	15,31	R\$	13,16	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$	11,42	R\$	4,91	
	37593	INS SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6	R\$	1,46	R\$	19,85	
	37395	INS SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,01	R\$	27,22	R\$	0,27	
	34547	INS SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,42	R\$	2,13	R\$	0,89	
								PREÇO TOTAL	R\$	42,79
								BDI (%) 28,61%	R\$	12,24
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	55,03

8.1.6			PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²						
	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6901	R\$	13,62	R\$	9,39	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1725	R\$	11,42	R\$	1,96	
	39413	INS SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	2,106	R\$	20,60	R\$	43,38	
	39431	INS SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	R\$	0,23	R\$	0,57	
	39432	INS SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4815	R\$	3,05	R\$	4,51	
	39434	INS SINAPI	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	1,0327	R\$	4,10	R\$	4,23	
	39435	INS SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	R\$	0,07	R\$	1,40	
	39443	INS SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	R\$	0,16	R\$	0,12	
	39419	INS SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,5209	R\$	5,58	R\$	8,48	
	39422	INS SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	3,9819	R\$	6,33	R\$	25,20	
	37586	INS SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACA0 INDIRETA)	CENTO	0,0486	R\$	31,66	R\$	1,53	
								PREÇO TOTAL	R\$	100,77
								BDI (%) 28,61%	R\$	28,82
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	129,59

8.1.7			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²					
	87369	SINAPI	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	0,0135	R\$	375,16	R\$	5,06
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,998	R\$	15,31	R\$	45,89
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,499	R\$	11,42	R\$	17,11
	7267	INS SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	55,85	R\$	0,31	R\$	17,31

	37395	INS SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0363	R\$ 27,22	R\$ 0,98
	34547	INS SINAPI	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	R\$ 2,13	R\$ 3,21
PREÇO TOTAL							R\$ 89,56
BDI (%) 28,61%							R\$ 25,62
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 115,18

8.1.8			DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²			
	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0033	R\$ 325,98	R\$ 1,07
	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8	R\$ 17,37	R\$ 83,37
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3	R\$ 11,42	R\$ 26,26
	1380	INS SINAPI	CIMENTO BRANCO	KG	0,7	R\$ 3,05	R\$ 2,13
	25976	INS SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	m²	1	R\$ 493,52	R\$ 493,52
PREÇO TOTAL							R\$ 606,35
BDI (%) 28,61%							R\$ 173,45
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 779,80

8.2.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²			
	87292	SINAPI	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	0,0103	R\$ 314,72	R\$ 3,24
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	R\$ 15,31	R\$ 18,21
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,595	R\$ 11,42	R\$ 6,79
	651	INS SINAPI	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6	R\$ 2,58	R\$ 35,08
	37395	INS SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189	R\$ 27,22	R\$ 0,51
	34547	INS SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,785	R\$ 2,13	R\$ 1,67
PREÇO TOTAL							R\$ 65,50
BDI (%) 28,61%							R\$ 18,73
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 84,23

8.3.1			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²			
	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	m³	0,0164	R\$ 292,68	R\$ 4,79
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 15,31	R\$ 12,09
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	R\$ 11,42	R\$ 6,73
	38591	INS SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,46	R\$ 3,08	R\$ 4,49
	25070	INS SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,22	R\$ 3,11	R\$ 31,78
	38597	INS SINAPI	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,97	R\$ 3,48	R\$ 3,37
	38589	INS SINAPI	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,46	R\$ 1,89	R\$ 2,75
	34547	INS SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,87	R\$ 2,13	R\$ 1,85
PREÇO TOTAL							R\$ 67,85
BDI (%) 28,61%							R\$ 19,40
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 87,25

8.3.2			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²			
	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	m³	0,0164	R\$ 292,68	R\$ 4,79
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	R\$ 15,31	R\$ 11,63
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 11,42	R\$ 6,50
	38591	INS SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,7	R\$ 3,08	R\$ 2,15
	25070	INS SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	11,21	R\$ 3,11	R\$ 34,86
	38597	INS SINAPI	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,93	R\$ 3,48	R\$ 3,23
	38595	INS SINAPI	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,12	R\$ 1,89	R\$ 0,22
	38589	INS SINAPI	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,7	R\$ 1,89	R\$ 1,32
	34547	INS SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,395	R\$ 2,13	R\$ 0,84
PREÇO TOTAL							R\$ 65,54
BDI (%) 28,61%							R\$ 18,74
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 84,28

8.3.3			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³			
	89225	SINAPI	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	CHP	0,64	R\$ 3,98	R\$ 2,54
	89226	SINAPI	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	CHI	0,61	R\$ 1,05	R\$ 0,64
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	R\$ 11,42	R\$ 22,61
	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 13,24	R\$ 16,55

	370	INS SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,727	R\$ 25,00	R\$ 18,17
	1379	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94	R\$ 0,52	R\$ 189,76
	4721	INS SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,597	R\$ 56,02	R\$ 33,44
PREÇO TOTAL							R\$ 283,71
BDI (%) 28,61%							R\$ 81,16
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 364,87

8.3.4			ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG			
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	R\$ 11,33	R\$ 0,09
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	R\$ 15,23	R\$ 0,74
	34	INS SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 4,08	R\$ 4,52
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111	R\$ 13,26	R\$ 0,14
PREÇO TOTAL							R\$ 5,49
BDI (%) 28,61%							R\$ 1,57
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 7,06

9.1.1			JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²			
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,021	R\$ 375,74	R\$ 7,89
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,397	R\$ 15,31	R\$ 52,00
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,699	R\$ 11,42	R\$ 19,40
	601	INS SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	m²	1,0001	R\$ 279,37	R\$ 279,39
PREÇO TOTAL							R\$ 358,68
BDI (%) 28,61%							R\$ 102,60
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 461,28

9.1.2			JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²			
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,009	R\$ 375,74	R\$ 3,38
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,084	R\$ 15,31	R\$ 16,59
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,542	R\$ 11,42	R\$ 6,18
	34362	INS SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,694	R\$ 271,94	R\$ 188,72
PREÇO TOTAL							R\$ 214,87
BDI (%) 28,61%							R\$ 61,46
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 276,33

9.1.3			JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²			
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,007	R\$ 375,74	R\$ 2,63
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53	R\$ 15,31	R\$ 23,42
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,765	R\$ 11,42	R\$ 8,73
	34364	INS SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,556	R\$ 383,35	R\$ 213,14
PREÇO TOTAL							R\$ 247,92
BDI (%) 28,61%							R\$ 70,92
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 318,84

9.1.4			CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²			
	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,006	R\$ 357,93	R\$ 2,14
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 15,31	R\$ 4,59
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 15,23	R\$ 12,18
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 11,42	R\$ 13,70
	599	INS SINAPI	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	m²	1	R\$ 207,10	R\$ 207,10
PREÇO TOTAL							R\$ 239,71
BDI (%) 28,61%							R\$ 68,57
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 308,28

9.2.1			PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0422	R\$ 375,74	R\$ 15,85
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,464	R\$ 15,31	R\$ 53,03
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,732	R\$ 11,42	R\$ 19,77
	11154	INS SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1	R\$ 712,41	R\$ 712,41
PREÇO TOTAL							R\$ 801,06
BDI (%) 28,61%							R\$ 229,15
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 1.030,21

9.2.2	CPU - 9.2.2		PORTA CORTA-FOGO 160X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	88261	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA	H	1,732	R\$ 13,85	R\$ 23,98
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0422	R\$ 375,74	R\$ 15,85
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,464	R\$ 15,31	R\$ 53,03
	11699	SEINFRA	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	1	R\$ 814,18	R\$ 814,18
PREÇO TOTAL							R\$ 907,04
BDI (%) 28,61%							R\$ 259,47
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 1.166,51

9.2.3			PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²			
	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	0,004	R\$ 311,12	R\$ 1,24
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 15,31	R\$ 22,96
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 11,42	R\$ 11,42
	4922	INS SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	1	R\$ 282,35	R\$ 282,35
PREÇO TOTAL							R\$ 317,97
BDI (%) 28,61%							R\$ 90,96
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 408,93

9.2.4			PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²			
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	R\$ 15,31	R\$ 5,45
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	R\$ 11,42	R\$ 2,03
	7568	INS SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	R\$ 0,61	R\$ 2,93
	36888	INS SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	R\$ 6,05	R\$ 41,44
	4914	INS SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	1	R\$ 440,75	R\$ 440,75
	142	INS SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 38,17	R\$ 33,70
PREÇO TOTAL							R\$ 526,30
BDI (%) 28,61%							R\$ 150,55
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 676,85

9.2.5			PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²			
	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,82	R\$ 4,21	R\$ 16,08
	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,67	R\$ 0,15	R\$ 0,10
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	R\$ 15,23	R\$ 106,61
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5	R\$ 11,42	R\$ 131,33
	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	R\$ 15,97	R\$ 71,86
	10997	INS SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37	R\$ 25,82	R\$ 87,01
	7167	INS SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	1,1	R\$ 16,48	R\$ 18,12
	21010	INS SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407	R\$ 17,42	R\$ 117,42
	7697	INS SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318	R\$ 28,08	R\$ 40,20
PREÇO TOTAL							R\$ 588,73
BDI (%) 28,61%							R\$ 168,41
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 757,14

9.2.6			PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,651	R\$ 15,31	R\$ 9,96
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325	R\$ 11,42	R\$ 3,71
	7568	INS SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8	R\$ 0,61	R\$ 5,36
	39024	INS SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1	R\$ 543,59	R\$ 543,59
	142	INS SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,613	R\$ 38,17	R\$ 61,56
PREÇO TOTAL							R\$ 624,18
BDI (%) 28,61%							R\$ 178,55
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 802,73

9.2.7			CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²			
	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	m³	0,006	R\$ 357,93	R\$ 2,14
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 15,31	R\$ 4,59
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 15,23	R\$ 12,18
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 11,42	R\$ 13,70
	599	INS SINAPI	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	m²	1	R\$ 207,10	R\$ 207,10
PREÇO TOTAL							R\$ 239,71
BDI (%) 28,61%							R\$ 68,57
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 308,28

9.3.1			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			
	90819	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1	R\$ 59,18	R\$ 59,18

90823	SINAPI	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	R\$	312,52	R\$	312,52
91290	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATEENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1	R\$	193,98	R\$	193,98
91303	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	R\$	35,41	R\$	70,82
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	R\$	59,56	R\$	59,56
12759	INS SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	0,36	R\$	693,91	R\$	249,80
36204	INS SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	R\$	194,99	R\$	194,99
PREÇO TOTAL							R\$	1.140,85
BDI (%) 28,61%							R\$	326,36
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	1.467,21

9.3.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					
90817	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATEENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1	R\$	55,34	R\$	55,34
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	R\$	298,63	R\$	298,63
91288	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATEENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1	R\$	189,02	R\$	189,02
91302	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	R\$	34,18	R\$	68,36
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	R\$	59,56	R\$	59,56
PREÇO TOTAL							R\$	670,91
BDI (%) 28,61%							R\$	191,92
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	862,83

9.3.3		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					
90807	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATEENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1	R\$	51,52	R\$	51,52
90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	R\$	302,59	R\$	302,59
91287	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATEENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1	R\$	184,05	R\$	184,05
91301	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	R\$	32,97	R\$	65,94
91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	R\$	47,32	R\$	47,32
PREÇO TOTAL							R\$	651,42
BDI (%) 28,61%							R\$	186,35
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	837,77

9.3.4		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					
90805	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATEENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1	R\$	47,70	R\$	47,70
90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	R\$	280,26	R\$	280,26
91286	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATEENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1	R\$	179,10	R\$	179,10
91300	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	R\$	31,77	R\$	63,54
91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	R\$	44,90	R\$	44,90
PREÇO TOTAL							R\$	615,50
BDI (%) 28,61%							R\$	176,07
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	791,57

9.3.5		Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 2,10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	un					
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2	R\$	2,86	R\$	5,72
10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	6,15	R\$	2,81	R\$	17,28
3378	ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. D00825G00 ou similar	un	3	R\$	149,00	R\$	447,00
3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	un	1	R\$	67,90	R\$	67,90

3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	un	1	R\$	64,90	R\$	64,90
3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	un	2	R\$	9,90	R\$	19,80
1213	INS SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,15	R\$	12,77	R\$	78,53
1339	INS SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,5	R\$	26,04	R\$	13,02
1341	INS SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	2,6	R\$	28,91	R\$	75,16
5020	INS SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1	R\$	174,18	R\$	174,18
6111	INS SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	2	R\$	8,99	R\$	17,98
PREÇO TOTAL							R\$	981,47
BDI (%) 28,61%							R\$	280,76
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	1.262,23

9.4.1		GUARDA CORPO ALUMINIO ANOD.PINT.ELETR.PRETO - S/VIDRO - (ADAPTADO)	m²					
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,825	R\$	14,05	R\$	11,59
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	R\$	11,98	R\$	19,76
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	R\$	15,23	R\$	25,12
50	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2	R\$	0,49	R\$	0,58
100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,003	R\$	71,50	R\$	0,21
87327	SBC	GUARDA CORPO ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	1	R\$	385,00	R\$	385,00
PREÇO TOTAL							R\$	442,26
BDI (%) 28,61%							R\$	126,51
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	568,77

9.4.2		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M					
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,093	R\$	11,98	R\$	13,09
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	R\$	15,23	R\$	20,25
7568	INS SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,182	R\$	0,61	R\$	1,33
34360	INS SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,477	R\$	27,41	R\$	13,07
5104	INS SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	R\$	44,69	R\$	0,08
11033	INS SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,091	R\$	6,28	R\$	6,85
PREÇO TOTAL							R\$	54,67
BDI (%) 28,61%							R\$	15,63
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	70,30

9.4.3		PINTURA EPOXI	M²					
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	16,43	R\$	6,57
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$	11,42	R\$	3,99
5318	INS SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05	R\$	12,52	R\$	0,62
7304	INS SINAPI	TINTA EPOXI PREMIUM	L	0,5	R\$	54,73	R\$	27,36
PREÇO TOTAL							R\$	38,54
BDI (%) 28,61%							R\$	11,02
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	49,56

9.5.1		ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M					
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	14,05	R\$	28,10
19061	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1	R\$	1.677,17	R\$	1.677,17
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	13,62	R\$	27,24
PREÇO TOTAL							R\$	1.732,51
BDI (%) 28,61%							R\$	495,61
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	2.228,12

9.6.1		VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	11,42	R\$	2,28
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	12,60	R\$	12,60
10498	INS SINAPI	MASSA PARA VIDRO	KG	2	R\$	7,63	R\$	15,26
10491	INS SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	1	R\$	170,00	R\$	170,00
PREÇO TOTAL							R\$	200,14
BDI (%) 28,61%							R\$	57,25
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	257,39

9.6.2		DIVISORIA PARA BANHO EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 8mm	m²					
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,425	R\$	14,05	R\$	20,02
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,205	R\$	12,60	R\$	15,18
8428	SBC	FERRAGEM PARA FIXACAO DE PAINEL EM VIDRO/LAMINADO	UN	2	R\$	74,00	R\$	148,00
17179	SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR DUPL0 8mm	m²	1,1	R\$	371,00	R\$	408,10
PREÇO TOTAL							R\$	591,30
BDI (%) 28,61%							R\$	169,15
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	760,45

9.7.1		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M					
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,35	R\$	61,97	R\$	21,68
92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	R\$	5,25	R\$	2,57
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,018	R\$	264,59	R\$	4,76
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376	R\$	15,31	R\$	5,75
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	R\$	11,42	R\$	2,14

	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	R\$	7,51	R\$	0,04
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	R\$	0,15	R\$	0,90
								PREÇO TOTAL	R\$ 37,84
								BDI (%) 28,61%	R\$ 10,82
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 48,66

9.7.2			CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M					
	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,4	R\$	61,97	R\$	24,78
	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	R\$	5,25	R\$	2,57
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,024	R\$	264,59	R\$	6,35
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$	15,31	R\$	5,51
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$	11,42	R\$	2,05
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	R\$	7,51	R\$	0,05
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	R\$	0,15	R\$	0,90
								PREÇO TOTAL	R\$ 42,21
								BDI (%) 28,61%	R\$ 12,07
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 54,28

9.7.3			VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					
	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	R\$	5,25	R\$	2,57
	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	0,014	R\$	303,13	R\$	4,24
	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³	0,0019	R\$	295,46	R\$	0,56
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	R\$	15,31	R\$	4,11
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	R\$	11,42	R\$	1,53
	660	INS SINAPI	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34	R\$	2,48	R\$	13,24
	4491	INS SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,352	R\$	6,92	R\$	2,43
	6193	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,176	R\$	7,81	R\$	1,37
								PREÇO TOTAL	R\$ 30,05
								BDI (%) 28,61%	R\$ 8,59
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 38,64

9.7.4			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					
	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,3	R\$	61,97	R\$	18,59
	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,308	R\$	5,61	R\$	1,72
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,012	R\$	264,59	R\$	3,17
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,386	R\$	15,31	R\$	5,90
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,193	R\$	11,42	R\$	2,20
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	R\$	7,51	R\$	0,03
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	R\$	0,15	R\$	0,90
	4491	INS SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,222	R\$	6,92	R\$	8,45
								PREÇO TOTAL	R\$ 40,96
								BDI (%) 28,61%	R\$ 11,71
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 52,67

9.7.5			VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					
	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79	R\$	5,68	R\$	4,48
	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	0,014	R\$	303,13	R\$	4,24
	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³	0,0019	R\$	295,46	R\$	0,56
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	R\$	15,31	R\$	3,87
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	R\$	11,42	R\$	1,43
	660	INS SINAPI	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34	R\$	2,48	R\$	13,24
	4491	INS SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,22	R\$	6,92	R\$	1,52
	6193	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,183	R\$	7,81	R\$	1,42
								PREÇO TOTAL	R\$ 30,76
								BDI (%) 28,61%	R\$ 8,79
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 39,55

9.7.6			VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					
--------------	--	--	---	----------	--	--	--	--	--

	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79	R\$ 5,68	R\$ 4,48
	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	0,014	R\$ 303,13	R\$ 4,24
	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³	0,0019	R\$ 295,46	R\$ 0,56
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243	R\$ 15,31	R\$ 3,72
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121	R\$ 11,42	R\$ 1,38
	660	INS SINAPI	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34	R\$ 2,48	R\$ 13,24
	4491	INS SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,379	R\$ 6,92	R\$ 2,62
	6193	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,19	R\$ 7,81	R\$ 1,48
PREÇO TOTAL							R\$ 31,72
BDI (%) 28,61%							R\$ 9,07
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 40,79

9.8.1			PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M			
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0055	R\$ 375,74	R\$ 2,06
	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 17,37	R\$ 10,42
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 11,42	R\$ 6,85
	4825	INS SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1	R\$ 94,90	R\$ 94,90
PREÇO TOTAL							R\$ 114,23
BDI (%) 28,61%							R\$ 32,67
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 146,90

10.1.1			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²			
	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R\$ 13,60	R\$ 0,01
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R\$ 12,68	R\$ 0,01
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	R\$ 11,42	R\$ 0,70
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	R\$ 17,68	R\$ 0,99
	11029	INS SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	R\$ 1,69	R\$ 7,01
	42172	INS SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	m²	1,146	R\$ 140,50	R\$ 161,01
PREÇO TOTAL							R\$ 169,73
BDI (%) 28,61%							R\$ 48,55
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 218,28

10.2.1			RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M			
	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$ 13,60	R\$ 0,17
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$ 12,68	R\$ 0,23
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	R\$ 11,42	R\$ 2,72
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	R\$ 17,68	R\$ 2,56
	5061	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	R\$ 12,00	R\$ 0,09
	5104	INS SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	R\$ 44,69	R\$ 0,07
	1113	INS SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	R\$ 17,95	R\$ 18,84
	142	INS SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211	R\$ 38,17	R\$ 8,05
	13388	INS SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	R\$ 125,65	R\$ 7,41
PREÇO TOTAL							R\$ 40,14
BDI (%) 28,61%							R\$ 11,48
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 51,62

10.2.2			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M			
	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$ 13,60	R\$ 0,17
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$ 12,68	R\$ 0,23
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,371	R\$ 11,42	R\$ 4,23
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	R\$ 17,68	R\$ 4,89
	40870	INS SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05	R\$ 30,63	R\$ 32,16
	5061	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013	R\$ 12,00	R\$ 0,15
	5104	INS SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	R\$ 44,69	R\$ 0,10
	142	INS SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,081	R\$ 38,17	R\$ 3,09
	13388	INS SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09	R\$ 125,65	R\$ 11,30
PREÇO TOTAL							R\$ 56,32
BDI (%) 28,61%							R\$ 16,11
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 72,43

10.2.3			RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M				
	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$	13,60	R\$ 0,17
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$	12,68	R\$ 0,23
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	R\$	11,42	R\$ 2,36
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	R\$	17,68	R\$ 1,98
	5061	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	R\$	12,00	R\$ 0,07
	5104	INS SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	R\$	44,69	R\$ 0,05
	40872	INS SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05	R\$	15,34	R\$ 16,10
	142	INS SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198	R\$	38,17	R\$ 7,55
	13388	INS SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045	R\$	125,65	R\$ 5,65
PREÇO TOTAL								R\$ 34,16
BDI (%) 28,61%								R\$ 9,77
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 43,93

10.2.4	COBE - 1		CAIBRO DE MADEIRA PARAFUSADO - 5 X 10 cm	m				
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$	17,68	R\$ 5,65
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$	14,05	R\$ 4,49
	4500	INS SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1	R\$	22,53	R\$ 22,53
	4304	INS SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,6667	R\$	1,63	R\$ 1,08
PREÇO TOTAL								R\$ 33,75
BDI (%) 28,61%								R\$ 9,65
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 43,40

10.3.1			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²				
	87447	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,0992	R\$	48,86	R\$ 4,84
	87453	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (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	m²	0,354	R\$	46,16	R\$ 16,34
	87459	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,2078	R\$	53,28	R\$ 11,07
	87465	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (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	m²	0,339	R\$	48,68	R\$ 16,50
PREÇO TOTAL								R\$ 48,75
BDI (%) 28,61%								R\$ 13,94
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 62,69

10.3.2	COBE - 2		CAIBRO DE MADEIRA - 5 X 10 cm	m				
	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$	11,43	R\$ 3,65
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$	15,31	R\$ 4,89
	4500	INS SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1	R\$	22,53	R\$ 22,53
PREÇO TOTAL								R\$ 31,07
BDI (%) 28,61%								R\$ 8,88
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 39,95

11.1.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²				
	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	0,025	R\$	390,92	R\$ 9,77
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	R\$	15,31	R\$ 11,17
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148	R\$	11,42	R\$ 1,69
	7325	INS SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,559	R\$	6,29	R\$ 3,51
PREÇO TOTAL								R\$ 26,14
BDI (%) 28,61%								R\$ 7,47
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 33,61

11.2.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²				
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178	R\$	14,05	R\$ 2,50
	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,881	R\$	16,81	R\$ 14,80
	135	INS SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	4,2	R\$	6,28	R\$ 26,37
	4030	INS SINAPI	VEU POLIÉSTER	m²	1,351	R\$	4,79	R\$ 6,47
PREÇO TOTAL								R\$ 50,14
BDI (%) 28,61%								R\$ 14,34
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 64,48

11.3.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²				
--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--

	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	R\$	14,05	R\$	2,69
	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	R\$	16,81	R\$	15,93
	4226	INS SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	R\$	5,51	R\$	1,43
	4014	INS SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,125	R\$	36,60	R\$	41,17
	511	INS SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,615	R\$	15,81	R\$	9,72
								PREÇO TOTAL	R\$ 70,94
								BDI (%) 28,61%	R\$ 20,29
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 91,23

11.4.1			IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²					
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	11,42	R\$	4,56
	7319	INS SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	R\$	8,04	R\$	3,21
								PREÇO TOTAL	R\$ 7,77
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,22
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 9,99

12.1.1			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²					
	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,0042	R\$	331,16	R\$	1,39
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	15,31	R\$	1,07
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	R\$	11,42	R\$	0,07
								PREÇO TOTAL	R\$ 2,53
								BDI (%) 28,61%	R\$ 0,72
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 3,25

12.1.2			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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²					
	87292	SINAPI	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	0,0213	R\$	314,72	R\$	6,70
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	15,31	R\$	3,06
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	R\$	11,42	R\$	0,84
								PREÇO TOTAL	R\$ 10,60
								BDI (%) 28,61%	R\$ 3,03
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 13,63

12.1.3			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²					
	87292	SINAPI	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	0,0376	R\$	314,72	R\$	11,83
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$	15,31	R\$	7,19
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	R\$	11,42	R\$	1,95
								PREÇO TOTAL	R\$ 20,97
								BDI (%) 28,61%	R\$ 5,99
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 26,96

12.1.4	Parede - 1		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM	m²					
	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	R\$	18,42	R\$	17,86
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$	11,42	R\$	5,48
	1381	INS SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,48	R\$	0,60	R\$	0,28
	34357	INS SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22	R\$	3,82	R\$	0,84
	10515	INS SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m²	1,09	R\$	40,33	R\$	43,95
								PREÇO TOTAL	R\$ 68,41
								BDI (%) 28,61%	R\$ 19,56
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 87,97

12.2.1			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	m²					
	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	m³	0,0015	R\$	5.220,58	R\$	7,83
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	R\$	15,31	R\$	1,65
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	R\$	11,42	R\$	0,61
								PREÇO TOTAL	R\$ 10,09
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,88
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 12,97

12.2.2			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	m²					
	87369	SINAPI	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	0,0314	R\$	375,16	R\$	11,78
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$	15,31	R\$	11,94

	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$	11,42	R\$	8,90	
	37411	INS SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1388	R\$	10,44	R\$	1,44	
								PREÇO TOTAL	R\$	34,06
								BDI (%) 28,61%	R\$	9,74
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	43,80
12.2.3	Parede - 3		EXECUÇÃO DE FRISO EM REVESTIMENTO DE FACHADA	m						
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	11,42	R\$	4,56	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	15,31	R\$	6,12	
								PREÇO TOTAL	R\$	10,68
								BDI (%) 28,61%	R\$	3,05
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	13,73
12.3.1			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²						
	87381	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,0015	R\$	2.230,52	R\$	3,34	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	R\$	15,31	R\$	0,58	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038	R\$	11,42	R\$	0,04	
								PREÇO TOTAL	R\$	3,96
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,13
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	5,09
12.3.2			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²						
	87369	SINAPI	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	0,0213	R\$	375,16	R\$	7,99	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$	15,31	R\$	10,10	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243	R\$	11,42	R\$	2,77	
								PREÇO TOTAL	R\$	20,86
								BDI (%) 28,61%	R\$	5,96
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	26,82
12.4.1			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²						
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027	R\$	16,43	R\$	0,44	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$	11,42	R\$	0,11	
	6090	INS SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,16	R\$	8,98	R\$	1,43	
								PREÇO TOTAL	R\$	1,98
								BDI (%) 28,61%	R\$	0,56
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	2,54
12.4.2			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²						
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	R\$	16,43	R\$	3,07	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$	11,42	R\$	0,78	
	7356	INS SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$	20,85	R\$	6,88	
								PREÇO TOTAL	R\$	10,73
								BDI (%) 28,61%	R\$	3,06
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	13,79
12.4.3			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²						
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	R\$	16,43	R\$	5,12	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	R\$	11,42	R\$	1,30	
	3767	INS SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	R\$	0,39	R\$	0,03	
	4051	INS SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	R\$	45,60	R\$	2,22	
								PREÇO TOTAL	R\$	8,67
								BDI (%) 28,61%	R\$	2,48
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	11,15
12.5.1			APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²						
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	R\$	16,43	R\$	0,88	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	R\$	11,42	R\$	0,15	
	6085	INS SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	R\$	4,73	R\$	0,75	
								PREÇO TOTAL	R\$	1,78
								BDI (%) 28,61%	R\$	0,50
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	2,28
12.5.2			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²						
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303	R\$	16,43	R\$	4,97	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	R\$	11,42	R\$	0,86	
	38877	INS SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,938	R\$	6,42	R\$	12,44	
								PREÇO TOTAL	R\$	18,27
								BDI (%) 28,61%	R\$	5,22
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	23,49
12.6.1			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²						
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	R\$	16,43	R\$	0,59	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	R\$	11,42	R\$	0,14	
	6090	INS SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,16	R\$	8,98	R\$	1,43	

PREÇO TOTAL	R\$	2,16
BDI (%) 28,61%	R\$	0,61
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	2,77

12.6.2			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²						
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	R\$	16,43	R\$	4,00	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$	11,42	R\$	1,01	
	7356	INS SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$	20,85	R\$	6,88	
								PREÇO TOTAL	R\$	11,89
								BDI (%) 28,61%	R\$	3,40
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	15,29

12.6.3			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²						
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504	R\$	16,43	R\$	8,28	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$	11,42	R\$	2,11	
	3767	INS SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	R\$	0,39	R\$	0,02	
	4051	INS SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0328	R\$	45,60	R\$	1,49	
								PREÇO TOTAL	R\$	11,90
								BDI (%) 28,61%	R\$	3,40
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	15,30

12.6.4			FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²						
	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	R\$	13,62	R\$	4,94	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	R\$	11,42	R\$	4,14	
	335	INS SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R\$	8,90	R\$	0,37	
	39413	INS SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	1,0966	R\$	20,60	R\$	22,58	
	39432	INS SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	R\$	3,05	R\$	4,39	
	39434	INS SINAPI	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	0,5202	R\$	4,10	R\$	2,13	
	39435	INS SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,974	R\$	0,07	R\$	0,55	
	39443	INS SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R\$	0,16	R\$	0,35	
	40547	INS SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0132	R\$	18,81	R\$	0,24	
	39430	INS SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R\$	1,54	R\$	2,04	
	39427	INS SINAPI	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	3,851	R\$	4,10	R\$	15,78	
								PREÇO TOTAL	R\$	57,51
								BDI (%) 28,61%	R\$	16,45
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	73,96

12.7.1			PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²						
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	16,43	R\$	6,57	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$	11,42	R\$	3,99	
	6086	INS SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	R\$	45,07	R\$	2,52	
	3767	INS SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4	R\$	0,39	R\$	0,15	
	5318	INS SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	R\$	12,52	R\$	0,50	
	7292	INS SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16	R\$	23,05	R\$	3,68	
								PREÇO TOTAL	R\$	17,41
								BDI (%) 28,61%	R\$	4,98
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	22,39

13.1.1			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	m³						
	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,0661	R\$	395,97	R\$	26,17	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$	15,31	R\$	5,66	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$	11,42	R\$	2,11	
								PREÇO TOTAL	R\$	33,94
								BDI (%) 28,61%	R\$	9,70
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	43,64

13.1.2			CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m³						
	87386	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	m³	0,0431	R\$	1.515,74	R\$	65,32	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$	15,31	R\$	10,10	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$	11,42	R\$	3,76	
	1379	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	R\$	0,52	R\$	0,26	
								PREÇO TOTAL	R\$	79,44
								BDI (%) 28,61%	R\$	22,72
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	102,16

13.1.3			PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²					
	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,025	R\$	2,74	R\$	0,06

	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,236	R\$	0,36	R\$	0,08
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,261	R\$	15,31	R\$	3,99
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$	11,42	R\$	1,48
	4791	INS SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,095	R\$	15,23	R\$	1,44
	4792	INS SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	m²	1,11	R\$	112,18	R\$	124,51
PREÇO TOTAL								R\$	131,56
BDI (%) 28,61%								R\$	37,63
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	169,19

13.1.4	CPU - 13.1.4		PISO CERÂMICA 30x30cm	m²					
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$	14,05	R\$	4,07
	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,314	R\$	18,42	R\$	5,78
	1381	INS SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,5	R\$	0,60	R\$	2,70
	34356	INS SINAPI	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,52	R\$	3,43	R\$	1,78
	1287	INS SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,1	R\$	26,95	R\$	29,64
PREÇO TOTAL								R\$	43,97
BDI (%) 28,61%								R\$	12,57
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	56,54

13.1.5	CPU - 13.1.5		PISO CERÂMICA 60x60cm	m²					
	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,893	R\$	18,42	R\$	16,44
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,946	R\$	14,05	R\$	13,29
	370	INS SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,015	R\$	25,00	R\$	0,37
	1292	INS SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	1,1	R\$	54,93	R\$	60,42
	13284	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	7,484	R\$	0,44	R\$	3,29
PREÇO TOTAL								R\$	93,81
BDI (%) 28,61%								R\$	26,83
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	120,64

13.1.6			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²					
	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,031	R\$	390,92	R\$	12,11
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	R\$	15,31	R\$	5,41
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177	R\$	11,42	R\$	2,02
	1379	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	R\$	0,52	R\$	0,26
	3671	INS SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	R\$	0,88	R\$	1,46
PREÇO TOTAL								R\$	21,26
BDI (%) 28,61%								R\$	6,08
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	27,34

13.1.7			SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M					
	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	R\$	17,37	R\$	9,50
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	R\$	11,42	R\$	3,11
	37595	INS SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,29	R\$	1,83	R\$	2,36
	20232	INS SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1	R\$	62,15	R\$	62,15
PREÇO TOTAL								R\$	77,12
BDI (%) 28,61%								R\$	22,06
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	99,18

13.2.1.1			Lastró de brita comercial	m³					
	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	CHP	1	R\$	6,5363	R\$	6,54
			Custo Horário de Equipamentos					R\$	6,54
	88316	SINAPI	Serveante com encargos complementares	H	1,5	R\$	11,42	R\$	17,13
			Custo horário total de mão de obra					R\$	22,20
			Custo horário total de execução					R\$	28,74
			Custo unitário de execução					R\$	8,027
	M0192	SICRO3	Brita 2	M3	1,05	R\$	65,20	R\$	68,46
			Custo unitário total do material					R\$	68,46
	5914647	SICRO3	Brita 2-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	T	1,575	R\$	0,91	R\$	1,43
			Custo unitário total do transporte					R\$	1,43
		Produção	3,58					R\$	77,92
PREÇO TOTAL								R\$	77,92
BDI (%) 28,61%									
PREÇO TOTAL C/ BDI									

13.2.1.2			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²					
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2707	R\$	15,19	R\$	4,11
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1799	R\$	15,31	R\$	2,75
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4506	R\$	11,42	R\$	5,14
	34492	INS SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,1455	R\$	306,46	R\$	44,58
	3777	INS SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	1,128	R\$	1,31	R\$	1,47
	4517	INS SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2	R\$	2,48	R\$	0,49
	6189	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,125	R\$	11,42	R\$	1,42
	7156	INS SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,1224	R\$	16,26	R\$	18,25
PREÇO TOTAL								R\$	78,21

BDI (%) 28,61%	R\$ 22,37
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 100,58

13.2.2.1			REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²					
	5901	SINAPI	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	CHP	0,00161	R\$	175,76	R\$ 0,28	
	5932	SINAPI	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	0,00185	R\$	136,71	R\$ 0,25	
	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00268	R\$	122,80	R\$ 0,32	
	96028	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00134	R\$	110,28	R\$ 0,14	
	5903	SINAPI	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	CHI	0,00107	R\$	33,11	R\$ 0,03	
	5934	SINAPI	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	0,00083	R\$	49,50	R\$ 0,04	
	96029	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00134	R\$	26,00	R\$ 0,03	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01074	R\$	11,42	R\$ 0,12	
								PREÇO TOTAL	R\$ 1,21
								BDI (%) 28,61%	R\$ 0,34
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 1,55

13.2.2.2			BASE DE BICA CORRIDA	m³					
	10554	SIURB INFRA	PEDRA BICA CORRIDA	m³	1,25	R\$	78,33	R\$ 97,91	
	94014	SIURB INFRA	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	H	0,0364	R\$	105,68	R\$ 3,84	
	94038	SIURB INFRA	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	0,052	R\$	187,16	R\$ 9,73	
	94049	SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO 7 TON.	H	0,052	R\$	106,64	R\$ 5,54	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1404	R\$	11,42	R\$ 1,60	
								PREÇO TOTAL	R\$ 118,62
								BDI (%) 28,61%	R\$ 33,93
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 152,55

13.2.2.3			Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	un					
	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	1,16	R\$	11,42	R\$ 13,25	
								Custo total de execução	R\$ 17,18
								Custo Unitário de Execução	R\$ 17,18
	M1097	SICRO3	Pedra de mão	M3	0,87	R\$	53,54	R\$ 46,57	
								Custo unitário total do material	R\$ 46,57
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,2	R\$	313,78	R\$ 376,53	
	3103302	SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	7,67	R\$	56,90	R\$ 436,42	
	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	M3	4,03	R\$	37,99	R\$ 153,09	
								Custo total das atividades	R\$ 966,04
	5914647	SICRO3	Pedra de mão-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira	t	1,305	R\$	0,91	R\$ 1,1876	
								Custo total de transporte	R\$ 1,1876
								PREÇO TOTAL	R\$ 1.030,98
								BDI (%) 28,61%	R\$ 294,93
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 1.325,91

13.2.2.4			GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M					
	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,025	R\$	17,37	R\$ 0,43	
	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,127	R\$	6,13	R\$ 0,77	
	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,004	R\$	325,98	R\$ 1,30	
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$	14,05	R\$ 2,13	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,286	R\$	15,31	R\$ 4,37	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,573	R\$	11,42	R\$ 6,54	
	370	INS SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,02	R\$	25,00	R\$ 0,50	
	34492	INS SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,1	R\$	306,46	R\$ 30,64	
								PREÇO TOTAL	R\$ 46,68
								BDI (%) 28,61%	R\$ 13,35
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 60,03

13.2.2.5			EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2				
	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$	3,86	R\$ 0,97
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$	2,89	R\$ 0,73
	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	R\$	0,04	R\$ 0,00
	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1211	R\$	0,07	R\$ 0,01

	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037	R\$	0,06	R\$	0,00
	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1228	R\$	0,08	R\$	0,01
	370	INS SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	R\$	1,42	R\$	0,08
	4741	INS SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0087	R\$	0,46	R\$	0,00
	36154	INS SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0031	R\$	49,77	R\$	49,92
								PREÇO TOTAL	R\$ 51,72
								BDI (%) 28,61%	R\$ 14,79
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 66,51

13.2.2.6			EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²					
	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	R\$	7,46	R\$	0,04
	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135	R\$	16,58	R\$	0,22
	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1485	R\$	0,58	R\$	0,08
	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1405	R\$	0,73	R\$	0,10
	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	R\$	15,29	R\$	4,70
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	R\$	11,42	R\$	3,51
	370	INS SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568	R\$	25,00	R\$	1,42
	36170	INS SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	1,0144	R\$	40,00	R\$	40,57
	4741	INS SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0085	R\$	53,47	R\$	0,45
								PREÇO TOTAL	R\$ 51,09
								BDI (%) 28,61%	R\$ 14,61
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 65,70

14.1.1			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445	R\$	11,13	R\$	4,95
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445	R\$	14,89	R\$	6,62
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0429	R\$	45,16	R\$	1,93
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1485	R\$	1,37	R\$	0,20
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0701	R\$	39,22	R\$	2,74
	9841	INS SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	R\$	22,63	R\$	23,53
								PREÇO TOTAL	R\$ 39,97
								BDI (%) 28,61%	R\$ 11,43
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 51,40

14.1.2			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325	R\$	11,13	R\$	3,61
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325	R\$	14,89	R\$	4,83
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0293	R\$	45,16	R\$	1,32
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1085	R\$	1,37	R\$	0,14
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0455	R\$	39,22	R\$	1,78
	9839	INS SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	R\$	12,92	R\$	13,43
								PREÇO TOTAL	R\$ 25,11
								BDI (%) 28,61%	R\$ 7,18
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 32,29

14.1.3	CPU - 14.1.3		ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN					
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$	14,89	R\$	0,01
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$	11,13	R\$	0,01
	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,75	R\$	1,75
								PREÇO TOTAL	R\$ 1,77
								BDI (%) 28,61%	R\$ 0,50
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 2,27

14.1.4	CPU - 14.1.4		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN					
	88268	SINAPI	ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$	15,84	R\$	0,01
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$	11,13	R\$	0,01
	299	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,74	R\$	1,74
								PREÇO TOTAL	R\$ 1,76
								BDI (%) 28,61%	R\$ 0,50
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 2,26

14.1.5			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	11,13	R\$ 1,11	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	14,89	R\$ 1,48	
	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,75	R\$ 1,75	
	20150	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	10,38	R\$ 10,38	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	R\$	16,53	R\$ 0,49	
								PREÇO TOTAL	R\$ 15,21
								BDI (%) 28,61%	R\$ 4,35
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 19,56

14.1.6			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	11,13	R\$ 1,55	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	14,89	R\$ 2,08	
	301	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,92	R\$ 1,92	
	20151	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	14,46	R\$ 14,46	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	R\$	16,53	R\$ 0,76	
								PREÇO TOTAL	R\$ 20,77
								BDI (%) 28,61%	R\$ 5,94
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 26,71

14.1.7			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$	11,13	R\$ 0,66	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$	14,89	R\$ 0,89	
	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,75	R\$ 1,75	
	20156	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	12,46	R\$ 12,46	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	R\$	16,53	R\$ 0,49	
								PREÇO TOTAL	R\$ 16,25
								BDI (%) 28,61%	R\$ 4,64
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 20,89

14.1.8			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	11,13	R\$ 1,55	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	14,89	R\$ 2,08	
	301	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,92	R\$ 1,92	
	20157	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	19,51	R\$ 19,51	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	R\$	16,53	R\$ 0,76	
								PREÇO TOTAL	R\$ 25,82
								BDI (%) 28,61%	R\$ 7,38
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 33,20

14.1.9	CPU - 14.1.9		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$	11,13	R\$ 1,50	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$	14,89	R\$ 2,01	
	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,75	R\$ 1,75	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,06	R\$	16,53	R\$ 0,99	
	20085	INS SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	0,96	R\$ 0,96	
	3661	INS SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	8,16	R\$ 8,16	
								PREÇO TOTAL	R\$ 15,37
								BDI (%) 28,61%	R\$ 4,39
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 19,76

14.1.10			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	11,13	R\$ 0,89	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	14,89	R\$ 1,19	
	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$	1,75	R\$ 3,50	
	20142	INS SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	23,50	R\$ 23,50	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,06	R\$	16,53	R\$ 0,99	
								PREÇO TOTAL	R\$ 30,07
								BDI (%) 28,61%	R\$ 8,60
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 38,67

14.1.11			LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	11,13	R\$ 0,77
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	14,89	R\$ 1,04

	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 1,75	R\$ 1,75
	20169	INS SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 7,50	R\$ 7,50
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	R\$ 16,53	R\$ 0,49
PREÇO TOTAL							R\$ 11,55
BDI (%) 28,61%							R\$ 3,30
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 14,85

14.1.12			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 11,13	R\$ 0,77
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 14,89	R\$ 1,04
	301	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,92	R\$ 1,92
	20170	INS SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 9,10	R\$ 9,10
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	R\$ 16,53	R\$ 0,76
PREÇO TOTAL							R\$ 13,59
BDI (%) 28,61%							R\$ 3,88
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 17,47

14.1.13			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 11,13	R\$ 0,50
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 14,89	R\$ 0,67
	20085	INS SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 0,96	R\$ 0,96
	38418	INS SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 4,21	R\$ 4,21
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$ 16,53	R\$ 0,33
PREÇO TOTAL							R\$ 6,67
BDI (%) 28,61%							R\$ 1,90
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 8,57

14.1.14			REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 11,13	R\$ 0,77
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 14,89	R\$ 1,04
	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 1,75	R\$ 1,75
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	R\$ 16,53	R\$ 0,49
	20045	INS SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 4,74	R\$ 4,74
PREÇO TOTAL							R\$ 8,79
BDI (%) 28,61%							R\$ 2,51
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 11,30

14.1.15			REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 11,13	R\$ 1,22
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 14,89	R\$ 1,63
	300	INS SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 8,06	R\$ 8,06
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,07	R\$ 16,53	R\$ 1,15
	20047	INS SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 31,50	R\$ 31,50
PREÇO TOTAL							R\$ 43,56
BDI (%) 28,61%							R\$ 12,46
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 56,02

14.1.16			TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$ 11,13	R\$ 2,05
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$ 14,89	R\$ 2,75
	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 1,75	R\$ 1,75
	301	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,92	R\$ 1,92
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	R\$ 16,53	R\$ 1,52
	20178	INS SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 29,02	R\$ 29,02
PREÇO TOTAL							R\$ 39,01
BDI (%) 28,61%							R\$ 11,15
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 50,16

14.1.17	CPU - 14.1.17		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$ 11,13	R\$ 1,50
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$ 14,89	R\$ 2,01
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	R\$ 45,16	R\$ 0,66
	11716	INS SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	R\$ 10,12	R\$ 10,12
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$ 16,53	R\$ 0,33

	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	R\$ 39,22	R\$ 0,88	
	20085	INS SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 0,96	R\$ 0,96	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365	R\$ 1,37	R\$ 0,05	
							PREÇO TOTAL	R\$ 16,51
							BDI (%) 28,61%	R\$ 4,72
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 21,23

14.1.18			RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 11,13	R\$ 0,38	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 14,89	R\$ 0,52	
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	R\$ 45,16	R\$ 0,22	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,012	R\$ 1,37	R\$ 0,01	
	11741	INS SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	R\$ 5,29	R\$ 5,29	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	R\$ 39,22	R\$ 0,29	
							PREÇO TOTAL	R\$ 6,71
							BDI (%) 28,61%	R\$ 1,91
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 8,62

14.1.19	CPU - 14.1.19		GRELHA DE FERRO FUNDIDO SEMIESFÉRICO DE 10CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN				
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 11,42	R\$ 1,82	
	11708	INS SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1	R\$ 12,22	R\$ 12,22	
							PREÇO TOTAL	R\$ 14,04
							BDI (%) 28,61%	R\$ 4,01
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 18,05

14.2.1			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 11,13	R\$ 2,11	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 14,89	R\$ 2,82	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,063	R\$ 1,37	R\$ 0,08	
	9868	INS SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 2,87	R\$ 3,01	
							PREÇO TOTAL	R\$ 8,02
							BDI (%) 28,61%	R\$ 2,29
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 10,31

14.2.2			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 11,13	R\$ 4,89	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 14,89	R\$ 6,55	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,147	R\$ 1,37	R\$ 0,20	
	9869	INS SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	R\$ 6,44	R\$ 6,83	
							PREÇO TOTAL	R\$ 18,47
							BDI (%) 28,61%	R\$ 5,28
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 23,75

14.2.3	CPU - 14.2.3		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, 32 X 25, CURTA, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$ 11,13	R\$ 0,72	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$ 14,89	R\$ 0,96	
	829	INS SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 0,69	R\$ 0,69	
							PREÇO TOTAL	R\$ 2,37
							BDI (%) 28,61%	R\$ 0,67
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 3,04

14.2.4	CPU - 14.2.4		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, 40 X 32, CURTA, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$ 11,13	R\$ 0,72	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$ 14,89	R\$ 0,96	
	812	INS SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 1,51	R\$ 1,51	
							PREÇO TOTAL	R\$ 3,19
							BDI (%) 28,61%	R\$ 0,91
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 4,10

14.2.5	CPU - 14.2.5		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, 40 X 25, LONGA, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$ 11,13	R\$ 0,72	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$ 14,89	R\$ 0,96	
	834	INS SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 2,94	R\$ 2,94	
							PREÇO TOTAL	R\$ 4,62
							BDI (%) 28,61%	R\$ 1,32
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 5,94

14.2.6			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 11,13	R\$ 0,81

	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$	14,89	R\$	1,08
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	R\$	45,16	R\$	0,40
	3501	INS SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	3,34	R\$	3,34
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	R\$	1,37	R\$	0,02
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$	39,22	R\$	0,43
							PREÇO TOTAL		R\$ 6,08
							BDI (%) 28,61%		R\$ 1,73
							PREÇO TOTAL C/ BDI		R\$ 7,81

14.2.7			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$	11,13	R\$	0,66
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$	14,89	R\$	0,89
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	R\$	45,16	R\$	0,31
	3529	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	0,56	R\$	0,56
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,013	R\$	1,37	R\$	0,01
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$	39,22	R\$	0,31
							PREÇO TOTAL		R\$ 2,74
							BDI (%) 28,61%		R\$ 0,78
							PREÇO TOTAL C/ BDI		R\$ 3,52

14.2.8			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$	11,13	R\$	0,81
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$	14,89	R\$	1,08
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	R\$	45,16	R\$	0,40
	3536	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	1,69	R\$	1,69
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	R\$	1,37	R\$	0,02
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$	39,22	R\$	0,43
							PREÇO TOTAL		R\$ 4,43
							BDI (%) 28,61%		R\$ 1,26
							PREÇO TOTAL C/ BDI		R\$ 5,69

14.2.9			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098	R\$	11,13	R\$	1,09
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098	R\$	14,89	R\$	1,45
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014	R\$	45,16	R\$	0,63
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,025	R\$	1,37	R\$	0,03
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017	R\$	39,22	R\$	0,66
	7140	INS SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$	3,19	R\$	3,19
							PREÇO TOTAL		R\$ 7,05
							BDI (%) 28,61%		R\$ 2,01
							PREÇO TOTAL C/ BDI		R\$ 9,06

14.2.10			TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098	R\$	11,13	R\$	1,09
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098	R\$	14,89	R\$	1,45
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014	R\$	45,16	R\$	0,63
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,025	R\$	1,37	R\$	0,03
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017	R\$	39,22	R\$	0,66
	7136	INS SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	4,74	R\$	4,74
							PREÇO TOTAL		R\$ 8,60
							BDI (%) 28,61%		R\$ 2,46
							PREÇO TOTAL C/ BDI		R\$ 11,06

14.2.11			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$	11,13	R\$	3,33
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$	14,89	R\$	4,46
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1	R\$	1,37	R\$	0,13
	9835	INS SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$	3,30	R\$	3,46
							PREÇO TOTAL		R\$ 11,38
							BDI (%) 28,61%		R\$ 3,25
							PREÇO TOTAL C/ BDI		R\$ 14,63

14.2.12			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					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$	11,13	R\$	4,22
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$	14,89	R\$	5,65
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	R\$	45,16	R\$	0,48
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	R\$	1,37	R\$	0,17
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	R\$	39,22	R\$	0,63
	9838	INS SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$	5,63	R\$	5,91
							PREÇO TOTAL		R\$ 17,06
							BDI (%) 28,61%		R\$ 4,88
							PREÇO TOTAL C/ BDI		R\$ 21,94

14.2.13			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$	11,13	R\$ 6,23
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$	14,89	R\$ 8,33
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0247	R\$	45,16	R\$ 1,11
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,187	R\$	1,37	R\$ 0,25
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385	R\$	39,22	R\$ 1,50
	9837	INS SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$	8,12	R\$ 8,52
PREÇO TOTAL								R\$ 25,94
BDI (%) 28,61%								R\$ 7,42
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 33,36

14.2.14			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				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	R\$	11,13	R\$ 8,23
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	R\$	14,89	R\$ 11,01
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	R\$	45,16	R\$ 1,63
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	R\$	1,37	R\$ 0,33
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	R\$	39,22	R\$ 2,32
	9836	INS SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$	9,17	R\$ 9,62
PREÇO TOTAL								R\$ 33,14
BDI (%) 28,61%								R\$ 9,48
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 42,62

14.2.15	CPU - 14.2.15		ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN				
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$	14,89	R\$ 0,01
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$	11,13	R\$ 0,01
	20085	INS SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	0,96	R\$ 0,96
PREÇO TOTAL								R\$ 0,98
BDI (%) 28,61%								R\$ 0,28
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 1,26

14.2.16	CPU - 14.2.16		ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN				
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$	14,89	R\$ 0,01
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$	11,13	R\$ 0,01
	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,75	R\$ 1,75
PREÇO TOTAL								R\$ 1,77
BDI (%) 28,61%								R\$ 0,50
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 2,27

14.2.17	CPU - 14.2.17		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN				
	88268	SINAPI	ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$	15,84	R\$ 0,01
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$	11,13	R\$ 0,01
	299	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,74	R\$ 1,74
PREÇO TOTAL								R\$ 1,76
BDI (%) 28,61%								R\$ 0,50
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 2,26

14.2.18			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	11,13	R\$ 0,55
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	14,89	R\$ 0,74
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	R\$	45,16	R\$ 0,44
	20148	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	2,87	R\$ 2,87
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0245	R\$	1,37	R\$ 0,03
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	R\$	39,22	R\$ 0,58
PREÇO TOTAL								R\$ 5,21
BDI (%) 28,61%								R\$ 1,49
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 6,70

14.2.19			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$	11,13	R\$ 0,72
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$	14,89	R\$ 0,96
	20085	INS SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	0,96	R\$ 0,96
	20149	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	4,45	R\$ 4,45
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$	16,53	R\$ 0,33
PREÇO TOTAL								R\$ 7,42
BDI (%) 28,61%								R\$ 2,12
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 9,54

14.2.20			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	11,13	R\$ 1,11
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	14,89	R\$ 1,48
	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,75	R\$ 1,75

	20150	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	10,38	R\$	10,38	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	R\$	16,53	R\$	0,49	
								PREÇO TOTAL	R\$	15,21
								BDI (%) 28,61%	R\$	4,35
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	19,56

14.2.21			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN						
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	11,13	R\$	1,55	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	14,89	R\$	2,08	
	301	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,92	R\$	1,92	
	20151	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	14,46	R\$	14,46	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	R\$	16,53	R\$	0,76	
								PREÇO TOTAL	R\$	20,77
								BDI (%) 28,61%	R\$	5,94
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	26,71

14.2.22			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN						
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	11,13	R\$	0,55	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	14,89	R\$	0,74	
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	R\$	45,16	R\$	0,44	
	20154	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	3,70	R\$	3,70	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0245	R\$	1,37	R\$	0,03	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	R\$	39,22	R\$	0,58	
								PREÇO TOTAL	R\$	6,04
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,72
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	7,76

14.2.23			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN						
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$	11,13	R\$	0,72	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$	14,89	R\$	0,96	
	20085	INS SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	0,96	R\$	0,96	
	20155	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	5,53	R\$	5,53	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$	16,53	R\$	0,33	
								PREÇO TOTAL	R\$	8,50
								BDI (%) 28,61%	R\$	2,43
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	10,93

14.2.24			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN						
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	11,13	R\$	1,11	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	14,89	R\$	1,48	
	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,75	R\$	1,75	
	20156	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	12,46	R\$	12,46	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	R\$	16,53	R\$	0,49	
								PREÇO TOTAL	R\$	17,29
								BDI (%) 28,61%	R\$	4,94
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	22,23

14.2.25			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN						
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	11,13	R\$	1,55	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	14,89	R\$	2,08	
	301	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,92	R\$	1,92	
	20157	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	19,51	R\$	19,51	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	R\$	16,53	R\$	0,76	
								PREÇO TOTAL	R\$	25,82
								BDI (%) 28,61%	R\$	7,38
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	33,20

14.2.26	CPU - 14.2.26		JOELHO EM PVC, 90º, PARA ESGOTO PREDIAL, 100 X 75MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$	14,89	R\$	4,46	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$	11,42	R\$	3,42	
	20159	INS SINAPI	JOELHO COM VISITA, PVC SERIE R, 90 GRAUS, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	34,25	R\$	34,25	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	R\$	16,53	R\$	0,76	
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	R\$	45,16	R\$	0,66	
								PREÇO TOTAL	R\$	43,55
								BDI (%) 28,61%	R\$	12,45
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	56,00

14.2.27	CPU - 14.2.27		JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL EM PVC RÍGIDO BRANCO, JUNTA ELÁSTICA, Ø 40 mm x 1.1/2"	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$	11,13	R\$ 1,44
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$	14,89	R\$ 1,93
	20084	INS SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 40 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,04	R\$ 1,04
	20154	INS SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	3,70	R\$ 3,70
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$	16,53	R\$ 0,33
PREÇO TOTAL								R\$ 8,44
BDI (%) 28,61%								R\$ 2,41
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 10,85

14.2.28	CPU - 14.2.28		UNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$	11,13	R\$ 3,56
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$	14,89	R\$ 4,76
	295	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$	1,04	R\$ 2,08
	3666	INS SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	2,29	R\$ 2,29
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	R\$	16,53	R\$ 1,52
PREÇO TOTAL								R\$ 14,21
BDI (%) 28,61%								R\$ 4,06
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 18,27

14.2.29			JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	11,13	R\$ 1,89
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	14,89	R\$ 2,53
	296	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$	1,08	R\$ 2,16
	3662	INS SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	5,55	R\$ 5,55
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04	R\$	16,53	R\$ 0,66
PREÇO TOTAL								R\$ 12,79
BDI (%) 28,61%								R\$ 3,65
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 16,44

14.2.30	CPU - 14.2.30		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$	11,13	R\$ 1,50
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$	14,89	R\$ 2,01
	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,75	R\$ 1,75
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,06	R\$	16,53	R\$ 0,99
	20085	INS SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	0,96	R\$ 0,96
	3661	INS SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	8,16	R\$ 8,16
PREÇO TOTAL								R\$ 15,37
BDI (%) 28,61%								R\$ 4,39
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 19,76

14.2.31			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$	11,13	R\$ 1,50
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$	14,89	R\$ 2,01
	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$	1,75	R\$ 3,50
	20142	INS SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	23,50	R\$ 23,50
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,06	R\$	16,53	R\$ 0,99
PREÇO TOTAL								R\$ 31,50
BDI (%) 28,61%								R\$ 9,01
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 40,51

14.2.32	CPU - 14.2.32		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$	11,13	R\$ 2,05
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$	14,89	R\$ 2,75
	301	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,92	R\$ 1,92
	296	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,08	R\$ 1,08
	3659	INS SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	10,19	R\$ 10,19
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	R\$	16,53	R\$ 1,52
PREÇO TOTAL								R\$ 19,51
BDI (%) 28,61%								R\$ 5,58
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 25,09

14.2.33			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
---------	--	--	---	----	--	--	--	--

	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$	11,13	R\$	2,05	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$	14,89	R\$	2,75	
	298	INS SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,75	R\$	1,75	
	301	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,92	R\$	1,92	
	20143	INS SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	34,34	R\$	34,34	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	R\$	16,53	R\$	1,52	
								PREÇO TOTAL	R\$	44,33
								BDI (%) 28,61%	R\$	12,68
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	57,01

14.2.34			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN						
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$	11,13	R\$	2,05	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$	14,89	R\$	2,75	
	301	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$	1,92	R\$	3,84	
	20144	INS SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	36,77	R\$	36,77	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	R\$	16,53	R\$	1,52	
								PREÇO TOTAL	R\$	46,93
								BDI (%) 28,61%	R\$	13,42
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	60,35

14.2.35	CPU - 14.2.35		JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN						
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$	11,13	R\$	2,05	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	R\$	15,47	R\$	2,86	
	296	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$	1,08	R\$	2,16	
	3669	INS SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	7,46	R\$	7,46	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	R\$	16,53	R\$	1,52	
								PREÇO TOTAL	R\$	16,05
								BDI (%) 28,61%	R\$	4,59
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	20,64

14.2.36			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	11,13	R\$	0,89	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	14,89	R\$	1,19	
	296	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,08	R\$	1,08	
	3875	INS SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	1,81	R\$	1,81	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$	16,53	R\$	0,33	
								PREÇO TOTAL	R\$	5,30
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,51
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	6,81

14.2.37			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$	11,13	R\$	1,44	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$	14,89	R\$	1,93	
	297	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,53	R\$	1,53	
	3898	INS SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	3,42	R\$	3,42	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	R\$	16,53	R\$	0,49	
								PREÇO TOTAL	R\$	8,81
								BDI (%) 28,61%	R\$	2,52
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	11,33

14.2.38			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN						
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	R\$	11,13	R\$	1,05	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	R\$	14,89	R\$	1,41	
	301	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,92	R\$	1,92	
	20170	INS SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	9,10	R\$	9,10	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	R\$	16,53	R\$	0,76	
								PREÇO TOTAL	R\$	14,24
								BDI (%) 28,61%	R\$	4,07
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	18,31

14.2.39			CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$	14,89	R\$	1,63
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$	11,42	R\$	1,25
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	R\$	45,16	R\$	0,90
	1200	INS SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	5,67	R\$	5,67

BDI (%) 28,61%	R\$ 5,21
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 23,45

14.2.46			TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	R\$ 11,13	R\$ 1,05	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	R\$ 14,89	R\$ 1,41	
	301	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,92	R\$ 1,92	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	R\$ 16,53	R\$ 0,76	
	20183	INS SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 33,01	R\$ 33,01	
							PREÇO TOTAL	R\$ 38,15
							BDI (%) 28,61%	R\$ 10,91
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 49,06

14.2.47	CPU - 14.2.47		TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50 MM P/ ESGOTO	UN				
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 14,89	R\$ 2,97	
	39319	INS SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 4,30	R\$ 4,30	
							PREÇO TOTAL	R\$ 7,27
							BDI (%) 28,61%	R\$ 2,07
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 9,34

14.2.48			TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M				
	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 12,66	R\$ 0,92	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 11,42	R\$ 0,83	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0146	R\$ 16,53	R\$ 0,24	
	41936	INS SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,05	R\$ 42,28	R\$ 44,39	
							PREÇO TOTAL	R\$ 46,38
							BDI (%) 28,61%	R\$ 13,26
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 59,64

14.2.49			REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 11,13	R\$ 1,22	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 14,89	R\$ 1,63	
	300	INS SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 8,06	R\$ 8,06	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,07	R\$ 16,53	R\$ 1,15	
	20047	INS SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 31,50	R\$ 31,50	
							PREÇO TOTAL	R\$ 43,56
							BDI (%) 28,61%	R\$ 12,46
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 56,02

14.2.50			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 11,13	R\$ 4,22	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 14,89	R\$ 5,65	
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	R\$ 45,16	R\$ 0,66	
	297	INS SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,53	R\$ 1,53	
	11714	INS SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1	R\$ 32,31	R\$ 32,31	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,057	R\$ 1,37	R\$ 0,07	
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	R\$ 16,53	R\$ 0,49	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	R\$ 39,22	R\$ 0,88	
							PREÇO TOTAL	R\$ 45,81
							BDI (%) 28,61%	R\$ 13,10
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 58,91

14.3.1			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	R\$ 11,13	R\$ 4,10	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	R\$ 14,89	R\$ 5,49	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	R\$ 1,37	R\$ 0,16	
	9868	INS SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	R\$ 2,87	R\$ 3,04	
							PREÇO TOTAL	R\$ 12,79
							BDI (%) 28,61%	R\$ 3,65
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 16,44

14.3.2			ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231	R\$ 11,13	R\$ 2,57	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231	R\$ 14,89	R\$ 3,43	
	88	INS SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	R\$ 15,18	R\$ 15,18	
	20080	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	R\$ 14,33	R\$ 0,65	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,023	R\$ 1,37	R\$ 0,03	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 39,22	R\$ 0,43	

PREÇO TOTAL	R\$	22,29
BDI (%) 28,61%	R\$	6,37
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	28,66

14.3.3			ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231	R\$	11,13 R\$ 2,57	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231	R\$	14,89 R\$ 3,43	
	86	INS SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' ÁGUA	UN	1	R\$	27,54 R\$ 27,54	
	20080	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	R\$	14,33 R\$ 0,65	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,023	R\$	1,37 R\$ 0,03	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$	39,22 R\$ 0,43	
							PREÇO TOTAL	R\$ 34,65
							BDI (%) 28,61%	R\$ 9,91
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 44,56

14.3.4			ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	R\$	11,13 R\$ 3,42	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	R\$	14,89 R\$ 4,58	
	90	INS SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' ÁGUA	UN	1	R\$	25,72 R\$ 25,72	
	20080	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194	R\$	14,33 R\$ 2,78	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,031	R\$	1,37 R\$ 0,04	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	R\$	39,22 R\$ 2,03	
							PREÇO TOTAL	R\$ 38,57
							BDI (%) 28,61%	R\$ 11,03
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 49,60

14.3.5			TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1"FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26933	R\$	11,13 R\$ 2,99	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26933	R\$	14,89 R\$ 4,01	
	3148	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00933	R\$	10,51 R\$ 0,09	
	11825	INS SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	R\$	20,24 R\$ 20,24	
							PREÇO TOTAL	R\$ 27,33
							BDI (%) 28,61%	R\$ 7,81
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 35,14

14.3.6			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,847	R\$	11,13 R\$ 9,42	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,847	R\$	14,89 R\$ 12,61	
	3148	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,057	R\$	10,51 R\$ 0,59	
	6027	INS SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1	R\$	391,83 R\$ 391,83	
							PREÇO TOTAL	R\$ 414,45
							BDI (%) 28,61%	R\$ 118,56
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 533,01

14.3.7			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	R\$	11,13 R\$ 8,78	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	R\$	14,89 R\$ 11,74	
	3148	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	R\$	10,51 R\$ 0,19	
	6010	INS SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1	R\$	53,77 R\$ 53,77	
							PREÇO TOTAL	R\$ 74,48
							BDI (%) 28,61%	R\$ 21,30
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 95,78

14.3.8			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	R\$	11,13 R\$ 8,78	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	R\$	14,89 R\$ 11,74	
	3148	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	R\$	10,51 R\$ 0,19	
	6014	INS SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1	R\$	82,20 R\$ 82,20	
							PREÇO TOTAL	R\$ 102,91
							BDI (%) 28,61%	R\$ 29,43
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 132,34

14.3.9			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
--------	--	--	--	---	--	--	--

	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$	11,13	R\$	4,89
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$	14,89	R\$	6,55
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,147	R\$	1,37	R\$	0,20
	9869	INS SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	R\$	6,44	R\$	6,83
								PREÇO TOTAL	R\$ 18,47
								BDI (%) 28,61%	R\$ 5,28
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 23,75

14.3.10			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	R\$	11,13	R\$	8,62
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	R\$	14,89	R\$	11,53
	3148	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	R\$	10,51	R\$	0,09
	6019	INS SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1	R\$	31,25	R\$	31,25
								PREÇO TOTAL	R\$ 51,49
								BDI (%) 28,61%	R\$ 14,72
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 66,21

14.3.11			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$	11,13	R\$	1,66
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$	14,89	R\$	2,23
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	R\$	45,16	R\$	0,31
	3529	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	0,56	R\$	0,56
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	R\$	1,37	R\$	0,06
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$	39,22	R\$	0,31
								PREÇO TOTAL	R\$ 5,13
								BDI (%) 28,61%	R\$ 1,46
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 6,59

14.3.12			ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	R\$	11,13	R\$	3,42
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	R\$	14,89	R\$	4,58
	75	INS SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	R\$	265,89	R\$	265,89
	20080	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194	R\$	14,33	R\$	2,78
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,031	R\$	1,37	R\$	0,04
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	R\$	39,22	R\$	2,03
								PREÇO TOTAL	R\$ 278,74
								BDI (%) 28,61%	R\$ 79,73
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 358,47

14.3.13	CPU - 14.3.13		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, 32 X 25, CURTA, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$	11,13	R\$	0,72
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$	14,89	R\$	0,96
	829	INS SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	0,69	R\$	0,69
								PREÇO TOTAL	R\$ 2,37
								BDI (%) 28,61%	R\$ 0,67
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 3,04

14.3.14			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$	11,13	R\$	1,99
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$	14,89	R\$	2,66
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	R\$	45,16	R\$	0,40
	3536	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	1,69	R\$	1,69
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$	1,37	R\$	0,08
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$	39,22	R\$	0,43
								PREÇO TOTAL	R\$ 7,25
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,07
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 9,32

14.3.15			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$	11,13	R\$	1,99
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$	14,89	R\$	2,66
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	R\$	45,16	R\$	0,40
	3501	INS SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	3,34	R\$	3,34
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$	1,37	R\$	0,08
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$	39,22	R\$	0,43
								PREÇO TOTAL	R\$ 8,90
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,54
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 11,44

14.3.16			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M					
---------	--	--	---	---	--	--	--	--	--

	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	R\$ 11,13	R\$ 0,26	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	R\$ 14,89	R\$ 0,35	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	R\$ 1,37	R\$ 0,01	
	9874	INS SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	R\$ 9,38	R\$ 9,95	
							PREÇO TOTAL	R\$ 10,57
							BDI (%) 28,61%	R\$ 3,02
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 13,59

14.3.17			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 11,13	R\$ 0,32	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 14,89	R\$ 0,43	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 1,37	R\$ 0,01	
	9875	INS SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	R\$ 10,75	R\$ 11,40	
							PREÇO TOTAL	R\$ 12,16
							BDI (%) 28,61%	R\$ 3,47
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 15,63

14.3.18			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$ 11,13	R\$ 0,99	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$ 14,89	R\$ 1,32	
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	R\$ 45,16	R\$ 0,54	
	3535	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 4,01	R\$ 4,01	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,37	R\$ 0,02	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	R\$ 39,22	R\$ 0,54	
							PREÇO TOTAL	R\$ 7,42
							BDI (%) 28,61%	R\$ 2,12
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 9,54

14.3.19			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	R\$ 11,13	R\$ 1,20	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	R\$ 14,89	R\$ 1,60	
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	R\$ 45,16	R\$ 0,81	
	3540	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 4,33	R\$ 4,33	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	R\$ 1,37	R\$ 0,03	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	R\$ 39,22	R\$ 0,86	
							PREÇO TOTAL	R\$ 8,83
							BDI (%) 28,61%	R\$ 2,52
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 11,35

14.3.20			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 11,13	R\$ 0,44	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 14,89	R\$ 0,59	
	65	INS SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1	R\$ 0,68	R\$ 0,68	
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	R\$ 45,16	R\$ 0,31	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,013	R\$ 1,37	R\$ 0,01	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 39,22	R\$ 0,31	
							PREÇO TOTAL	R\$ 2,34
							BDI (%) 28,61%	R\$ 0,66
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 3,00

14.3.21			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	R\$ 11,13	R\$ 0,80	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	R\$ 14,89	R\$ 1,07	
	111	INS SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1	R\$ 6,27	R\$ 6,27	
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	R\$ 45,16	R\$ 0,81	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	R\$ 1,37	R\$ 0,03	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	R\$ 39,22	R\$ 0,86	
							PREÇO TOTAL	R\$ 9,84
							BDI (%) 28,61%	R\$ 2,81
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 12,65

14.3.22			UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	R\$ 11,13	R\$ 0,54	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	R\$ 14,89	R\$ 0,72	
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	R\$ 45,16	R\$ 0,40	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	R\$ 1,37	R\$ 0,02	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 39,22	R\$ 0,43	
	9895	INS SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 11,29	R\$ 11,29	
							PREÇO TOTAL	R\$ 13,40
							BDI (%) 28,61%	R\$ 3,83
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 17,23

14.3.23			BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$	11,13 R\$ 1,32	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$	14,89 R\$ 1,77	
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	R\$	45,16 R\$ 0,40	
	812	INS SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	1,51 R\$ 1,51	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$	1,37 R\$ 0,08	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$	39,22 R\$ 0,43	
							PREÇO TOTAL	R\$ 5,51
							BDI (%) 28,61%	R\$ 1,57
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 7,08

14.3.24			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	R\$	11,13 R\$ 0,65	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	R\$	14,89 R\$ 0,87	
	110	INS SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$	5,44 R\$ 5,44	
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	R\$	45,16 R\$ 0,54	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$	1,37 R\$ 0,02	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	R\$	39,22 R\$ 0,54	
							PREÇO TOTAL	R\$ 8,06
							BDI (%) 28,61%	R\$ 2,30
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 10,36

14.3.25	CPU - 14.3.25		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS SEM ACESSÓRIOS	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	R\$	11,13 R\$ 85,70	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	R\$	14,89 R\$ 114,65	
	17404	SBC	ICAMENTO MANUAL VERTICAL DE EQUIPAMENTOS ATÉ 1,2t H=12,8m	UN	1	R\$	795,55 R\$ 795,55	
	462	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1	R\$	1.018,91 R\$ 1.018,91	
							PREÇO TOTAL	R\$ 2.014,81
							BDI (%) 28,61%	R\$ 576,37
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 2.591,18

14.3.26	CPU - 14.3.26		POÇO DE ABSORÇÃO COM ANÉIS CONCRETO 3,0 M X 2,0 M.	UN				
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,625	R\$	15,31 R\$ 193,28	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,315	R\$	11,42 R\$ 289,09	
	12568	INS SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	4	R\$	1.218,39 R\$ 4.873,56	
	11296	INS SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 900 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1	R\$	1.209,34 R\$ 1.209,34	
	367	INS SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,035	R\$	52,50 R\$ 1,83	
	370	INS SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,006	R\$	25,00 R\$ 0,15	
	13284	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	23,35	R\$	0,44 R\$ 10,27	
	4721	INS SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,04	R\$	56,02 R\$ 2,24	
							PREÇO TOTAL	R\$ 6.579,76
							BDI (%) 28,61%	R\$ 1.882,26
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 8.462,02

14.3.27			PRESSURIZADOR ACQUA MASTER PLUS STANDAT ?15AQMPSD10-T2 ?T	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,26	R\$	11,13 R\$ 58,54	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,506	R\$	14,89 R\$ 52,20	
	6179	SBC	PRESSURIZADOR ACQUA MASTER PLUS STANDAT ?15AQMPSD10-T2 ?T	UN	1	R\$	12.975,00 R\$ 12.975,00	
							PREÇO TOTAL	R\$ 13.085,74
							BDI (%) 28,61%	R\$ 3.743,42
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 16.829,16

14.3.28			TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$	11,13 R\$ 1,76	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$	14,89 R\$ 2,36	
	20080	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06	R\$	14,33 R\$ 0,85	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	R\$	1,37 R\$ 0,03	
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	R\$	39,22 R\$ 0,54	
	7136	INS SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	4,74 R\$ 4,74	
							PREÇO TOTAL	R\$ 10,28
							BDI (%) 28,61%	R\$ 2,94
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 13,22

14.3.29			TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$	11,13 R\$ 1,76
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$	14,89 R\$ 2,36
	20080	INS SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06	R\$	14,33 R\$ 0,85
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	R\$	1,37 R\$ 0,03
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	R\$	39,22 R\$ 0,54

	7140	INS SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$	3,19	R\$	3,19
								PREÇO TOTAL	R\$ 8,73
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,49
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 11,22

14.3.30			TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	R\$	11,13	R\$	2,52
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	R\$	14,89	R\$	3,38
	20080	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,107	R\$	14,33	R\$	1,53
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,034	R\$	1,37	R\$	0,04
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027	R\$	39,22	R\$	1,05
	7142	INS SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$	7,81	R\$	7,81
								PREÇO TOTAL	R\$ 16,33
								BDI (%) 28,61%	R\$ 4,67
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 21,00

14.3.31			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,538	R\$	11,13	R\$	5,98
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,538	R\$	14,89	R\$	8,01
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$	1,37	R\$	0,04
	9870	INS SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,942	R\$	60,89	R\$	57,35
								PREÇO TOTAL	R\$ 71,38
								BDI (%) 28,61%	R\$ 20,41
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 91,79

14.3.32			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,485	R\$	11,13	R\$	5,39
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,485	R\$	14,89	R\$	7,22
	20080	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,289	R\$	14,33	R\$	4,14
	3530	INS SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	176,47	R\$	176,47
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,048	R\$	1,37	R\$	0,06
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,076	R\$	39,22	R\$	2,98
								PREÇO TOTAL	R\$ 196,26
								BDI (%) 28,61%	R\$ 56,14
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 252,40

14.3.33			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	11,13	R\$	2,22
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	14,89	R\$	2,97
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	R\$	45,16	R\$	0,49
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075	R\$	1,37	R\$	0,10
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	R\$	39,22	R\$	0,47
	7139	INS SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$	0,96	R\$	0,96
								PREÇO TOTAL	R\$ 7,21
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,06
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 9,27

14.3.34			TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,646	R\$	11,13	R\$	7,18
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,646	R\$	14,89	R\$	9,61
	20080	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,433	R\$	14,33	R\$	6,20
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,097	R\$	1,37	R\$	0,13
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,114	R\$	39,22	R\$	4,47
	7146	INS SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$	129,47	R\$	129,47
								PREÇO TOTAL	R\$ 157,06
								BDI (%) 28,61%	R\$ 44,92
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 201,98

14.3.35			TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	R\$	11,13	R\$	2,52
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	R\$	14,89	R\$	3,38
	20080	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,107	R\$	14,33	R\$	1,53
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,034	R\$	1,37	R\$	0,04
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027	R\$	39,22	R\$	1,05
	7128	INS SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	7,76	R\$	7,76
								PREÇO TOTAL	R\$ 16,28
								BDI (%) 28,61%	R\$ 4,65
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 20,93

14.3.36			UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
---------	--	--	--	----	--	--	--	--	--

	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	R\$ 11,13	R\$ 0,65
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	R\$ 14,89	R\$ 0,87
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	R\$ 45,16	R\$ 0,54
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,37	R\$ 0,02
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	R\$ 39,22	R\$ 0,54
	9894	INS SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 22,00	R\$ 22,00
PREÇO TOTAL							R\$ 24,62
BDI (%) 28,61%							R\$ 7,04
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 31,66

14.3.37			LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 11,13	R\$ 0,89
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 14,89	R\$ 1,19
	20080	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04	R\$ 14,33	R\$ 0,57
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	R\$ 1,37	R\$ 0,01
	3904	INS SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 0,60	R\$ 0,60
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,39
PREÇO TOTAL							R\$ 3,65
BDI (%) 28,61%							R\$ 1,04
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 4,69

14.3.38	CPU - 14.3.38		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	R\$ 11,13	R\$ 2,52
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	R\$ 14,89	R\$ 3,38
	20080	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,107	R\$ 14,33	R\$ 1,53
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,034	R\$ 1,37	R\$ 0,04
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027	R\$ 39,22	R\$ 1,05
	7128	INS SINAPI	TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 7,76	R\$ 7,76
PREÇO TOTAL							R\$ 16,28
BDI (%) 28,61%							R\$ 4,65
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 20,93

14.3.39	CPU - 14.3.39		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 14,89	R\$ 1,34
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 11,13	R\$ 1,00
	3533	INS SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 1,76	R\$ 1,76
	20083	INS SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 39,22	R\$ 0,31
	122	INS SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	R\$ 45,16	R\$ 0,31
	38383	INS SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 1,37	R\$ 0,04
PREÇO TOTAL							R\$ 4,76
BDI (%) 28,61%							R\$ 1,36
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 6,12

14.3.40	CPU - 14.3.40		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 11,13	R\$ 0,50
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 14,89	R\$ 0,67
	819	INS SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 2,49	R\$ 2,49
	20085	INS SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 0,96	R\$ 0,96
	20078	INS SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$ 16,53	R\$ 0,33
PREÇO TOTAL							R\$ 4,95
BDI (%) 28,61%							R\$ 1,41
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 6,36

14.4.1			TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R\$ 11,13	R\$ 5,67
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R\$ 14,89	R\$ 7,59
	39748	INS SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0211	R\$ 43,84	R\$ 44,76
PREÇO TOTAL							R\$ 58,02
BDI (%) 28,61%							R\$ 16,59
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 74,61

14.4.2			CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$ 11,13	R\$ 1,59
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$ 14,89	R\$ 2,12
	39863	INS SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	UN	1	R\$ 8,01	R\$ 8,01

	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0715	R\$ 1,37	R\$ 0,09
	39897	INS SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063	R\$ 30,33	R\$ 0,19
	12732	INS SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048	R\$ 165,45	R\$ 0,79
PREÇO TOTAL							R\$ 12,79
BDI (%) 28,61%							R\$ 3,65
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 16,44

14.4.3			COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 11,13	R\$ 2,00
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 14,89	R\$ 2,68
	12715	INS SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1	R\$ 6,63	R\$ 6,63
	12732	INS SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0012	R\$ 165,45	R\$ 0,19
PREÇO TOTAL							R\$ 11,50
BDI (%) 28,61%							R\$ 3,28
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 14,78

14.4.4			VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	R\$ 11,13	R\$ 8,62
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	R\$ 14,89	R\$ 11,53
	3148	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	R\$ 10,51	R\$ 0,09
	11748	INS SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	1	R\$ 28,13	R\$ 28,13
PREÇO TOTAL							R\$ 48,37
BDI (%) 28,61%							R\$ 13,83
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 62,20

14.4.5	CPU - 14.4.5		CENTRAL GÁS GLP PARA 2 CILINDROS 45kg	CJ			
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,118	R\$ 14,89	R\$ 165,54
	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	R\$ 86,10	R\$ 172,20
	12733	INS SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1	R\$ 3,99	R\$ 3,99
	4188	INS SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2	R\$ 7,73	R\$ 15,46
	4188	INS SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2	R\$ 7,73	R\$ 15,46
	11756	INS SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,5	R\$ 23,06	R\$ 34,59
	4226	INS SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	90	R\$ 5,51	R\$ 495,90
	1651	INS SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1	R\$ 105,32	R\$ 105,32
	4342	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	2	R\$ 0,15	R\$ 0,30
PREÇO TOTAL							R\$ 1.008,76
BDI (%) 28,61%							R\$ 288,57
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 1.297,33

14.4.6			Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un			
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 14,89	R\$ 7,44
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 11,42	R\$ 5,71
	7975	ORSE	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	un	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
PREÇO TOTAL							R\$ 133,15
BDI (%) 28,61%							R\$ 38,09
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 171,24

14.4.7			Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un			
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 11,42	R\$ 5,71
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 14,89	R\$ 7,44
	7543	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	1	R\$ 295,87	R\$ 295,87
PREÇO TOTAL							R\$ 309,02
BDI (%) 28,61%							R\$ 88,40
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 397,42

14.4.8			Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un			
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 11,42	R\$ 2,28
	37558	INS SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	R\$ 37,29	R\$ 37,29
	1091	SBC	FITA DUPLA FACE ESPUMA ACRIL.3M VHB SCOTCH4972-25mmx20m	RL	0,04	R\$ 78,63	R\$ 3,14
PREÇO TOTAL							R\$ 42,71
BDI (%) 28,61%							R\$ 12,21
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 54,92

14.5.1			EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 14,89	R\$ 4,46
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 11,42	R\$ 3,42
	4350	INS SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1	R\$ 0,44	R\$ 0,44
	10891	INS SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	R\$ 190,38	R\$ 190,38
PREÇO TOTAL							R\$ 198,70
BDI (%) 28,61%							R\$ 56,84
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 255,54

14.5.2			EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN					
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	15,31	R\$ 7,65	
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	11,42	R\$ 5,71	
	10886	INS SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1	R\$	196,87	R\$ 196,87	
								PREÇO TOTAL	R\$ 210,23
								BDI (%) 28,61%	R\$ 60,14
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 270,37

14.5.3			Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un					
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	11,42	R\$ 2,28	
	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	1	R\$	14,77	R\$ 14,77	
	1091	SBC	FITA DUPLA FACE ESPUMA ACRIL.3M VHB SCOTCH4972-25mmx20m	RL	0,02	R\$	78,63	R\$ 1,57	
								PREÇO TOTAL	R\$ 18,62
								BDI (%) 28,61%	R\$ 5,32
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 23,94

14.5.4			Placa de sinalizacao de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un					
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	11,42	R\$ 2,28	
	37559	INS SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	R\$	28,37	R\$ 28,37	
	1091	SBC	FITA DUPLA FACE ESPUMA ACRIL.3M VHB SCOTCH4972-25mmx20m	RL	0,04	R\$	78,63	R\$ 3,14	
								PREÇO TOTAL	R\$ 33,79
								BDI (%) 28,61%	R\$ 9,66
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 43,45

14.5.5			PINTURA EM PISOS COM TINTA NOVACOR EXTRA	m²					
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	R\$	16,43	R\$ 6,76	
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361	R\$	11,42	R\$ 4,12	
	43936	SBC	TINTA ACRILICA PARA PISO NOVACOR AMARELA	L	0,16	R\$	18,50	R\$ 2,96	
								PREÇO TOTAL	R\$ 13,84
								BDI (%) 28,61%	R\$ 3,95
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 17,79

14.6.1	CPU - 14.6.1		SUPORTAÇÃO	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$	11,13	R\$ 89,04	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$	14,89	R\$ 119,12	
	39328	INS SINAPI	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	12	R\$	3,73	R\$ 44,76	
	39996	INS SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	60	R\$	2,61	R\$ 156,60	
	7583	INS SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	134	R\$	0,41	R\$ 54,94	
	7568	INS SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	88	R\$	0,61	R\$ 53,68	
	39997	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	20	R\$	0,21	R\$ 4,20	
	39145	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	29	R\$	4,10	R\$ 118,90	
	39144	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	7	R\$	2,48	R\$ 17,36	
	39128	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	54	R\$	1,34	R\$ 72,36	
	39129	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	72	R\$	1,43	R\$ 102,96	
	39130	INS SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6	R\$	2,32	R\$ 13,92	
								PREÇO TOTAL	R\$ 847,84
								BDI (%) 28,61%	R\$ 242,54
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 1.090,38

14.7.1	CPU - 14.7.1		Fornecimento e instalação da estação de tratamento de esgoto - ETE	UN					
	ETE	Próprio	Fornecimento e instalação - ETE	UN	1	R\$	63.012,00	R\$ 63.012,00	
								PREÇO TOTAL	R\$ 63.012,00
								BDI (%) 28,61%	R\$ 18.025,75
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 81.037,75

14.7.2			Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	t					
	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	0,82	R\$	149,13	R\$ 122,28	
	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHI	0,18	R\$	44,56	R\$ 8,02	
	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHP	1	R\$	180,94	R\$ 180,94	
			Custo horário de equipamentos					R\$ 311,25	
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	11,42	R\$ 22,84	
								Custo horário total da mão de obra	R\$ 29,60
								Custo horário total de execução	R\$ 340,85
								Custo unitário de execução	R\$ 17,61
								PREÇO TOTAL	R\$ 17,61
								BDI (%) 28,61%	R\$ 5,03
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 22,64
		produção	19,35						

15.1.1			MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	R\$	11,13	R\$ 35,61
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	R\$	14,89	R\$ 47,64

	11683	INS SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1	R\$ 19,08	R\$ 19,08
	3146	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,076	R\$ 2,85	R\$ 0,21
	10432	INS SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1	R\$ 263,60	R\$ 263,60
	4351	INS SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2	R\$ 11,47	R\$ 22,94
	6021	INS SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	UN	1	R\$ 44,07	R\$ 44,07
PREÇO TOTAL							R\$ 433,15
BDI (%) 28,61%							R\$ 123,91
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 557,06

15.1.2			TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$ 14,89	R\$ 26,35
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	R\$ 11,42	R\$ 8,10
	4351	INS SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	R\$ 11,47	R\$ 68,82
	37329	INS SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,117	R\$ 53,16	R\$ 6,21
	20271	INS SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1	R\$ 506,26	R\$ 506,26
PREÇO TOTAL							R\$ 615,74
BDI (%) 28,61%							R\$ 176,14
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 791,88

15.1.3			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 14,89	R\$ 11,61
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 11,42	R\$ 5,02
	10422	INS SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1	R\$ 309,16	R\$ 309,16
	4384	INS SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	R\$ 15,48	R\$ 30,96
	37329	INS SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	R\$ 53,16	R\$ 7,80
	6138	INS SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	R\$ 1,62	R\$ 1,62
PREÇO TOTAL							R\$ 366,17
BDI (%) 28,61%							R\$ 104,74
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 470,91

15.1.4			ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, P/ VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UN			
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 11,42	R\$ 11,42
	377	INS SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1	R\$ 23,00	R\$ 23,00
PREÇO TOTAL							R\$ 34,42
BDI (%) 28,61%							R\$ 9,84
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 44,26

15.1.5			CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	86877	SINAPI	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	R\$ 22,32	R\$ 22,32
	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 8,21	R\$ 8,21
	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 107,45	R\$ 107,45
PREÇO TOTAL							R\$ 137,98
BDI (%) 28,61%							R\$ 39,47
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 177,45

15.1.6			CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 31,62	R\$ 31,62
	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 88,38	R\$ 88,38
	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 148,50	R\$ 148,50
PREÇO TOTAL							R\$ 268,50
BDI (%) 28,61%							R\$ 76,80
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 345,30

15.1.7			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN			
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 14,89	R\$ 11,61
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 11,42	R\$ 5,02
	36520	INS SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1	R\$ 577,68	R\$ 577,68
	4384	INS SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	R\$ 15,48	R\$ 30,96
	37329	INS SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	R\$ 53,16	R\$ 7,80
	6138	INS SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	R\$ 1,62	R\$ 1,62
PREÇO TOTAL							R\$ 634,69
BDI (%) 28,61%							R\$ 181,56
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 816,25

15.1.8			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	UN				
	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$	4,69	R\$ 4,69
	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$	8,21	R\$ 8,21
	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$	5,78	R\$ 5,78
	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$	109,26	R\$ 109,26
	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$	44,20	R\$ 44,20
PREÇO TOTAL								R\$ 172,14
BDI (%) 28,61%								R\$ 49,24
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 221,38

15.2.1			ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²				
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	11,42	R\$ 4,56
	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	12,60	R\$ 25,20
	11186	INS SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1	R\$	343,99	R\$ 343,99
	442	INS SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4	R\$	3,68	R\$ 14,72
PREÇO TOTAL								R\$ 388,47
BDI (%) 28,61%								R\$ 111,12
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 499,59

15.2.2			TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	14,89	R\$ 2,53
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	11,42	R\$ 0,57
	3146	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	R\$	2,85	R\$ 0,08
	11772	INS SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1	R\$	85,29	R\$ 85,29
PREÇO TOTAL								R\$ 88,47
BDI (%) 28,61%								R\$ 25,30
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 113,77

15.2.3	CPU - 15.2.3		BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	R\$	11,13	R\$ 6,88
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	R\$	14,89	R\$ 9,21
	36081	INS SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	R\$	230,90	R\$ 230,90
	11950	INS SINAPI	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	9	R\$	0,20	R\$ 1,80
PREÇO TOTAL								R\$ 248,79
BDI (%) 28,61%								R\$ 71,17
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 319,96

15.2.4			PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN				
	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1	R\$	2,66	R\$ 2,66
	11703	INS SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1	R\$	31,29	R\$ 31,29
PREÇO TOTAL								R\$ 33,95
BDI (%) 28,61%								R\$ 9,71
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 43,66

15.2.5	CPU - 15.2.5		TOALHEIRO PAPEL ACO INOX.FOSCO SOBREPOR	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	R\$	11,13	R\$ 6,88
	37401	INS SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	R\$	57,52	R\$ 57,52
PREÇO TOTAL								R\$ 64,40
BDI (%) 28,61%								R\$ 18,42
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 82,82

15.2.6			TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$	14,89	R\$ 2,23
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	11,42	R\$ 0,57
	3146	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	R\$	2,85	R\$ 0,08
	13417	INS SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1	R\$	30,90	R\$ 30,90
PREÇO TOTAL								R\$ 33,78
BDI (%) 28,61%								R\$ 9,66
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 43,44

15.2.7	CPU - 15.2.7		TORNEIRA LAVAGEM AMARELA	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	R\$	11,13	R\$ 3,43
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,433	R\$	14,89	R\$ 6,44
	3143	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,3	R\$	6,48	R\$ 1,94
	7602	INS SINAPI	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1	R\$	13,26	R\$ 13,26
PREÇO TOTAL								R\$ 25,07
BDI (%) 28,61%								R\$ 7,17
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 32,24

15.2.8			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	14,89	R\$ 1,48
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	11,42	R\$ 0,34
	3146	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	R\$	2,85	R\$ 0,08
	36791	INS SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1	R\$	72,77	R\$ 72,77
PREÇO TOTAL								R\$ 74,67
BDI (%) 28,61%								R\$ 21,36
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 96,03

15.2.9			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$	11,13	R\$ 2,55
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$	14,89	R\$ 4,46
	3148	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	R\$	10,51	R\$ 0,13
	6024	INS SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1	R\$	45,55	R\$ 45,55
PREÇO TOTAL								R\$ 52,69
BDI (%) 28,61%								R\$ 15,07
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 67,76

15.2.10			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	R\$	11,13	R\$ 8,62
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	R\$	14,89	R\$ 11,53
	3148	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	R\$	10,51	R\$ 0,09
	6013	INS SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1	R\$	59,12	R\$ 59,12
PREÇO TOTAL								R\$ 79,36
BDI (%) 28,61%								R\$ 22,70
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 102,06

15.2.11			KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
	89383	SINAPI	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	UN	2	R\$	3,95	R\$ 7,90
	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1	R\$	25,12	R\$ 25,12
PREÇO TOTAL								R\$ 33,02
BDI (%) 28,61%								R\$ 9,44
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 42,46

15.2.12			SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN				
	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2	R\$	2,66	R\$ 5,32
	11758	INS SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1	R\$	55,25	R\$ 55,25
PREÇO TOTAL								R\$ 60,57
BDI (%) 28,61%								R\$ 17,32
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 77,89

15.2.13			CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$	15,47	R\$ 6,96
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$	11,42	R\$ 3,42
	1368	INS SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1	R\$	59,45	R\$ 59,45
	3148	INS SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$	10,51	R\$ 0,10
PREÇO TOTAL								R\$ 69,93
BDI (%) 28,61%								R\$ 20,00
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 89,93

15.2.14	CPU - 15.2.14		Ducha higiênica	UN				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	R\$	11,13	R\$ 6,88
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	R\$	14,89	R\$ 9,21
	1370	INS SINAPI	DÚCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1	R\$	80,95	R\$ 80,95
PREÇO TOTAL								R\$ 97,04
BDI (%) 28,61%								R\$ 27,76
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 124,80

15.3.1	CPU - 15.3.1		Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m				
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$	15,31	R\$ 9,95
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	R\$	11,42	R\$ 13,01
	11692	INS SINAPI	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	m²	1	R\$	324,76	R\$ 324,76
	567	INS SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	0,6	R\$	6,38	R\$ 3,82
PREÇO TOTAL								R\$ 351,54
BDI (%) 28,61%								R\$ 100,56
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 452,10

16.1.1			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	11,59	R\$ 0,46
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	15,47	R\$ 0,61
	981	INS SINAPI	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	1,19	R\$	2,25	R\$ 2,67
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$ 0,02
PREÇO TOTAL								R\$ 3,76
BDI (%) 28,61%								R\$ 1,07
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 4,83

16.1.2			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	11,59	R\$ 0,46
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	15,47	R\$ 0,61
	1021	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	R\$	2,68	R\$ 3,18
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$ 0,02
PREÇO TOTAL								R\$ 4,27
BDI (%) 28,61%								R\$ 1,22
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 5,49

16.1.3			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$	11,59	R\$ 1,33
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$	15,47	R\$ 1,77
	979	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19	R\$	8,31	R\$ 9,88
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$ 0,02
PREÇO TOTAL								R\$ 13,00
BDI (%) 28,61%								R\$ 3,71
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 16,71

16.1.4			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$	11,59	R\$ 1,33
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$	15,47	R\$ 1,77
	995	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19	R\$	9,02	R\$ 10,73
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$ 0,02
PREÇO TOTAL								R\$ 13,85
BDI (%) 28,61%								R\$ 3,96
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 17,81

16.1.5			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$	11,59	R\$ 1,00
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$	15,47	R\$ 1,34
	39234	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,015	R\$	26,90	R\$ 27,30
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$ 0,02
PREÇO TOTAL								R\$ 29,66
BDI (%) 28,61%								R\$ 8,48
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 38,14

16.1.6			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$	11,59	R\$ 1,48
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$	15,47	R\$ 1,98
	998	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	R\$	49,63	R\$ 50,37
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$ 0,02
PREÇO TOTAL								R\$ 53,85
BDI (%) 28,61%								R\$ 15,40
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 69,25

16.1.7			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	R\$	11,59	R\$ 0,74
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	R\$	15,47	R\$ 0,99
	996	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015	R\$	13,73	R\$ 13,93
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$ 0,02
PREÇO TOTAL								R\$ 15,68
BDI (%) 28,61%								R\$ 4,48
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 20,16

16.1.8	CPU - 16.1.8		Terminal à compressão com 1 furo de fixação para 1 cabo de cobre # 4,0 mm ²	UN				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	R\$ 15,47	R\$ 9,86	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	R\$ 11,59	R\$ 7,39	
	1571	INS SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	R\$ 0,57	R\$ 0,57	
							PREÇO TOTAL	R\$ 17,82
							BDI (%) 28,61%	R\$ 5,09
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 22,91
16.1.9	CPU - 16.1.9		Terminal à compressão com 1 furo de fixação para 1 cabo de cobre # 16,0 mm ²	UN				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	R\$ 15,47	R\$ 9,86	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	R\$ 11,59	R\$ 7,39	
	1575	INS SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1	R\$ 0,87	R\$ 0,87	
							PREÇO TOTAL	R\$ 18,12
							BDI (%) 28,61%	R\$ 5,18
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 23,30
16.1.10	CPU - 16.1.10		Terminal à compressão com 1 furo de fixação para 1 cabo de cobre # 25,0 mm ²	UN				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	R\$ 15,47	R\$ 9,86	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	R\$ 11,59	R\$ 7,39	
	1576	INS SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	R\$ 1,21	R\$ 1,21	
							PREÇO TOTAL	R\$ 18,46
							BDI (%) 28,61%	R\$ 5,28
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 23,74
16.1.11	CPU - 16.1.11		Terminal à compressão com 1 furo de fixação para 1 cabo de cobre # 50,0 mm ²	UN				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	R\$ 15,47	R\$ 9,86	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	R\$ 11,59	R\$ 7,39	
	1578	INS SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	R\$ 2,37	R\$ 2,37	
							PREÇO TOTAL	R\$ 19,62
							BDI (%) 28,61%	R\$ 5,61
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 25,23
16.1.12	CPU - 16.1.12		Terminal à compressão com 1 furo de fixação para 1 cabo de cobre # 95,0 mm ²	UN				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	R\$ 15,47	R\$ 9,86	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	R\$ 11,59	R\$ 7,39	
	1580	INS SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1	R\$ 3,65	R\$ 3,65	
							PREÇO TOTAL	R\$ 20,90
							BDI (%) 28,61%	R\$ 5,97
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 26,87
16.1.13			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	R\$ 11,59	R\$ 1,90	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	R\$ 15,47	R\$ 2,53	
	2690	INS SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,017	R\$ 2,16	R\$ 2,19	
							PREÇO TOTAL	R\$ 6,62
							BDI (%) 28,61%	R\$ 1,89
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 8,51
16.1.14	CPU - 16.1.14		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2") TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 11,59	R\$ 8,69	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 15,47	R\$ 11,60	
	2502	INS SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,05	R\$ 20,11	R\$ 21,11	
							PREÇO TOTAL	R\$ 41,40
							BDI (%) 28,61%	R\$ 11,84
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 53,24
16.1.15			LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2246	R\$ 11,59	R\$ 2,60	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2246	R\$ 15,47	R\$ 3,47	
	2644	INS SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1	R\$ 5,03	R\$ 5,03	
							PREÇO TOTAL	R\$ 11,10
							BDI (%) 28,61%	R\$ 3,17
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 14,27
16.1.16			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,336	R\$ 11,59	R\$ 3,89	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,336	R\$ 15,47	R\$ 5,19	
	1875	INS SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 2,93	R\$ 2,93	
							PREÇO TOTAL	R\$ 12,01
							BDI (%) 28,61%	R\$ 3,43
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 15,44
16.1.17			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M				

	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$	11,59	R\$	2,66	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$	15,47	R\$	3,55	
	39248	INS SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1	R\$	10,13	R\$	11,14	
								PREÇO TOTAL	R\$	17,35
								BDI (%) 28,61%	R\$	4,96
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	22,31

16.1.18			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$	11,59	R\$	1,65	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$	15,47	R\$	2,21	
	10569	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEI SIMPLES	UN	1	R\$	2,92	R\$	2,92	
								PREÇO TOTAL	R\$	6,78
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,93
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	8,71

16.1.19	CPU - 16.1.19		CONDULETE ALUMINIO C/TAMPA TIPO C/LB/LL/LR - 1.1/2"	UN						
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,851	R\$	15,47	R\$	13,16	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,851	R\$	11,59	R\$	9,86	
	2587	INS SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1	R\$	23,03	R\$	23,03	
								PREÇO TOTAL	R\$	46,05
								BDI (%) 28,61%	R\$	13,17
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	59,22

16.1.20	CPU - 16.1.20		CAIXA DE PASSAGEM 15X15X10CM	UN						
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$	11,59	R\$	14,48	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$	15,47	R\$	19,33	
	39811	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *150 X 150 X 75* MM	UN	1	R\$	24,00	R\$	24,00	
								PREÇO TOTAL	R\$	57,81
								BDI (%) 28,61%	R\$	16,53
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	74,34

16.2.1			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	11,59	R\$	0,34	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	15,47	R\$	0,46	
	1014	INS SINAPI	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	M	1,19	R\$	1,26	R\$	1,49	
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$	0,02	
								PREÇO TOTAL	R\$	2,31
								BDI (%) 28,61%	R\$	0,66
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	2,97

16.2.2	CPU - 16.2.2		CABO MULTIPLO 12 AWG - 3x2,5mm2	m						
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,521	R\$	11,59	R\$	6,03	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,521	R\$	15,47	R\$	8,05	
	39258	INS SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,1	R\$	5,10	R\$	5,61	
								PREÇO TOTAL	R\$	19,69
								BDI (%) 28,61%	R\$	5,63
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	25,32

16.2.3			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$	11,59	R\$	0,60	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$	15,47	R\$	0,80	
	982	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19	R\$	3,15	R\$	3,74	
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$	0,02	
								PREÇO TOTAL	R\$	5,16
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,47
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	6,63

16.2.4			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
	91170	SINAPI	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	M	1	R\$	1,94	R\$	1,94	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	11,59	R\$	1,04	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	15,47	R\$	1,39	
	2690	INS SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1	R\$	2,16	R\$	2,37	
								PREÇO TOTAL	R\$	6,74
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,92
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	8,66

16.2.5			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$	11,59	R\$	1,21
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$	15,47	R\$	1,62

	2446	INS SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1	R\$	5,19	R\$	5,70
								PREÇO TOTAL	R\$ 8,53
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,44
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 10,97

16.2.6			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	R\$	11,59	R\$	2,72
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	R\$	15,47	R\$	3,63
	38101	INS SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	R\$	6,38	R\$	6,38
								PREÇO TOTAL	R\$ 12,73
								BDI (%) 28,61%	R\$ 3,64
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 16,37

16.2.7			QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,0035	R\$	374,90	R\$	1,31
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	R\$	11,59	R\$	20,28
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	R\$	15,47	R\$	27,07
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	15,31	R\$	6,12
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	11,42	R\$	4,56
	11251	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1	R\$	101,30	R\$	101,30
								PREÇO TOTAL	R\$ 160,64
								BDI (%) 28,61%	R\$ 45,95
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 206,59

16.2.8			QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,004	R\$	374,90	R\$	1,49
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	11,59	R\$	23,18
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	15,47	R\$	30,94
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	15,31	R\$	7,65
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	11,42	R\$	5,71
	11253	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1	R\$	199,22	R\$	199,22
								PREÇO TOTAL	R\$ 268,19
								BDI (%) 28,61%	R\$ 76,72
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 344,91

16.2.9			Poste reto telecônico flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h= 8 metros, da Metal light ou similar, com 03 projetores ref.: IE-532/2 da Metal light ou similar, inclusive lâmpada e reator	un					
	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,09	R\$	332,17	R\$	29,89
	2497	ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	m³	0,09	R\$	34,20	R\$	3,07
	3098	ORSE	Equipe de instalação elétrica	h	2	R\$	49,77	R\$	99,54
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	15,31	R\$	15,31
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	11,42	R\$	11,42
	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1	R\$	94,46	R\$	94,46
	2570	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	3	R\$	77,90	R\$	233,70
	9199	ORSE	Poste reto telecônico reto, flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h=8m da Metal Light ou similar	un	1	R\$	670,69	R\$	670,69
	9201	ORSE	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	un	1	R\$	159,52	R\$	159,52
	9203	ORSE	Projetor ref. IE-532/2, da Metal Light ou similar	un	3	R\$	104,88	R\$	314,64
	3752	INS SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	3	R\$	72,83	R\$	218,49
								PREÇO TOTAL	R\$ 1.850,73
								BDI (%) 28,61%	R\$ 529,43
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 2.380,16

16.3.1			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	11,59	R\$	0,34
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	15,47	R\$	0,46
	1014	INS SINAPI	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	M	1,19	R\$	1,26	R\$	1,49
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$	0,02
								PREÇO TOTAL	R\$ 2,31
								BDI (%) 28,61%	R\$ 0,66
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 2,97

16.3.2			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	11,59	R\$	0,46
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	15,47	R\$	0,61
	981	INS SINAPI	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	1,19	R\$	2,25	R\$	2,67

	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$	0,02	
								PREÇO TOTAL	R\$	3,76
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,07
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	4,83

16.3.3			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$	11,59	R\$	0,60	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$	15,47	R\$	0,80	
	982	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19	R\$	3,15	R\$	3,74	
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$	0,02	
								PREÇO TOTAL	R\$	5,16
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,47
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	6,63

16.3.4	CPU - 16.3.4		CABO MULTIPLO 12 AWG - 3x2,5mm2	m						
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,521	R\$	11,59	R\$	6,03	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,521	R\$	15,47	R\$	8,05	
	39258	INS SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,1	R\$	5,10	R\$	5,61	
								PREÇO TOTAL	R\$	19,69
								BDI (%) 28,61%	R\$	5,63
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	25,32

16.3.5			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
	91170	SINAPI	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	M	1	R\$	1,94	R\$	1,94	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	R\$	11,59	R\$	0,63	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	R\$	15,47	R\$	0,85	
	39243	INS SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1	R\$	1,42	R\$	1,56	
								PREÇO TOTAL	R\$	4,98
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,42
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	6,40

16.3.6			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
	91170	SINAPI	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	M	1	R\$	1,94	R\$	1,94	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	11,59	R\$	0,81	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	15,47	R\$	1,08	
	39244	INS SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1	R\$	1,92	R\$	2,11	
								PREÇO TOTAL	R\$	5,94
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,69
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	7,63

16.3.7			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M						
	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333	R\$	4,53	R\$	1,50	
	91170	SINAPI	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	M	1	R\$	1,94	R\$	1,94	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824	R\$	11,59	R\$	0,95	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824	R\$	15,47	R\$	1,27	
	21128	INS SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	R\$	9,16	R\$	9,61	
								PREÇO TOTAL	R\$	15,27
								BDI (%) 28,61%	R\$	4,36
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	19,63

16.3.8			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$	11,59	R\$	1,85	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$	15,47	R\$	2,47	
	1879	INS SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	1,42	R\$	1,42	
								PREÇO TOTAL	R\$	5,74
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,64
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	7,38

16.3.9			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0009	R\$ 375,74	R\$ 0,33	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	R\$ 11,59	R\$ 6,01	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	R\$ 15,47	R\$ 8,02	
	2556	INS SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1	R\$ 1,40	R\$ 1,40	
							PREÇO TOTAL	R\$ 15,76
							BDI (%) 28,61%	R\$ 4,50
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 20,26
16.3.10		CPU - 16.3.10	CAIXA RETANGULAR 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE.	UN				
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0009	R\$ 375,74	R\$ 0,33	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	R\$ 11,59	R\$ 6,01	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	R\$ 15,47	R\$ 8,02	
	2555	INS SINAPI	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	1	R\$ 1,51	R\$ 1,51	
							PREÇO TOTAL	R\$ 15,87
							BDI (%) 28,61%	R\$ 4,53
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 20,40
16.3.11			CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0012	R\$ 375,74	R\$ 0,45	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,596	R\$ 11,59	R\$ 6,90	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,596	R\$ 15,47	R\$ 9,22	
	2557	INS SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	1	R\$ 2,94	R\$ 2,94	
							PREÇO TOTAL	R\$ 19,51
							BDI (%) 28,61%	R\$ 5,58
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 25,09
16.3.12			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$ 11,59	R\$ 1,65	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$ 15,47	R\$ 2,21	
	10569	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEI SIMPLES	UN	1	R\$ 2,92	R\$ 2,92	
							PREÇO TOTAL	R\$ 6,78
							BDI (%) 28,61%	R\$ 1,93
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 8,71
16.3.13		CPU - 16.3.13	CAIXA DE PASSAGEM 15 X 15 X 10 CM	UN				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 15,47	R\$ 19,33	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 11,59	R\$ 14,48	
	20254	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	1	R\$ 16,24	R\$ 16,24	
							PREÇO TOTAL	R\$ 50,05
							BDI (%) 28,61%	R\$ 14,31
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 64,36
16.3.14		CPU - 16.3.14	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 X 10 CM	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 11,59	R\$ 14,48	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 15,47	R\$ 19,33	
	39771	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1	R\$ 26,89	R\$ 26,89	
							PREÇO TOTAL	R\$ 60,70
							BDI (%) 28,61%	R\$ 17,36
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 78,06
16.3.15		CPU - 16.3.15	CAIXA DE PASSAGEM 25 X 25 X 10 CM	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 11,59	R\$ 14,48	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 15,47	R\$ 19,33	
	20255	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	UN	1	R\$ 44,43	R\$ 44,43	
							PREÇO TOTAL	R\$ 78,24
							BDI (%) 28,61%	R\$ 22,38
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 100,62
16.3.16		CPU - 16.3.16	CAIXA 4"x 4" PARA PISO COM TAMPA LATÃO 1 TOMADA	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,658	R\$ 11,59	R\$ 7,62	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,658	R\$ 15,47	R\$ 10,17	
	39811	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *150 X 150 X 75* MM	UN	1	R\$ 24,00	R\$ 24,00	
	38101	INS SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	R\$ 6,38	R\$ 6,38	
							PREÇO TOTAL	R\$ 48,17
							BDI (%) 28,61%	R\$ 13,77
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 61,94
16.3.17			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 5,51	R\$ 5,51	
	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 14,70	R\$ 14,70	
							PREÇO TOTAL	R\$ 20,21
							BDI (%) 28,61%	R\$ 5,78
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 25,99

16.3.18			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	5,51	R\$ 5,51	
	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	11,69	R\$ 11,69	
								PREÇO TOTAL	R\$ 17,20
								BDI (%) 28,61%	R\$ 4,92
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 22,12
16.3.19			INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	5,51	R\$ 5,51	
	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	15,62	R\$ 15,62	
								PREÇO TOTAL	R\$ 21,13
								BDI (%) 28,61%	R\$ 6,04
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 27,17
16.3.20			INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	5,51	R\$ 5,51	
	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	29,61	R\$ 29,61	
								PREÇO TOTAL	R\$ 35,12
								BDI (%) 28,61%	R\$ 10,04
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 45,16
16.3.21			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	5,51	R\$ 5,51	
	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	19,79	R\$ 19,79	
								PREÇO TOTAL	R\$ 25,30
								BDI (%) 28,61%	R\$ 7,23
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 32,53
16.3.22			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	5,51	R\$ 5,51	
	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	21,77	R\$ 21,77	
								PREÇO TOTAL	R\$ 27,28
								BDI (%) 28,61%	R\$ 7,80
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 35,08
16.3.23			INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN					
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	5,51	R\$ 5,51	
	91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1	R\$	10,78	R\$ 10,78	
								PREÇO TOTAL	R\$ 16,29
								BDI (%) 28,61%	R\$ 4,66
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 20,95
16.3.24			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496	R\$	11,59	R\$ 5,74	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496	R\$	15,47	R\$ 7,67	
	38102	INS SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	R\$	8,16	R\$ 8,16	
								PREÇO TOTAL	R\$ 21,57
								BDI (%) 28,61%	R\$ 6,17
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 27,74
16.3.25			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	5,51	R\$ 5,51	
	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	16,48	R\$ 16,48	
								PREÇO TOTAL	R\$ 21,99
								BDI (%) 28,61%	R\$ 6,29
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 28,28
16.3.26			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	5,51	R\$ 5,51	
	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	27,77	R\$ 27,77	
								PREÇO TOTAL	R\$ 33,28
								BDI (%) 28,61%	R\$ 9,52
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 42,80

16.3.27			TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$	11,59	R\$ 5,21
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$	15,47	R\$ 6,96
	7524	INS SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	1	R\$	34,80	R\$ 34,80
								PREÇO TOTAL R\$ 46,97
								BDI (%) 28,61% R\$ 13,43
								PREÇO TOTAL C/ BDI R\$ 60,40
16.3.28			ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITARIO PNE	UN				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34	R\$	15,47	R\$ 20,72
	25843	SBC	ALARME BANHEIRO PNE COM BOTOEIRA PROVA D'GUA CONFORME NBR9050 SEM FIO 69.066	UN	1	R\$	441,22	R\$ 441,22
								PREÇO TOTAL R\$ 461,94
								BDI (%) 28,61% R\$ 132,14
								PREÇO TOTAL C/ BDI R\$ 594,08
16.3.29			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$	11,59	R\$ 0,86
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$	15,47	R\$ 2,77
	38774	INS SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1	R\$	37,93	R\$ 37,93
								PREÇO TOTAL R\$ 41,56
								BDI (%) 28,61% R\$ 11,88
								PREÇO TOTAL C/ BDI R\$ 53,44
16.3.30			LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2433	R\$	11,59	R\$ 2,81
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5838	R\$	15,47	R\$ 9,03
	38191	INS SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2	R\$	11,28	R\$ 22,56
	39378	INS SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	R\$	43,69	R\$ 43,69
								PREÇO TOTAL R\$ 78,09
								BDI (%) 28,61% R\$ 22,33
								PREÇO TOTAL C/ BDI R\$ 100,42
16.3.31			LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972	R\$	11,59	R\$ 2,28
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4732	R\$	15,47	R\$ 7,32
	38193	INS SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	R\$	24,43	R\$ 24,43
	38769	INS SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	R\$	37,42	R\$ 37,42
								PREÇO TOTAL R\$ 71,45
								BDI (%) 28,61% R\$ 20,43
								PREÇO TOTAL C/ BDI R\$ 91,88
16.3.32			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	R\$	11,59	R\$ 1,76
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	R\$	15,47	R\$ 5,63
	3788	INS SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1	R\$	39,99	R\$ 39,99
								PREÇO TOTAL R\$ 47,38
								BDI (%) 28,61% R\$ 13,55
								PREÇO TOTAL C/ BDI R\$ 60,93
16.3.33			CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN				
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$	5,51	R\$ 5,51
	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	1	R\$	24,51	R\$ 24,51
								PREÇO TOTAL R\$ 30,02
								BDI (%) 28,61% R\$ 8,58
								PREÇO TOTAL C/ BDI R\$ 38,60
16.4.1			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M				
	91170	SINAPI	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	M	1	R\$	1,94	R\$ 1,94
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	11,59	R\$ 1,04
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	15,47	R\$ 1,39
	2690	INS SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1	R\$	2,16	R\$ 2,37
								PREÇO TOTAL R\$ 6,74
								BDI (%) 28,61% R\$ 1,92
								PREÇO TOTAL C/ BDI R\$ 8,66
16.4.2			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131	R\$	11,59	R\$ 1,51
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131	R\$	15,47	R\$ 2,02
	34562	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0023	R\$	13,72	R\$ 0,03

	39247	INS SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1	R\$ 3,15	R\$ 3,46	
							PREÇO TOTAL	R\$ 7,02
							BDI (%) 28,61%	R\$ 2,00
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 9,02
16.4.3			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 11,59	R\$ 1,21	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 15,47	R\$ 1,62	
	2446	INS SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1	R\$ 5,19	R\$ 5,70	
							PREÇO TOTAL	R\$ 8,53
							BDI (%) 28,61%	R\$ 2,44
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 10,97
16.4.4			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	R\$ 11,59	R\$ 2,27	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	R\$ 15,47	R\$ 3,03	
	2442	INS SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1	R\$ 7,27	R\$ 7,99	
							PREÇO TOTAL	R\$ 13,29
							BDI (%) 28,61%	R\$ 3,80
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 17,09
16.4.5			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0009	R\$ 375,74	R\$ 0,33	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	R\$ 11,59	R\$ 6,01	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	R\$ 15,47	R\$ 8,02	
	2556	INS SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1	R\$ 1,40	R\$ 1,40	
							PREÇO TOTAL	R\$ 15,76
							BDI (%) 28,61%	R\$ 4,50
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 20,26
16.4.6			CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0012	R\$ 375,74	R\$ 0,45	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,596	R\$ 11,59	R\$ 6,90	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,596	R\$ 15,47	R\$ 9,22	
	2557	INS SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	1	R\$ 2,94	R\$ 2,94	
							PREÇO TOTAL	R\$ 19,51
							BDI (%) 28,61%	R\$ 5,58
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 25,09
16.4.7			CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0012	R\$ 375,74	R\$ 0,45	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,283	R\$ 11,59	R\$ 3,27	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,283	R\$ 15,47	R\$ 4,37	
	2557	INS SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	1	R\$ 2,94	R\$ 2,94	
							PREÇO TOTAL	R\$ 11,03
							BDI (%) 28,61%	R\$ 3,15
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 14,18
16.4.8	CPU - 16.4.8		CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 X 10 CM	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 11,59	R\$ 14,48	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 15,47	R\$ 19,33	
	39771	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1	R\$ 26,89	R\$ 26,89	
							PREÇO TOTAL	R\$ 60,70
							BDI (%) 28,61%	R\$ 17,36
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 78,06
16.4.9			QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,004	R\$ 374,90	R\$ 1,49	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 11,59	R\$ 23,18	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 15,47	R\$ 30,94	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,31	R\$ 7,65	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 11,42	R\$ 5,71	
	11253	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1	R\$ 199,22	R\$ 199,22	
							PREÇO TOTAL	R\$ 268,19
							BDI (%) 28,61%	R\$ 76,72
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 344,91
16.4.10	CPU- 16.4.10		CAIXA 4"x 4" PARA PISO COM TAMPA LATÃO 1 TOMADA	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,658	R\$ 11,59	R\$ 7,62	

	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,658	R\$	15,47	R\$	10,17
	39811	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *150 X 150 X 75* MM	UN	1	R\$	24,00	R\$	24,00
	38101	INS SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	R\$	6,38	R\$	6,38
								PREÇO TOTAL	R\$ 48,17
								BDI (%) 28,61%	R\$ 13,77
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 61,94

16.4.11			QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,0035	R\$	374,90	R\$	1,31
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	R\$	11,59	R\$	20,28
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	R\$	15,47	R\$	27,07
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	15,31	R\$	6,12
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	11,42	R\$	4,56
	11251	INS SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1	R\$	101,30	R\$	101,30
								PREÇO TOTAL	R\$ 160,64
								BDI (%) 28,61%	R\$ 45,95
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 206,59

16.4.12			ARAME GALVANIZADO 18	KG					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3	R\$	11,59	R\$	38,24
	345	INS SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	1	R\$	13,61	R\$	13,61
								PREÇO TOTAL	R\$ 51,85
								BDI (%) 28,61%	R\$ 14,83
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 66,68

16.5.1			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$	11,59	R\$	1,00
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$	15,47	R\$	1,34
	39234	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,015	R\$	26,90	R\$	27,30
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$	0,02
								PREÇO TOTAL	R\$ 29,66
								BDI (%) 28,61%	R\$ 8,48
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 38,14

16.5.2			CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M					
	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5	R\$	16,38	R\$	8,19
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	R\$	11,59	R\$	2,93
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	R\$	15,47	R\$	3,91
	863	INS SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	R\$	18,67	R\$	19,60
								PREÇO TOTAL	R\$ 34,63
								BDI (%) 28,61%	R\$ 9,90
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 44,53

16.5.3			CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	R\$	11,59	R\$	0,39
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	R\$	15,47	R\$	0,52
	867	INS SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,1	R\$	26,00	R\$	28,60
								PREÇO TOTAL	R\$ 29,51
								BDI (%) 28,61%	R\$ 8,44
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 37,95

16.5.4	CPU - 16.5.4		Terminal à compressão com 1 furo de fixação para 1 cabo de cobre 35,0 mm²	UN					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	11,59	R\$	0,46
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	15,47	R\$	1,23
	1577	INS SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	R\$	1,37	R\$	1,37
								PREÇO TOTAL	R\$ 3,06
								BDI (%) 28,61%	R\$ 0,87
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 3,93

16.5.5			Terminal à compressão com 1 furo de fixação para 1 cabo de cobre 50,0 mm²	UN					
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	15,47	R\$	1,23
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	11,59	R\$	0,46
	1578	INS SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	R\$	2,37	R\$	2,37
								PREÇO TOTAL	R\$ 4,06
								BDI (%) 28,61%	R\$ 1,16
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 5,22

16.5.6			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	91170	SINAPI	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	M	1	R\$	1,94	R\$	1,94
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$	11,59	R\$	1,22

	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$	15,47	R\$	1,63	
	2685	INS SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	R\$	3,75	R\$	3,81	
								PREÇO TOTAL	R\$	8,60
								BDI (%) 28,61%	R\$	2,46
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	11,06

16.5.7			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	R\$	11,59	R\$	2,42	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	R\$	15,47	R\$	3,23	
	1884	INS SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	2,15	R\$	2,15	
								PREÇO TOTAL	R\$	7,80
								BDI (%) 28,61%	R\$	2,23
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	10,03

16.5.8			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN						
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$	11,59	R\$	2,93	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$	15,47	R\$	3,91	
	3379	INS SINAPI	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	UN	1	R\$	31,74	R\$	31,74	
								PREÇO TOTAL	R\$	38,58
								BDI (%) 28,61%	R\$	11,03
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	49,61

16.5.9	CPU - 16.5.9		Barra chata de alumínio 7/8 x 1/8	m						
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$	15,47	R\$	4,64	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$	11,59	R\$	3,47	
	566	INS SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	1	R\$	2,49	R\$	2,49	
								PREÇO TOTAL	R\$	10,60
								BDI (%) 28,61%	R\$	3,03
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	13,63

16.5.10	CPU - 16.5.10		Conector Aterinsert	UN						
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	11,59	R\$	2,31	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	15,47	R\$	3,09	
	11837	INS SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1	R\$	32,36	R\$	32,36	
								PREÇO TOTAL	R\$	37,76
								BDI (%) 28,61%	R\$	10,80
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	48,56

16.5.11			CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	15,47	R\$	1,08	
	1562	INS SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1	R\$	7,25	R\$	7,25	
								PREÇO TOTAL	R\$	8,33
								BDI (%) 28,61%	R\$	2,38
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	10,71

16.5.12			CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN						
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118	R\$	11,13	R\$	1,31	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118	R\$	14,89	R\$	1,75	
	39865	INS SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	1	R\$	14,01	R\$	14,01	
	38383	INS SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0587	R\$	1,37	R\$	0,08	
	39897	INS SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083	R\$	30,33	R\$	0,25	
	12732	INS SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0064	R\$	165,45	R\$	1,05	
								PREÇO TOTAL	R\$	18,45
								BDI (%) 28,61%	R\$	5,27
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	23,72

16.5.13	CPU - 16.5.13		FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON.	UN						
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621	R\$	14,89	R\$	2,41	
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	R\$	11,13	R\$	0,25	
	4375	INS SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,38	R\$	0,10	R\$	0,13	
	4333	INS SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	1	R\$	0,18	R\$	0,18	
	39997	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1	R\$	0,21	R\$	0,21	
	4310	INS SINAPI	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	0,14	R\$	2,70	R\$	0,37	
								PREÇO TOTAL	R\$	3,55
								BDI (%) 28,61%	R\$	1,01
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	4,56

16.5.14			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN					
---------	--	--	---	----	--	--	--	--	--

	94102	SINAPI	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	m³	0,0141	R\$	96,75	R\$	1,36
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	R\$	15,31	R\$	2,59
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	R\$	11,42	R\$	1,93
	34643	INS SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	R\$	10,92	R\$	10,92
PREÇO TOTAL								R\$	16,80
BDI (%) 28,61%								R\$	4,80
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	21,60

16.5.15			FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN					
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	R\$	11,13	R\$	0,25
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621	R\$	14,89	R\$	2,41
PREÇO TOTAL								R\$	2,66
BDI (%) 28,61%								R\$	0,76
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	3,42

16.6.1	CPU - 16.6.1		Poste de concreto duplo T, 200 kg, H = 7,50 m	UN					
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	15,47	R\$	7,73
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	15,31	R\$	7,65
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2	R\$	11,42	R\$	93,64
	B.04.000.020503	CPOS	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,46	R\$	81,51	R\$	37,49
	B.02.000.020508	CPOS	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	253,44	R\$	0,39	R\$	98,84
	B.05.000.020518	CPOS	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	0,643	R\$	73,74	R\$	47,41
	4.01.02	FDE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 200DAN 7.50M	UN	1	R\$	400,17	R\$	400,17
	S.01.000.080125	CPOS	Betoneira reversível com carregador, capac. 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	h	0,38	R\$	17,55	R\$	6,66
	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	h	1	R\$	142,46	R\$	142,46
PREÇO TOTAL								R\$	842,05
BDI (%) 28,61%								R\$	240,88
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	1.082,93

16.6.2			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$	11,59	R\$	1,48
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$	15,47	R\$	1,98
	998	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	R\$	49,63	R\$	50,37
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$	0,02
PREÇO TOTAL								R\$	53,85
BDI (%) 28,61%								R\$	15,40
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	69,25

16.6.3			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$	11,59	R\$	1,00
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$	15,47	R\$	1,34
	1018	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,015	R\$	26,97	R\$	27,37
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$	0,02
PREÇO TOTAL								R\$	29,73
BDI (%) 28,61%								R\$	8,50
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	38,23

16.6.4			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$	11,59	R\$	0,84
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$	15,47	R\$	1,12
	1019	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015	R\$	18,92	R\$	19,20
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$	0,02
PREÇO TOTAL								R\$	21,18
BDI (%) 28,61%								R\$	6,05
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	27,23

16.6.5			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	R\$	11,59	R\$	0,74
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	R\$	15,47	R\$	0,99
	996	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015	R\$	13,73	R\$	13,93
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	2,64	R\$	0,02
PREÇO TOTAL								R\$	15,68
BDI (%) 28,61%								R\$	4,48
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	20,16

16.6.6			TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 95mm2	UN					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	R\$	11,59	R\$	7,17

	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	R\$	15,47	R\$	9,57
	1425	SBC	TERMINAL COMPRESSAO BRONZE QA B CABO 4/0 AWG 120mm2	UN	1	R\$	5,23	R\$	5,23
								R\$	21,97
								R\$	6,28
								R\$	28,25
16.6.7			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154	R\$	11,59	R\$	1,78
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154	R\$	15,47	R\$	2,38
	2682	INS SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,1	R\$	13,10	R\$	14,41
								R\$	18,57
								R\$	5,31
								R\$	23,88
16.6.8			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,463	R\$	11,59	R\$	5,36
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,463	R\$	15,47	R\$	7,16
	1887	INS SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	12,17	R\$	12,17
								R\$	24,69
								R\$	7,06
								R\$	31,75
16.6.9	CPU - 16.6.9		BUCHA / ARRUOLA ALUMINIO 2 1/2"	CJ					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	11,59	R\$	0,34
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	15,47	R\$	0,46
	39214	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	2,29	R\$	2,29
	39180	INS SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	3,83	R\$	3,83
								R\$	6,92
								R\$	1,97
								R\$	8,89
16.6.10			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	R\$	11,59	R\$	1,49
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	R\$	15,47	R\$	1,99
	2681	INS SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1	R\$	8,98	R\$	9,87
								R\$	13,35
								R\$	3,81
								R\$	17,16
16.6.11			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387	R\$	11,59	R\$	4,48
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387	R\$	15,47	R\$	5,98
	1876	INS SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	4,77	R\$	4,77
								R\$	15,23
								R\$	4,35
								R\$	19,58
16.6.12	CPU - 16.6.12		BUCHA / ARRUOLA ALUMÍNIO 2"	CJ					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	11,59	R\$	0,34
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	15,47	R\$	0,46
	39213	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	1,62	R\$	1,62
	39179	INS SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	3,39	R\$	3,39
								R\$	5,81
								R\$	1,66
								R\$	7,47
16.6.13			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	R\$	11,59	R\$	1,29
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	R\$	15,47	R\$	1,73
	2680	INS SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,1	R\$	5,49	R\$	6,03
								R\$	9,05
								R\$	2,58
								R\$	11,63
16.6.14			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,336	R\$	11,59	R\$	3,89
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,336	R\$	15,47	R\$	5,19
	1875	INS SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	2,93	R\$	2,93
								R\$	12,01
								R\$	3,43
								R\$	15,44
16.6.15	CPU - 16.6.15		BUCHA / ARRUOLA ALUMÍNIO 1 1/2"	CJ					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	11,59	R\$	0,34
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	15,47	R\$	0,46
	39178	INS SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	1,41	R\$	1,41
	39212	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	1,24	R\$	1,24
								R\$	3,45
								R\$	0,98
								R\$	4,43

16.6.26	74131/6		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	R\$	11,59	R\$ 40,56
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	R\$	15,47	R\$ 54,14
	12041	INS SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1	R\$	858,75	R\$ 858,75
PREÇO TOTAL								R\$ 953,45
BDI (%) 28,61%								R\$ 272,75
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 1.226,20
16.6.27	74131/8		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$	11,59	R\$ 69,54
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$	15,47	R\$ 92,82
	12043	INS SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1	R\$	990,21	R\$ 990,21
PREÇO TOTAL								R\$ 1.152,57
BDI (%) 28,61%								R\$ 329,71
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 1.482,28
16.6.28	11377		QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X600X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN				
	88247	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$	11,42	R\$ 91,36
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$	15,47	R\$ 123,76
	12233	ORSE	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X600X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1	R\$	1.738,30	R\$ 1.738,30
PREÇO TOTAL								R\$ 1.953,42
BDI (%) 28,61%								R\$ 558,81
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 2.512,23
16.6.29	72343		CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	R\$	11,59	R\$ 40,56
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	R\$	15,47	R\$ 54,14
	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	14,51	R\$ 7,25
	1625	INS SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	R\$	131,65	R\$ 131,65
PREÇO TOTAL								R\$ 233,60
BDI (%) 28,61%								R\$ 66,82
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 300,42
16.6.30	CPU - 16.6.30		CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 45A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8	R\$	11,59	R\$ 44,04
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8	R\$	15,47	R\$ 58,78
	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	14,51	R\$ 7,25
	1621	INS SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	R\$	408,80	R\$ 408,80
PREÇO TOTAL								R\$ 518,87
BDI (%) 28,61%								R\$ 148,43
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 667,30
16.6.31	74130/6		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	11,59	R\$ 4,63
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	15,47	R\$ 6,18
	2391	INS SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1	R\$	295,77	R\$ 295,77
PREÇO TOTAL								R\$ 306,58
BDI (%) 28,61%								R\$ 87,70
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 394,28
16.6.32			DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$	11,59	R\$ 3,12
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$	15,47	R\$ 4,17
	34623	INS SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	1	R\$	43,58	R\$ 43,58
	1574	INS SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2	R\$	0,74	R\$ 1,48
PREÇO TOTAL								R\$ 52,35
BDI (%) 28,61%								R\$ 14,97
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 67,32
16.6.33			CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$	15,47	R\$ 92,82
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$	11,42	R\$ 68,52
	12075	INS SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	1	R\$	561,96	R\$ 561,96
PREÇO TOTAL								R\$ 723,30
BDI (%) 28,61%								R\$ 206,91
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 930,21
16.6.34			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$	11,59	R\$ 0,55
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$	15,47	R\$ 0,74
	34653	INS SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$	7,72	R\$ 7,72

	1570	INS SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	R\$	0,44	R\$	0,44
								PREÇO TOTAL	R\$ 9,45
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,70
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 12,15
16.6.35			DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	R\$	11,59	R\$	2,10
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	R\$	15,47	R\$	2,81
	34616	INS SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$	44,26	R\$	44,26
	1573	INS SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2	R\$	0,68	R\$	1,36
								PREÇO TOTAL	R\$ 50,53
								BDI (%) 28,61%	R\$ 14,45
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 64,98
16.6.36			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$	11,59	R\$	2,30
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$	15,47	R\$	3,07
	34709	INS SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	R\$	54,22	R\$	54,22
	1571	INS SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3	R\$	0,57	R\$	1,71
								PREÇO TOTAL	R\$ 61,30
								BDI (%) 28,61%	R\$ 17,53
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 78,83
16.6.37	CPU - 16.6.37		Disjuntor bipolar DR 25 A	UN					
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	15,47	R\$	9,28
	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	11,42	R\$	6,85
	39455	INS SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	R\$	135,45	R\$	135,45
								PREÇO TOTAL	R\$ 151,58
								BDI (%) 28,61%	R\$ 43,36
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 194,94
16.6.38	CPU - 16.6.38		Disjuntor bipolar DR 32 A	UN					
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	15,47	R\$	9,28
	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	11,42	R\$	6,85
	39456	INS SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1	R\$	135,55	R\$	135,55
								PREÇO TOTAL	R\$ 151,68
								BDI (%) 28,61%	R\$ 43,39
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 195,07
16.6.39			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	11,59	R\$	4,63
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	15,47	R\$	6,18
	2373	INS SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1	R\$	94,58	R\$	94,58
								PREÇO TOTAL	R\$ 105,39
								BDI (%) 28,61%	R\$ 30,14
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 135,53
16.6.40			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	11,59	R\$	4,63
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	15,47	R\$	6,18
	2377	INS SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	R\$	470,91	R\$	470,91
								PREÇO TOTAL	R\$ 481,72
								BDI (%) 28,61%	R\$ 137,80
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 619,52
16.7.1			GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 140 E 150 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN					
	39586	INS SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 140 E 150 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	1	R\$	105.444,44	R\$	105.444,44
								PREÇO TOTAL	R\$ 105.444,44
								BDI (%) 13,21%	R\$ 13.930,97
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 119.375,41
17.1.1	CPU - 17.1.1		AR COND. SPLIT HI-WALL 9.000 BTU	UN					
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,062	R\$	11,59	R\$	23,89
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,062	R\$	15,47	R\$	31,89
	39551	INS SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1	R\$	1.275,89	R\$	1.275,89
								PREÇO TOTAL	R\$ 1.331,67
								BDI (%) 28,61%	R\$ 380,94
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 1.712,61
17.1.2	CPU - 17.1.2		AR CONDICIONADO BI SPLIT 12.000 BTU	UN					
	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,232	R\$	12,14	R\$	901,17
	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,93	R\$	20,03	R\$	619,52
	42425	INS SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1	R\$	1.685,34	R\$	1.685,34
								PREÇO TOTAL	R\$ 3.206,03
								BDI (%) 28,61%	R\$ 917,14

PREÇO TOTAL C/ BDI R\$ 4.123,17

17.1.3	CPU - 17.1.3		AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU	UN				
	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,093	R\$	12,14	R\$ 37,54
	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,093	R\$	20,03	R\$ 61,95
	42422	INS SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1	R\$	2.501,95	R\$ 2.501,95
PREÇO TOTAL								R\$ 2.601,44
BDI (%) 28,61%								R\$ 744,19
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 3.345,63

17.1.4	CPU - 17.1.4		AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU	UN				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,093	R\$	11,59	R\$ 35,84
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,093	R\$	15,47	R\$ 47,84
	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,093	R\$	20,03	R\$ 61,95
	42416	INS SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1	R\$	6.488,57	R\$ 6.488,57
PREÇO TOTAL								R\$ 6.634,20
BDI (%) 28,61%								R\$ 1.897,83
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 8.532,03

17.1.5	CPU - 17.1.5		AR CONDICIONADO PISO/TETO 30.000 BTU	UN				
	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,248	R\$	12,14	R\$ 100,13
	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,155	R\$	20,03	R\$ 103,25
	39558	INS SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 30000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1	R\$	5.255,79	R\$ 5.255,79
PREÇO TOTAL								R\$ 5.459,17
BDI (%) 28,61%								R\$ 1.561,69
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 7.020,86

17.1.6	CPU - 17.1.6		AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS	UN				
	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,165	R\$	12,14	R\$ 74,84
	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,165	R\$	20,03	R\$ 123,48
	42419	INS SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1	R\$	8.218,32	R\$ 8.218,32
PREÇO TOTAL								R\$ 8.416,64
BDI (%) 28,61%								R\$ 2.407,73
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 10.824,37

17.2.1			TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$	11,13	R\$ 0,57
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	R\$	14,89	R\$ 0,77
	39738	INS SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	R\$	4,07	R\$ 4,15
	39662	INS SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	R\$	11,05	R\$ 11,28
PREÇO TOTAL								R\$ 16,77
BDI (%) 28,61%								R\$ 4,79
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 21,56

17.2.2			TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,057	R\$	11,13	R\$ 0,63
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,057	R\$	14,89	R\$ 0,84
	39741	INS SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	R\$	10,24	R\$ 10,45
	39664	INS SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	R\$	17,00	R\$ 17,35
PREÇO TOTAL								R\$ 29,27
BDI (%) 28,61%								R\$ 8,37
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 37,64

17.2.3			TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	R\$	11,13	R\$ 0,71
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	R\$	14,89	R\$ 0,95
	39853	INS SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	R\$	13,45	R\$ 13,73
	39665	INS SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	R\$	28,68	R\$ 29,28
PREÇO TOTAL								R\$ 44,67
BDI (%) 28,61%								R\$ 12,77
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 57,44

17.2.4	CPU - 17.2.4		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA.	m				
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$	14,89	R\$ 5,36
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$	11,13	R\$ 4,00
	39701	INS SINAPI	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	1,5	R\$	65,61	R\$ 98,41
	39696	INS SINAPI	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM	m²	0,658	R\$	4,15	R\$ 2,73
	39897	INS SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0009	R\$	30,33	R\$ 0,02
	39666	INS SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1	R\$	34,68	R\$ 38,14
	12732	INS SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0063	R\$	165,45	R\$ 1,04
PREÇO TOTAL								R\$ 149,70
BDI (%) 28,61%								R\$ 42,82
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 192,52

17.2.5	CPU - 17.2.5		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA.	m				
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	11,13	R\$ 4,45
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$	14,89	R\$ 5,95
	39701	INS SINAPI	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	1,5	R\$	65,61	R\$ 98,41
	39696	INS SINAPI	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM	m²	0,658	R\$	4,15	R\$ 2,73
	39897	INS SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0009	R\$	30,33	R\$ 0,02
	12732	INS SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0063	R\$	165,45	R\$ 1,04
	39665	INS SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1	R\$	28,68	R\$ 31,54
PREÇO TOTAL								R\$ 144,14
BDI (%) 28,61%								R\$ 41,23
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 185,37

17.2.6	CPU - 17.2.6		SUPORTE EM TIRANTE EM BARRA ROSCADA E CANTONEIRA 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16"	UN				
	63120	SBC	CHUMBADOR EXPANSIVO ROSCA W 3/8"x16mm UN	UN	2	R\$	31,15	R\$ 62,30
	424	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x100mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	2	R\$	14,06	R\$ 28,12
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	14,89	R\$ 14,89
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	11,13	R\$ 11,13
	588	INS SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 ", E = 3/16 "	M	1	R\$	21,85	R\$ 21,85
	4342	INS SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	6	R\$	0,15	R\$ 0,90
	39207	INS SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	4	R\$	0,62	R\$ 2,48
PREÇO TOTAL								R\$ 141,67
BDI (%) 28,61%								R\$ 40,52
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 182,19

18.1.1	CPU - 18.1.1		AROEIRA-SALSA	UN				
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	14,75	R\$ 3,68
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	14,05	R\$ 19,67
	M0225	SICRO3	Adubo orgânico	kg	30	R\$	0,18	R\$ 5,40
	M0220	SICRO3	Adubo NPK	kg	0,8	R\$	1,15	R\$ 0,92
	7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,512	R\$	156,42	R\$ 80,08
	3.84.30	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL AROEIRA-SALSA H=2.00M	UN	1	R\$	40,91	R\$ 40,91
PREÇO TOTAL								R\$ 150,66
BDI (%) 28,61%								R\$ 43,09
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 193,75

18.1.2	CPU - 18.1.2		IPÊ-AMARELO	UN				
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	14,75	R\$ 3,68
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	14,05	R\$ 19,67
	M0225	SICRO3	Adubo orgânico	kg	30	R\$	0,18	R\$ 5,40
	M0220	SICRO3	Adubo NPK	kg	0,8	R\$	1,15	R\$ 0,92
	7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,512	R\$	156,42	R\$ 80,08
	3.85.21	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ AMARELO H=2.00M	UN	1	R\$	48,85	R\$ 48,85
PREÇO TOTAL								R\$ 158,60
BDI (%) 28,61%								R\$ 45,37
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 203,97

18.1.3	CPU - 18.1.3		IPÊ-BRANCO	UN				
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	14,75	R\$ 3,68
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	14,05	R\$ 19,67
	M0225	SICRO3	Adubo orgânico	kg	30	R\$	0,18	R\$ 5,40
	M0220	SICRO3	Adubo NPK	kg	0,8	R\$	1,15	R\$ 0,92
	7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,512	R\$	156,42	R\$ 80,08
	3.84.54	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-BRANCO H=2.00M	UN	1	R\$	44,97	R\$ 44,97
PREÇO TOTAL								R\$ 154,72
BDI (%) 28,61%								R\$ 44,26
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 198,98

18.1.4	CPU - 18.1.4		IPÊ-ROXO	UN				
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	14,75	R\$ 3,68
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	14,05	R\$ 19,67
	M0225	SICRO3	Adubo orgânico	kg	30	R\$	0,18	R\$ 5,40
	M0220	SICRO3	Adubo NPK	kg	0,8	R\$	1,15	R\$ 0,92
	7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,512	R\$	156,42	R\$ 80,08

	3.84.52	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ ROXO DE 7 FOLHAS H=2.00M	UN	1	R\$	42,11	R\$	42,11
								PREÇO TOTAL	R\$ 151,86
								BDI (%) 28,61%	R\$ 43,44
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 195,30

18.1.5	CPU - 18.1.5		IPÊ-AMARELO DE JARDIM	UN					
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	14,75	R\$	3,68
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	14,05	R\$	19,67
	M0225	SICRO3	Adubo orgânico	kg	30	R\$	0,18	R\$	5,40
	M0220	SICRO3	Adubo NPK	kg	0,8	R\$	1,15	R\$	0,92
	7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,512	R\$	156,42	R\$	80,08
	7100	ORSE	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans) Panta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans)	un	1	R\$	22,02	R\$	22,02
								PREÇO TOTAL	R\$ 131,77
								BDI (%) 28,61%	R\$ 37,69
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 169,46

18.1.6	CPU - 18.1.6		CAJUEIRO	UN					
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	14,75	R\$	3,68
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	14,05	R\$	19,67
	M0225	SICRO3	Adubo orgânico	kg	30	R\$	0,18	R\$	5,40
	M0220	SICRO3	Adubo NPK	kg	0,8	R\$	1,15	R\$	0,92
	7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,512	R\$	156,42	R\$	80,08
	10289	ORSE	Planta - Cajueiro (anacardium occidentale)	un	1	R\$	22,02	R\$	22,02
								PREÇO TOTAL	R\$ 131,77
								BDI (%) 28,61%	R\$ 37,69
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 169,46

18.1.7			PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN					
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401	R\$	11,42	R\$	11,87
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$	14,75	R\$	3,83
	359	INS SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1	R\$	218,39	R\$	218,39
								PREÇO TOTAL	R\$ 234,09
								BDI (%) 28,61%	R\$ 66,96
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 301,05

18.2.1	CPU - 18.2.1		PALMEIRA - JERIVÁ	UN					
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	14,75	R\$	3,68
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	14,05	R\$	19,67
	M0225	SICRO3	Adubo orgânico	kg	30	R\$	0,18	R\$	5,40
	M0220	SICRO3	Adubo NPK	kg	0,8	R\$	1,15	R\$	0,92
	7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,512	R\$	156,42	R\$	80,08
	3.85.36	FDE	PALMEIRA JERIVÁ H=1.50 A 2.00 M	UN	1	R\$	89,99	R\$	89,99
								PREÇO TOTAL	R\$ 199,74
								BDI (%) 28,61%	R\$ 57,13
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 256,87

18.2.2	CPU - 18.2.2		PALMEIRA - JUÇARA	UN					
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	14,75	R\$	3,68
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	14,05	R\$	19,67
	M0225	SICRO3	Adubo orgânico	kg	30	R\$	0,18	R\$	5,40
	M0220	SICRO3	Adubo NPK	kg	0,8	R\$	1,15	R\$	0,92
	7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,512	R\$	156,42	R\$	80,08
	3.85.63	FDE	PALMEIRA PALMITO-JUÇARA (PALMITO) H=1.50 A 2.00M	UN	1	R\$	63,93	R\$	63,93
								PREÇO TOTAL	R\$ 173,68
								BDI (%) 28,61%	R\$ 49,68
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 223,36

18.2.3	CPU - 18.2.3		PALMEIRA - CICA	UN					
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	14,75	R\$	3,68
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	14,05	R\$	19,67
	M0225	SICRO3	Adubo orgânico	kg	30	R\$	0,18	R\$	5,40
	M0220	SICRO3	Adubo NPK	kg	0,8	R\$	1,15	R\$	0,92
	7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,512	R\$	156,42	R\$	80,08
	10295	ORSE	Planta - Palmeira cica (cycas revoluta) h=1,00m	un	1	R\$	280,25	R\$	280,25
								PREÇO TOTAL	R\$ 390,00
								BDI (%) 28,61%	R\$ 111,56
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 501,56

18.2.4			PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN					
	91634	SINAPI	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	0,2999	R\$	127,67	R\$	38,28
	91635	SINAPI	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	1,2252	R\$	27,83	R\$	34,09
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,362	R\$	11,42	R\$	49,81
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0905	R\$	14,75	R\$	16,08
	38641	INS SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	1	R\$	215,51	R\$	215,51
								PREÇO TOTAL	R\$ 353,77
								BDI (%) 28,61%	R\$ 101,20
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 454,97

18.3.1	CPU - 18.3.1		ABACAXI ROXO	UN					
---------------	---------------------	--	---------------------	-----------	--	--	--	--	--

	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	14,75	R\$	3,68	
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	14,05	R\$	19,67	
	M0225	SICRO3	Adubo orgânico	kg	30	R\$	0,18	R\$	5,40	
	M0220	SICRO3	Adubo NPK	kg	0,8	R\$	1,15	R\$	0,92	
	7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,512	R\$	156,42	R\$	80,08	
	11974	ORSE	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea)	un	1	R\$	8,51	R\$	8,51	
								PREÇO TOTAL	R\$	118,26
								BDI (%) 28,61%	R\$	33,83
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	152,09

18.3.2	CPU - 18.3.2		ALAMANDA AMARELA	UN						
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	14,75	R\$	3,68	
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	14,05	R\$	19,67	
	M0225	SICRO3	Adubo orgânico	kg	30	R\$	0,18	R\$	5,40	
	M0220	SICRO3	Adubo NPK	kg	0,8	R\$	1,15	R\$	0,92	
	7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,512	R\$	156,42	R\$	80,08	
	7152	ORSE	Planta - Alamanda (allamanda cathartica)	un	1	R\$	7,52	R\$	7,52	
								PREÇO TOTAL	R\$	117,27
								BDI (%) 28,61%	R\$	33,54
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	150,81

18.3.3	CPU - 18.3.3		HELICÔNIA PAPAGAIO	UN						
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	14,75	R\$	3,68	
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	14,05	R\$	19,67	
	M0225	SICRO3	Adubo orgânico	kg	30	R\$	0,18	R\$	5,40	
	M0220	SICRO3	Adubo NPK	kg	0,8	R\$	1,15	R\$	0,92	
	7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,512	R\$	156,42	R\$	80,08	
	7148	ORSE	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m	un	1	R\$	22,02	R\$	22,02	
								PREÇO TOTAL	R\$	131,77
								BDI (%) 28,61%	R\$	37,69
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	169,46

18.3.4			PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN						
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272	R\$	11,42	R\$	8,30	
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818	R\$	14,75	R\$	2,68	
	358	INS SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1	R\$	106,32	R\$	106,32	
								PREÇO TOTAL	R\$	117,30
								BDI (%) 28,61%	R\$	33,55
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	150,85

18.4.1			PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²						
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	11,42	R\$	1,14	
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	14,75	R\$	1,47	
	25963	INS SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	R\$	0,07	R\$	0,01	
	25951	INS SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1	R\$	1,64	R\$	0,16	
	38125	INS SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3	R\$	1,25	R\$	3,75	
	3322	INS SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1	R\$	10,00	R\$	10,00	
								PREÇO TOTAL	R\$	16,53
								BDI (%) 28,61%	R\$	4,72
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	21,25

18.4.2	CPU - 18.4.2		GRAMA AMENDOIM	m²						
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	14,75	R\$	3,68	
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	R\$	14,05	R\$	19,67	
	M0225	SICRO3	Adubo orgânico	kg	10	R\$	0,18	R\$	1,80	
	M0220	SICRO3	Adubo NPK	kg	0,1	R\$	1,15	R\$	0,11	
	7253	INS SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m²	0,2	R\$	156,42	R\$	31,28	
	3.84.78	FDE	FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM	m²	1	R\$	84,96	R\$	84,96	
								PREÇO TOTAL	R\$	141,50
								BDI (%) 28,61%	R\$	40,47
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	181,97

18.4.3	CPU - 18.4.3		SEIXOS ROLADOS	m³						
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$	14,75	R\$	236,00	
	D020000039	EMBASA	SEIXO ROLADO	m³	1	R\$	66,85	R\$	66,85	
								PREÇO TOTAL	R\$	302,85
								BDI (%) 28,61%	R\$	86,63
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	389,48

18.4.4			PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²						
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	R\$	11,42	R\$	1,78	
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	R\$	14,75	R\$	0,57	
	3324	INS SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1	R\$	7,14	R\$	7,14	
								PREÇO TOTAL	R\$	9,49
								BDI (%) 28,61%	R\$	2,71
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	12,20

18.5.1	CPU - 18.5.1		cópia	UN						
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	14,75	R\$	7,37	
	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	14,05	R\$	7,02	
	PAISAGISMO	Próprio	LIMITADOR DE GRAMA, 100 METROS - INCLUSO FRETE	UN	1	R\$	290,55	R\$	290,55	
								PREÇO TOTAL	R\$	304,94
								BDI (%) 28,61%	R\$	87,23
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	392,17

19.1	CPU - 19.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UNI					
-------------	-------------------	--	--	------------	--	--	--	--	--

	0015-COTAÇÃO	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UN	1	R\$ 73.000,00	R\$ 73.000,00
				PREÇO TOTAL			R\$ 73.000,00
				BDI (%) 28,61%			R\$ 20.883,01
				PREÇO TOTAL C/ BDI			R\$ 93.883,01
20.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²			
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 11,42	R\$ 1,59
	3	INS SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	R\$ 5,04	R\$ 0,25
				PREÇO TOTAL			R\$ 1,84
				BDI (%) 28,61%			R\$ 0,52
				PREÇO TOTAL C/ BDI			R\$ 2,36
20.2			LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²			
	99833	SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,015	R\$ 1,45	R\$ 0,02
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$ 11,42	R\$ 1,01
				PREÇO TOTAL			R\$ 1,03
				BDI (%) 28,61%			R\$ 0,29
				PREÇO TOTAL C/ BDI			R\$ 1,32
21.1.1			LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,31	R\$ 7,65
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 11,42	R\$ 5,71
	10853	INS SINAPI	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1	R\$ 72,91	R\$ 72,91
				PREÇO TOTAL			R\$ 86,27
				BDI (%) 28,61%			R\$ 24,67
				PREÇO TOTAL C/ BDI			R\$ 110,94
22.1			PROJETO EXECUTIVO DA SUBESTAÇÃO	UND			
	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0	R\$ 76,25	R\$ 1.143,75
	532	INS SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	70	R\$ 16,07	R\$ 1.124,90
				PREÇO TOTAL			R\$ 2.268,65
				BDI (%) 28,61%			R\$ 648,98
				PREÇO TOTAL C/ BDI			R\$ 2.917,63
22.2			ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 15,47	R\$ 2,16
	11273	INS SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1	R\$ 8,10	R\$ 8,10
				PREÇO TOTAL			R\$ 10,26
				BDI (%) 28,61%			R\$ 2,93
				PREÇO TOTAL C/ BDI			R\$ 13,19
22.3			ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6	UN			
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,47	R\$ 7,73
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 11,42	R\$ 5,71
	3405	INS SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	1	R\$ 60,70	R\$ 60,70
				PREÇO TOTAL			R\$ 74,14
				BDI (%) 28,61%			R\$ 21,20
				PREÇO TOTAL C/ BDI			R\$ 95,34
22.4			FORNECIMENTO DE GANCHO OLHAL	un			
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 15,47	R\$ 5,10
	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	un	1	R\$ 9,40	R\$ 9,40
				PREÇO TOTAL			R\$ 14,50
				BDI (%) 28,61%			R\$ 4,14
				PREÇO TOTAL C/ BDI			R\$ 18,64
22.5	CPU -22.5		CONECTOR CUNHA AZ 2/0x2-1/0x1/0	UN			
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 11,59	R\$ 4,05
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 15,47	R\$ 5,41
	EL 400	CAERN	CONECTOR CUNHA AZ 2/0X2-1/0X1/0	UN	1	R\$ 2,90	R\$ 2,90
				PREÇO TOTAL			R\$ 12,36
				BDI (%) 28,61%			R\$ 3,53
				PREÇO TOTAL C/ BDI			R\$ 15,89
22.6	CPU - 22.6		CRUZETA DE CONC ARMADO "T" 1900MM - CAERN (1060335)	UN			
	91634	SINAPI	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	0,45	R\$ 127,67	R\$ 57,45
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 11,59	R\$ 5,21
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 15,47	R\$ 6,96
	34519	INS SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1	R\$ 71,82	R\$ 71,82
				PREÇO TOTAL			R\$ 141,44
				BDI (%) 28,61%			R\$ 40,46
				PREÇO TOTAL C/ BDI			R\$ 181,90
22.7			Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero-CPOS 36.07.030	un			
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3334	R\$ 15,47	R\$ 5,15
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	R\$ 11,59	R\$ 7,72

	P.19.000.092152	CPOS	Pára-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero, ref. PBP-1210 Balestro, ou equivalente	un	1	R\$ 165,83	R\$ 165,83	
							PREÇO TOTAL	R\$ 178,70
							BDI (%) 28,61%	R\$ 51,12
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 229,82
22.8	CPU - 22.8		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 11,59	R\$ 1,48	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 15,47	R\$ 1,98	
	998	INS SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	R\$ 49,63	R\$ 50,37	
	21127	INS SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 2,64	R\$ 0,02	
							PREÇO TOTAL	R\$ 53,85
							BDI (%) 28,61%	R\$ 15,40
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 69,25
22.9	CPU - 22.9		FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO ATE 150 KVA - EMBASA (601001)	un				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	R\$ 15,47	R\$ 773,50	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	R\$ 11,59	R\$ 1.738,50	
	73535	SINAPI	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	2	R\$ 47,25	R\$ 94,50	
	M101929021	CAEMA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO,13,8/0,38kV, 150kVA	UN	1	R\$ 15.462,77	R\$ 15.462,77	
							PREÇO TOTAL	R\$ 18.069,27
							BDI (%) 28,61%	R\$ 5.169,05
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 23.238,32
22.10			SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO-FDE (09.80.049)	UN				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 15,47	R\$ 30,94	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 11,59	R\$ 46,36	
	7576	INS SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1	R\$ 119,59	R\$ 119,59	
							PREÇO TOTAL	R\$ 196,89
							BDI (%) 28,61%	R\$ 56,32
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 253,21
22.11			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	R\$ 11,59	R\$ 2,46	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	R\$ 15,47	R\$ 3,29	
	2683	INS SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,1	R\$ 25,89	R\$ 28,47	
							PREÇO TOTAL	R\$ 34,22
							BDI (%) 28,61%	R\$ 9,78
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 44,00
22.12			CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 11,59	R\$ 3,59	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 15,47	R\$ 4,79	
	867	INS SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	R\$ 26,00	R\$ 26,52	
							PREÇO TOTAL	R\$ 34,90
							BDI (%) 28,61%	R\$ 9,98
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 44,88
22.13	CPU - 22.13		ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG - AGETOP CIVIL (070218)	M				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	R\$ 15,47	R\$ 0,63	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	R\$ 11,59	R\$ 0,47	
	342	INS SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,045	R\$ 10,06	R\$ 0,45	
							PREÇO TOTAL	R\$ 1,55
							BDI (%) 28,61%	R\$ 0,44
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 1,99
22.14	CPU - 22.14		Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector - ORSE (3766)	un				
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 15,47	R\$ 15,47	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 11,59	R\$ 11,59	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 11,42	R\$ 11,42	
	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00	
	3379	INS SINAPI	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	UN	1	R\$ 31,74	R\$ 31,74	
							PREÇO TOTAL	R\$ 73,22
							BDI (%) 28,61%	R\$ 20,94
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 94,16
22.15	CPU-22.15		Caixa de inspeção em pvc 300mm com tampa de ferro galvanizado	UN				
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	R\$ 11,42	R\$ 11,19	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	R\$ 14,89	R\$ 14,59	
	34643	INS SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	R\$ 10,92	R\$ 10,92	
	18525	SEINFRA	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UN	1	R\$ 36,90	R\$ 36,90	
							PREÇO TOTAL	R\$ 73,60
							BDI (%) 28,61%	R\$ 21,05
							PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 94,65
22.16			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				

	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	R\$	11,59	R\$	7,40	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	R\$	15,47	R\$	9,88	
	1878	INS SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	24,48	R\$	24,48	
								PREÇO TOTAL	R\$	41,76
								BDI (%) 28,61%	R\$	11,94
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	53,70

22.17	CPU - 22.17		DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200A - AGETOP CIVIL (071178) -	Un						
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R\$	15,47	R\$	13,92	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R\$	11,59	R\$	10,43	
	3265	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	un	1	R\$	269,14	R\$	269,14	
								PREÇO TOTAL	R\$	293,49
								BDI (%) 28,61%	R\$	83,95
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	377,44

22.18	CPU - 22.18		POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" COM 11,00 m ALTURA/600kg, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM CAMINHAO GUINDASTE -CAERN (1060325)	un						
	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	R\$	145,05	R\$	145,05	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	15,31	R\$	30,62	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	R\$	11,42	R\$	79,94	
	367	INS SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1695	R\$	52,50	R\$	8,89	
	4718	INS SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,1597	R\$	56,02	R\$	8,94	
	1379	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	56,154	R\$	0,52	R\$	29,20	
	EL 164	CAERN	POSTE CONCRETO DT 11/600	UN	1	R\$	1.298,00	R\$	1.298,00	
								PREÇO TOTAL	R\$	1.600,64
								BDI (%) 28,61%	R\$	457,89
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	2.058,53

22.19			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	R\$	11,59	R\$	1,49	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	R\$	15,47	R\$	1,99	
	2681	INS SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1	R\$	8,98	R\$	9,87	
								PREÇO TOTAL	R\$	13,35
								BDI (%) 28,61%	R\$	3,81
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	17,16

22.20	CPU - 22.20		Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento - ORSE (11776)	un						
	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,2	R\$	406,05	R\$	81,21	
	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1	R\$	142,77	R\$	142,77	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$	11,42	R\$	68,52	
	1867	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	un	1	R\$	1.341,21	R\$	1.341,21	
								PREÇO TOTAL	R\$	1.633,71
								BDI (%) 28,61%	R\$	467,35
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	2.101,06

22.21	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³						
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	R\$	11,42	R\$	45,17	
								PREÇO TOTAL	R\$	45,17
								BDI (%) 28,61%	R\$	12,92
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	58,09

22.22	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³						
	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	R\$	19,81	R\$	5,42	
	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	R\$	14,38	R\$	3,65	
	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1	R\$	1,24	R\$	1,24	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$	11,42	R\$	7,42	
								PREÇO TOTAL	R\$	17,73
								BDI (%) 28,61%	R\$	5,07
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	22,80

22.23	89487		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²					
	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0182	R\$	311,12	R\$	5,66
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22	R\$	15,31	R\$	18,67
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	R\$	11,42	R\$	10,50
	34564	INS SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	12,11	R\$	4,06	R\$	49,16
	38599	INS SINAPI	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,83	R\$	4,17	R\$	11,80
	38592	INS SINAPI	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4,38	R\$	2,47	R\$	10,81

34547	INS SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,87	R\$	2,13	R\$	1,85
PREÇO TOTAL							R\$	108,45
BDI (%) 28,61%							R\$	31,02
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	139,47

22.24	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²						
	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0042	R\$	394,95	R\$	1,65
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$	15,31	R\$	2,80
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$	11,42	R\$	1,03
PREÇO TOTAL							R\$	5,48	
BDI (%) 28,61%							R\$	1,56	
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	7,04	

22.25	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²						
	87292	SINAPI	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	0,0376	R\$	314,72	R\$	11,83
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$	15,31	R\$	7,19
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	R\$	11,42	R\$	1,95
PREÇO TOTAL							R\$	20,97	
BDI (%) 28,61%							R\$	5,99	
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	26,96	

22.26	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M						
	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79	R\$	5,68	R\$	4,48
	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	0,0114	R\$	303,13	R\$	3,45
	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	0,0014	R\$	295,46	R\$	0,41
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	R\$	15,31	R\$	3,87
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	R\$	11,42	R\$	1,43
	659	INS SINAPI	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34	R\$	1,69	R\$	9,02
PREÇO TOTAL							R\$	22,66	
BDI (%) 28,61%							R\$	6,48	
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	29,14	

22.27	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²						
	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0728	R\$	271,21	R\$	19,74
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	R\$	15,19	R\$	2,05
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2217	R\$	15,31	R\$	3,39
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357	R\$	11,42	R\$	4,07
	3777	INS SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	1,128	R\$	1,31	R\$	1,47
	4517	INS SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,45	R\$	2,48	R\$	1,11
	7156	INS SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,1224	R\$	16,26	R\$	18,25
PREÇO TOTAL							R\$	50,08	
BDI (%) 28,61%							R\$	14,32	
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	64,40	

22.28	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²						
	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,033	R\$	19,80	R\$	0,65
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,033	R\$	264,59	R\$	8,73
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$	12,47	R\$	1,99
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$	15,19	R\$	2,43
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$	15,31	R\$	5,35
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$	11,42	R\$	4,11
	39	INS SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471	R\$	4,04	R\$	1,90
	3736	INS SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	1	R\$	32,47	R\$	32,47
	4491	INS SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29	R\$	6,92	R\$	2,00
	5061	INS SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	R\$	12,00	R\$	0,36
	6189	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17	R\$	11,42	R\$	1,94
PREÇO TOTAL							R\$	61,93	
BDI (%) 28,61%							R\$	17,71	
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	79,64	

22.29	98680		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²				
	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0431	R\$	390,92	R\$ 16,84
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389	R\$	15,31	R\$ 5,95
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195	R\$	11,42	R\$ 2,22
	1379	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	R\$	0,52	R\$ 0,26
	3671	INS SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	R\$	0,88	R\$ 1,46
PREÇO TOTAL								R\$ 26,73
BDI (%) 28,61%								R\$ 7,64
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 34,37
22.30	95305		TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²				
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	R\$	16,43	R\$ 3,08
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$	11,42	R\$ 0,78
	38877	INS SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14	R\$	6,42	R\$ 7,31
PREÇO TOTAL								R\$ 11,17
BDI (%) 28,61%								R\$ 3,19
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 14,36
22.31	95306		TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²				
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	R\$	16,43	R\$ 4,25
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	R\$	11,42	R\$ 1,09
	38877	INS SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14	R\$	6,42	R\$ 7,31
PREÇO TOTAL								R\$ 12,65
BDI (%) 28,61%								R\$ 3,61
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 16,26
22.32	83446		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN				
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	R\$	15,31	R\$ 25,70
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	R\$	11,42	R\$ 51,19
	39	INS SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156	R\$	4,04	R\$ 8,71
	370	INS SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0653	R\$	25,00	R\$ 1,63
	1106	INS SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	R\$	0,70	R\$ 2,10
	1358	INS SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	0,06	R\$	32,60	R\$ 1,95
	1379	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	R\$	0,52	R\$ 9,62
	4721	INS SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0365	R\$	56,02	R\$ 2,04
	4722	INS SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,004	R\$	56,02	R\$ 0,22
	7258	INS SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,48	R\$	0,28	R\$ 16,93
PREÇO TOTAL								R\$ 120,09
BDI (%) 28,61%								R\$ 34,35
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 154,44
23.1	97631		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²				
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374	R\$	15,31	R\$ 0,57
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053	R\$	11,42	R\$ 1,20
PREÇO TOTAL								R\$ 1,77
BDI (%) 28,61%								R\$ 0,50
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 2,27
23.2			ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³				
	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0176	R\$	107,88	R\$ 1,89
PREÇO TOTAL								R\$ 1,89
BDI (%) 28,61%								R\$ 0,54
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 2,43
23.3			REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²				
	5932	SINAPI	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	0,003	R\$	136,71	R\$ 0,41
PREÇO TOTAL								R\$ 0,41
BDI (%) 28,61%								R\$ 0,11
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 0,52
23.4			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²				
	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0339	R\$	209,50	R\$ 7,10
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$	15,31	R\$ 2,49
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	R\$	11,42	R\$ 0,50
PREÇO TOTAL								R\$ 10,09
BDI (%) 28,61%								R\$ 2,88
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 12,97
23.5			FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²				
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3625	R\$	12,47	R\$ 4,52
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	R\$	15,19	R\$ 22,02
	4491	INS SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,55	R\$	6,92	R\$ 3,80
	5075	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1	R\$	12,20	R\$ 1,22

10567	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,4	R\$	8,53	R\$	11,94
6189	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,05	R\$	11,42	R\$	11,99
PREÇO TOTAL							R\$	55,49
BDI (%) 28,61%							R\$	15,87
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	71,36

23.6		FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²					
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$	12,47	R\$	2,36
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$	15,19	R\$	11,39
1347	INS SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	m²	0,25	R\$	37,15	R\$	9,28
2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	R\$	7,51	R\$	0,04
4491	INS SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,62	R\$	6,92	R\$	4,29
5068	INS SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,26	R\$	12,20	R\$	3,17
6189	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18	R\$	11,42	R\$	2,05
4506	INS SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,33	R\$	2,85	R\$	0,94
PREÇO TOTAL							R\$	33,52
BDI (%) 28,61%							R\$	9,58
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	43,10

23.7		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³					
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053	R\$	1,54	R\$	0,08
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	R\$	0,29	R\$	0,01
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	R\$	15,31	R\$	6,29
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	R\$	11,42	R\$	4,69
1525	INS SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,06	R\$	384,01	R\$	407,05
PREÇO TOTAL							R\$	418,12
BDI (%) 28,61%							R\$	119,61
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	537,73

23.8		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³					
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	R\$	1,54	R\$	0,10
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	R\$	0,29	R\$	0,03
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$	15,19	R\$	3,02
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$	15,31	R\$	3,04
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	R\$	11,42	R\$	13,61
PREÇO TOTAL							R\$	19,80
BDI (%) 28,61%							R\$	5,66
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	25,46

23.9		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³					
38406	INS SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1	R\$	419,06	R\$	419,06
PREÇO TOTAL							R\$	419,06
BDI (%) 28,61%							R\$	119,87
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	538,93

23.10		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²					
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	16,81	R\$	3,36
3777	INS SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	1,1	R\$	1,31	R\$	1,44
PREÇO TOTAL							R\$	4,80
BDI (%) 28,61%							R\$	1,37
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	6,17

23.11		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF_06/2018	m²					
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	R\$	14,05	R\$	1,51
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,532	R\$	16,81	R\$	8,94
135	INS SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,2	R\$	6,28	R\$	20,09
PREÇO TOTAL							R\$	30,54
BDI (%) 28,61%							R\$	8,73
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	39,27

23.12		JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	m²					
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563	R\$	16,43	R\$	0,92
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558	R\$	11,42	R\$	0,63
11849	INS SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,6242	R\$	10,46	R\$	6,52
3767	INS SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	R\$	0,39	R\$	0,03

	11615	INS SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	m²	1,05	R\$	3,00	R\$	3,15
								PREÇO TOTAL	R\$ 11,25
								BDI (%) 28,61%	R\$ 3,21
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 14,46

23.13			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³					
	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	R\$	19,81	R\$	5,42
	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	R\$	14,38	R\$	3,65
	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1	R\$	1,24	R\$	1,24
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$	11,42	R\$	7,42
								PREÇO TOTAL	R\$ 17,73
								BDI (%) 28,61%	R\$ 5,07
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 22,80

23.14			FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²					
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$	12,47	R\$	2,36
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$	15,19	R\$	11,39
	1347	INS SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	m²	0,25	R\$	37,15	R\$	9,28
	2692	INS SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	R\$	7,51	R\$	0,04
	4491	INS SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,62	R\$	6,92	R\$	4,29
	5068	INS SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,26	R\$	12,20	R\$	3,17
	6189	INS SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18	R\$	11,42	R\$	2,05
	4506	INS SINAPI	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,33	R\$	2,85	R\$	0,94
								PREÇO TOTAL	R\$ 33,52
								BDI (%) 28,61%	R\$ 9,58
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 43,10

23.15			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$	5,68	R\$	5,68
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	R\$	11,33	R\$	0,18
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	R\$	15,23	R\$	1,51
	337	INS SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	13,26	R\$	0,33
	39017	INS SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	R\$	0,15	R\$	0,11
								PREÇO TOTAL	R\$ 7,81
								BDI (%) 28,61%	R\$ 2,23
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 10,04

23.16			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³					
	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	R\$	1,54	R\$	0,10
	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	R\$	0,29	R\$	0,03
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$	15,19	R\$	3,02
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$	15,31	R\$	3,04
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	R\$	11,42	R\$	13,61
								PREÇO TOTAL	R\$ 19,80
								BDI (%) 28,61%	R\$ 5,66
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 25,46

23.17			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³					
	38406	INS SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1	R\$	419,06	R\$	419,06
								PREÇO TOTAL	R\$ 419,06
								BDI (%) 28,61%	R\$ 119,87
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 538,93

24.1	CPU - 24.1		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BASEADO EM SEINFRA C4624	m²					
	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$	18,42	R\$	29,47
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$	11,42	R\$	14,27
	1106	INS SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,73	R\$	0,70	R\$	1,91
	370	INS SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0182	R\$	25,00	R\$	0,45
	1379	INS SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8	R\$	0,52	R\$	1,45
	36178	INS SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	7	R\$	7,56	R\$	52,92
								PREÇO TOTAL	R\$ 100,47
								BDI (%) 28,61%	R\$ 28,74
								PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 129,21

24.2	CPU - 24.2		PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BASEADO NO SEINFRA C4623	m²				
	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	18,42	R\$ 9,21
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	R\$	11,42	R\$ 6,96
	4791	INS SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,12	R\$	15,23	R\$ 1,82
	38181	INS SINAPI	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m²	1,1	R\$	159,53	R\$ 175,48
PREÇO TOTAL								R\$ 193,47
BDI (%) 28,61%								R\$ 55,34
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 248,81

24.3	CPU - 24.3		BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	UN				
	88256	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6074	R\$	18,42	R\$ 11,18
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1061	R\$	11,42	R\$ 24,05
	370	ISS SINAPI	AREIA MÉDIA	M3	0,0374	R\$	25,00	R\$ 0,93
	1379	ISS SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,9726	R\$	0,52	R\$ 8,30
	4718	ISS SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0333	R\$	56,02	R\$ 1,86
	3.14.52	FDE	BL-02 BICICLETÁRIO - CHUMBADO	UN	1	R\$	348,00	R\$ 348,00
PREÇO TOTAL								R\$ 394,32
BDI (%) 28,61%								R\$ 112,80
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 507,12

24.4	CPU - 24.4	COMP-ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO (0,50 x 0,70) m	UN				
	88256	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	18,42	R\$ 11,05
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	11,42	R\$ 6,85
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,004	R\$	375,75	R\$ 1,50
	1779	ISS SINAPI	Placa inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m	UN	1	R\$	1.670,00	R\$ 1.670,00
PREÇO TOTAL								R\$ 1.689,40
BDI (%) 28,61%								R\$ 483,28
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 2.172,68

24.5			CONFEÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²				
	E9507	SICRO3	Computador, plotter de recorte e software	CHP	0,48193	R\$	9,08	R\$ 4,37
			Computador, plotter de recorte e software	CHI	0,48193	R\$	-	R\$ -
	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	CHP	0,1506	R\$	0,14	R\$ 0,02
			Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	CHI	0,1506	R\$	0,09	R\$ 0,01
	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	CHP	0,48193	R\$	9,42	R\$ 4,54
			Grupo gerador - 13 / 14 kVA	CHI	0,48193	R\$	1,85	R\$ 0,89
	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	CHP	0,2008	R\$	7,16	R\$ 1,44
			Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	CHI	0,2008	R\$	4,54	R\$ 0,91
	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	CHP	0,48193	R\$	4,59	R\$ 2,21
			Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	CHI	0,48193	R\$	2,91	R\$ 1,40
	E9547	SICRO3	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	CHP	0,2008	R\$	0,09	R\$ 0,02
			Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	CHI	0,2008	R\$	0,05	R\$ 0,01
			Custo horário de equipamentos					R\$ 15,84
	88252	SINAPI	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	H	2,00	R\$	12,05	R\$ 24,10
	88277	SINAPI	Montador tubo/aço equipamentos com encargos complementares	H	1,00	R\$	18,92	R\$ 18,92
	88315	SINAPI	Serralheiro com encargos complementares	H	1,00	R\$	15,23	R\$ 15,23
	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	2,00	R\$	11,42	R\$ 22,84
	88317	SINAPI	Soldador com encargos complementares	H	0,20	R\$	15,97	R\$ 3,21
			Custo horário total de mão de obra					R\$ 84,30
			Custo horário de execução					R\$ 100,13
			Custo unitário de execução					R\$ 50,07
	M3126	SICRO3	Barra de aço galvanizado	kg	0,38	R\$	4,25	R\$ 1,62
	M0366	SICRO3	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	kg	0,914	R\$	5,92	R\$ 5,41
	M3234	SICRO3	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	m	2,83333	R\$	8,08	R\$ 22,89
	M1367	SICRO3	Chapa de aço galvanizado	kg	9,8125	R\$	6,26	R\$ 61,43
	M3233	SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	m	2,8333	R\$	11,94	R\$ 33,83
	M0945	SICRO3	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 1/4"	cj	1,33333	R\$	0,50	R\$ 0,67
	M0947	SICRO3	Parafuso com porca e arruela de pressão - D = 10 mm	cj	2,00	R\$	1,09	R\$ 2,18
	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00	R\$	101,85	R\$ 101,85
	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva Tipo III	m²	0,4	R\$	137,61	R\$ 55,04
			Custo unitário total de material					R\$ 284,92
	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00	R\$	12,45	R\$ 12,45
			Custo total das atividades					R\$ 12,45
	5914655	SICRO3	Barra de aço galvanizado-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0004	R\$	19,96	R\$ 0,01
	5914655	SICRO3	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0043	R\$	19,96	R\$ 0,08
	5914655	SICRO3	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0009	R\$	19,96	R\$ 0,02
	5914333	SICRO3	Chapa de aço galvanizado-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	t	0,0098	R\$	17,62	R\$ 0,17
	5915474	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	t	0,0005	R\$	15,44	R\$ 0,01
	5915474	SICRO3	Película retrorrefletiva Tipo III-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	t	0,0002	R\$	15,44	R\$ 0,00
			Custo unitário total do transporte					R\$ 0,29
PREÇO TOTAL								R\$ 347,73
BDI (%) 28,61%								R\$ 99,47
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 447,20

24.6			MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	UN				
------	--	--	--	----	--	--	--	--

	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	0,065	R\$ 7,30	R\$ 0,47
	AUX-CON-030	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	0,21	R\$ 279,81	R\$ 58,76
	AUX-LAN-005	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	m³	0,21	R\$ 72,07	R\$ 15,13
	AUX-PIN-005	SETOP	PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃO	M	1,5	R\$ 4,90	R\$ 7,35
	EST-FOR-015	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	0,8	R\$ 38,98	R\$ 31,18
	FUN-TRA-005	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 150 MM	M	1,1	R\$ 15,26	R\$ 16,78
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2	R\$ 11,42	R\$ 22,84
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 15,31	R\$ 30,62
	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	1	R\$ 15,26	R\$ 15,26
	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	0,16	R\$ 45,11	R\$ 7,21
	MATED- 11334	SETOP	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO (COMPRIMENTO: 110,00 MM / DIÂMETRO NOMINAL: 8,00 MM)	u	4	R\$ 0,60	R\$ 2,40
	MATED- 11579	SETOP	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA / DIÂMETRO: 50MM(2") / ESPESSURA: 3,75MM / PESO: 5,23KG/M)	m	2	R\$ 35,69	R\$ 71,38
	MATED- 13089	SETOP	SOLDA DE TOPO PERFIL METÁLICO SIMPLES	u	1	R\$ 165,00	R\$ 165,00
PREÇO TOTAL							R\$ 444,38
BDI (%) 28,61%							R\$ 127,12
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 571,50

25.1	CPU - 25.1		ELETRICISTA	UN			
	2436	INS SINAPI	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 12,77	R\$ 1,91
PREÇO TOTAL							R\$ 1,91
BDI (%) 28,61%							R\$ 0,54
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 2,45