

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1.1.1 COMP-001 COMP. PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO UNID</b>							
1	100320	MÃO DE OBRA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,00	R\$ 16.291,29	R\$ 211.786,77
2	101404	MÃO DE OBRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 14.868,50	R\$ 44.605,50
3	M.O.-001	MÃO DE OBRA	TÉCNICO DE PLANEJAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,00	R\$ 3.608,09	R\$ 46.905,17
4	93572	MÃO DE OBRA	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,00	R\$ 3.659,16	R\$ 47.569,08
5	93563	MÃO DE OBRA	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,00	R\$ 3.155,76	R\$ 41.024,88
6	100321	MÃO DE OBRA	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,00	R\$ 4.393,88	R\$ 57.120,44
7	M.O.-002	MÃO DE OBRA	TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,00	R\$ 4.393,88	R\$ 57.120,44
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 506.132,28
<b>BDI (%)</b>							R\$ 138.629,63
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 644.761,91
<b>1.1.2 TAXA-01 CREA/CONFEA ART DE OBRA OU SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,00 UNID</b>							
1	C-1	COTAÇÃO	ART DE OBRA OU SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	UNID	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 233,94
<b>BDI (%)</b>							R\$ 64,07
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 298,01
<b>1.2.1 COMP-002 COMP. PRÓPRIA CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS UNID</b>							
1	93582	SINAPI-ADAPT	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	15,00	R\$ 211,70	R\$ 3.175,50
2	93583	SINAPI-ADAPT	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,35	R\$ 352,78	R\$ 8.942,97
3	93585	SINAPI-ADAPT	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	2,25	R\$ 824,62	R\$ 1.855,39
4	93211	SINAPI-ADAPT	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	39,20	R\$ 433,41	R\$ 16.989,67
5	93243	SINAPI-ADAPT	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 6.778,85	R\$ 6.778,85
6	C-2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO - TENDAS 8 X 8 METROS - ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EPÓXI, COM COBERTURA EM LONA ANTICHAMA E TÉRMICA COM COSTURA ELETRÔNICA NA COR BRANCA, TENCIONADA COM CORDA DE NAYLON E ILHOS	UN	2,00	R\$ 7.900,00	R\$ 15.800,00
7	88278	MÃO DE OBRA	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	R\$ 15,43	R\$ 987,52
8	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	R\$ 12,09	R\$ 773,76
9	C-80	COTAÇÃO	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2	M	50,00	R\$ 12,40	R\$ 620,00
10	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,75	R\$ 56,25
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 55.979,91
<b>BDI (%)</b>							R\$ 15.332,89
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 71.312,80
<b>1.2.2 COMP-003 COMP. PRÓPRIA PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO M2</b>							
1	4417	INS-SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$ 5,52	R\$ 5,52
2	4491	INS-SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	R\$ 6,81	R\$ 27,24
3	4813	INS-SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
4	5075	INS-SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 15,77	R\$ 1,73
5	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,22	R\$ 16,22
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 12,09	R\$ 24,18
7	94962	SINAPI-ADAPT	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	R\$ 278,55	R\$ 2,78
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 277,67
<b>BDI (%)</b>							R\$ 76,05
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 353,72
<b>1.2.3 98459 SINAPI-ADAPT TAPUME COM TELHA METÁLICA M2</b>							

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	3992	INS-SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$ 23,55	R\$ 23,55
2	4433	INS-SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,23	R\$ 19,85	R\$ 24,36
3	5061	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04	R\$ 15,50	R\$ 0,66
4	7243	INS-SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,59	R\$ 61,14	R\$ 35,78
5	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 12,61	R\$ 2,39
6	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 16,22	R\$ 9,23
7	91692	SINAPI-ADAPT	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	R\$ 17,82	R\$ 0,07
8	91693	SINAPI-ADAPT	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02	R\$ 15,50	R\$ 0,29
9	94974	SINAPI-ADAPT	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00	R\$ 354,12	R\$ 0,42
PREÇO TOTAL							R\$ 96,75
BDI (%)							R\$ 26,49
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 123,24
<b>1.3.1 COMP-004 COMP. PRÓPRIA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>UNID</b>			
1	M.O.-003	MÃO DE OBRA	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	26,00	R\$ 3.381,54	R\$ 87.920,04
2	101452	MÃO DE OBRA	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	26,00	R\$ 2.153,25	R\$ 55.984,50
3	10775	INS-SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	39,00	R\$ 900,00	R\$ 35.100,00
4	10776	INS-SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	26,00	R\$ 703,12	R\$ 18.281,12
5	88278	MÃO DE OBRA	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,00	R\$ 15,43	R\$ 802,36
PREÇO TOTAL							R\$ 198.088,02
BDI (%)							R\$ 54.256,30
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 252.344,32
<b>1.3.2 COMP-005 COMP. PRÓPRIA VESTIÁRIO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>			
1	10777	INS-SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	13,00	R\$ 1.021,87	R\$ 13.284,31
2	10778	INS-SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	13,00	R\$ 1.125,00	R\$ 14.625,00
3	91795	SINAPI-ADAPT	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	26,00	R\$ 41,18	R\$ 1.070,68
4	91794	SINAPI-ADAPT	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	R\$ 25,96	R\$ 207,68
PREÇO TOTAL							R\$ 29.187,67
BDI (%)							R\$ 7.994,50
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 37.182,17
<b>1.3.3 COMP-006 COMP. PRÓPRIA TRANSPORTE RODOVIÁRIO</b>				<b>UNID</b>			
1	C-3	COTAÇÃO	LOCAÇÃO MENSAL DE ÔNIBUS 44 PASSAGEIROS, INCLUSIVE MOTORISTA, SEGURO E MATERIAIS DE OPERAÇÃO	MÊS	18,00	R\$ 23.760,00	R\$ 427.680,00
2	C-4	COTAÇÃO	LOCAÇÃO MENSAL DE VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO, INCLUSIVE MATERIAIS DE OPERAÇÃO	MÊS	13,00	R\$ 1.611,00	R\$ 20.943,00
PREÇO TOTAL							R\$ 448.623,00
BDI (%)							R\$ 122.877,83
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 571.500,83

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1.4.1 COMP-007 COMP. PRÓPRIA</b>							
LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4M3 PARA REMOÇÃO DE ENTULHO NÃO INERTE, INCLUINDO SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, TRATAMENTO E CUSTO DE RECEBIMENTO EM ÁREA LICENCIADA - COLETA QUINZENAL				UNID/MÊS			
1	C-10	COTAÇÃO	TRATAMENTO E CUSTO DE RECEBIMENTO DE ENTULHO DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO PRIVATIVO	T	7,20	R\$ 210,00	R\$ 1.512,00
2	C-76	COTAÇÃO	LOCAÇÃO MENSAL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4M3	UNIDXMÊS	1,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00
3	C-79	COTAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UNID	2,00	R\$ 400,00	R\$ 800,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 2.962,00
<b>BDI (%)</b>							R\$ 811,29
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 3.773,29
<b>1.4.2 COMP-008 COMP. PRÓPRIA</b>							
LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4M3 PARA REMOÇÃO DE ENTULHO INERTE, INCLUINDO SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA - COLETA QUINZENAL				UNID/MÊS			
1	C-76	COTAÇÃO	LOCAÇÃO MENSAL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 4M3	UNIDXMÊS	1,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00
2	C-79	COTAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UNID	2,00	R\$ 400,00	R\$ 800,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1.450,00
<b>BDI (%)</b>							R\$ 397,15
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 1.847,15
<b>1.4.3 COMP-121 COMP. PRÓPRIA</b>							
COLETA EXTRA - REMOÇÃO DE ENTULHO NÃO INERTE, INCLUINDO SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, TRATAMENTO E CUSTO DE RECEBIMENTO EM ÁREA LICENCIADA				UNID			
1	C-79	COTAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UNID	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00
2	C-10	COTAÇÃO	TRATAMENTO E CUSTO DE RECEBIMENTO DE ENTULHO DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO PRIVATIVO	T	7,20	R\$ 210,00	R\$ 1.512,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1.912,00
<b>BDI (%)</b>							R\$ 523,69
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2.435,69
<b>1.4.4 COMP-197 COMP. PRÓPRIA</b>							
COLETA EXTRA - REMOÇÃO DE ENTULHO INERTE, INCLUINDO SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				UNID			
1	C-79	COTAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UNID	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 400,00
<b>BDI (%)</b>							R\$ 109,56
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 509,56
<b>1.5.1 COMP-009 COMP. PRÓPRIA</b>							
MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, RECEBIMENTO, DISTRIBUIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E APOIO ÀS ATIVIDADES DA OBRA ATRAVÉS DE CAMINHÃO TIPO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK)				UNID			
1	5928	SINAPI-ADAPT	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	1.820,00	R\$ 154,03	R\$ 280.334,60
2	5930	SINAPI-ADAPT	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	780,00	R\$ 31,12	R\$ 24.273,60
3	101452	MÃO DE OBRA	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	26,00	R\$ 2.153,25	R\$ 55.984,50
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 360.592,70
<b>BDI (%)</b>							R\$ 98.766,34
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 459.359,04
<b>1.5.2 97064 SINAPI-ADAPT</b>							
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).				M			
1	88278	MÃO DE OBRA	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 15,43	R\$ 7,71
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 12,09	R\$ 1,20
3	100251	SINAPI-ADAPT	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	0,40	R\$ 7,39	R\$ 2,97

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 11,88
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,25
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 15,13
<b>1.5.3</b>	<b>97065</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).</b>	<b>M3</b>			
1	88278	MÃO DE OBRA	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 15,43	R\$ 2,06
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,09	R\$ 0,32
3	100251	SINAPI-ADAPT	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	0,23	R\$ 7,39	R\$ 1,66
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 4,04
<b>BDI (%)</b>							R\$ 1,10
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 5,14
<b>1.5.4</b>	<b>COMP-010</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL</b>	<b>MxMÊS</b>			
1	10527	INS-SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	1,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 5,00
<b>BDI (%)</b>							R\$ 1,36
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 6,36
<b>1.5.5</b>	<b>COMP-011</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>ANDAIME - FACHADEIRO - ALUGUEL MENSAL</b>	<b>M2xMÊS</b>			
1	20193	INS-SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	1,00	R\$ 1,66	R\$ 1,66
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1,66
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,45
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2,11
<b>2.1</b>	<b>COMP-012</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	90778	MÃO DE OBRA	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 91,87	R\$ 3.674,80
2	88255	MÃO DE OBRA	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 18,98	R\$ 1.518,40
3	90772	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 14,75	R\$ 1.180,00
4	90773	MÃO DE OBRA	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 13,02	R\$ 1.041,60
5	C-5	COTAÇÃO	COPIA XEROGRAFICA A1 PRETO/BRANCO	UN	70,00	R\$ 7,05	R\$ 493,50
6	C-6	COTAÇÃO	COPIA XEROGRAFICA A4 PRETO/BRANCO	UN	300,00	R\$ 0,97	R\$ 289,50
7	C-7	COTAÇÃO	COPIA XEROGRAFICA A4 COLORIDA	UN	300,00	R\$ 1,50	R\$ 450,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 8.647,80
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2.368,63
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 11.016,43
<b>2.2</b>	<b>COMP-013</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>PLANO DE MANUTENÇÃO E SOBRESSALENTES</b>	<b>UNID</b>			
1	90778	MÃO DE OBRA	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 91,87	R\$ 3.674,80
2	M.O.-004	MÃO DE OBRA	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 91,87	R\$ 1.837,40
3	91677	MÃO DE OBRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 84,41	R\$ 1.688,20
4	88255	MÃO DE OBRA	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 18,98	R\$ 1.518,40
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 8.718,80
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2.388,07
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 11.106,87
<b>3.1.1</b>	<b>98524</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.</b>	<b>M2</b>			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,09	R\$ 0,86
2	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 16,26	R\$ 1,16

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

PREÇO TOTAL	R\$	2,02
BDI (%)	R\$	0,55
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	2,57

3.1.2	COMP-014	COMP. PRÓPRIA	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M			
1	C-8	COTAÇÃO	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	1,00	R\$ 75,01	R\$ 75,01
						PREÇO TOTAL	R\$ 75,01
						BDI (%)	R\$ 20,54
						PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 95,55

3.2.1	99059	SINAPI-ADAPT	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M			
1	4417	INS-SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74	R\$ 5,52	R\$ 4,10
2	4433	INS-SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41	R\$ 19,85	R\$ 8,18
3	5068	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11	R\$ 15,77	R\$ 1,75
4	7356	INS-SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,03	R\$ 21,21	R\$ 0,54
5	10567	INS-SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	R\$ 7,70	R\$ 4,23
6	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 12,61	R\$ 4,49
7	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	R\$ 16,22	R\$ 11,55
8	91692	SINAPI-ADAPT	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	R\$ 17,82	R\$ 0,06
9	91693	SINAPI-ADAPT	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02	R\$ 15,50	R\$ 0,26
10	94974	SINAPI-ADAPT	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00	R\$ 354,12	R\$ 1,62
11	99062	SINAPI-ADAPT	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50	R\$ 1,49	R\$ 2,23
						PREÇO TOTAL	R\$ 39,01
						BDI (%)	R\$ 10,68
						PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 49,69

3.2.2	COMP-015	COMP. PRÓPRIA	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS			
1	94296	MÃO DE OBRA	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 3.780,19	R\$ 3.780,19
2	101389	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 2.080,50	R\$ 4.161,00
3	C-9	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MÊS	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
						PREÇO TOTAL	R\$ 9.141,19
						BDI (%)	R\$ 2.503,77
						PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 11.644,96

4.1	96521	SINAPI-ADAPT	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3			
1	5678	SINAPI-ADAPT	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	0,21	R\$ 88,54	R\$ 18,41
2	5679	SINAPI-ADAPT	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	0,09	R\$ 35,07	R\$ 2,98
3	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 16,42	R\$ 3,69
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 12,09	R\$ 1,94
						PREÇO TOTAL	R\$ 27,02
						BDI (%)	R\$ 7,40
						PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 34,42

4.2	96525	SINAPI-ADAPT	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3			
1	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,42	R\$ 1,70

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,09	R\$ 0,89
3	96245	SINAPI-ADAPT	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30	R\$ 57,98	R\$ 17,62
4	96246	SINAPI-ADAPT	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,13	R\$ 31,37	R\$ 3,92
PREÇO TOTAL							R\$ 24,13
BDI (%)							R\$ 6,60
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 30,73
4.3	93382	SINAPI-ADAPT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 12,09	R\$ 7,85
2	91533	SINAPI-ADAPT	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	R\$ 21,84	R\$ 5,98
3	91534	SINAPI-ADAPT	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	R\$ 16,23	R\$ 4,12
4	95606	SINAPI-ADAPT	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	R\$ 1,32	R\$ 1,32
PREÇO TOTAL							R\$ 19,27
BDI (%)							R\$ 5,27
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 24,54
4.4	COMP-016	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3			
1	5811	SINAPI-ADAPT	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	0,13	R\$ 130,74	R\$ 16,53
2	5961	SINAPI-ADAPT	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,50	R\$ 35,91	R\$ 17,95
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 12,09	R\$ 24,18
PREÇO TOTAL							R\$ 58,66
BDI (%)							R\$ 16,06
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 74,72
4.5	97914	SINAPI-ADAPT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM			
1	67826	SINAPI-ADAPT	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 115,88	R\$ 1,61
2	67827	SINAPI-ADAPT	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01	R\$ 34,98	R\$ 0,20
PREÇO TOTAL							R\$ 1,81
BDI (%)							R\$ 0,49
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 2,30
4.6	97915	SINAPI-ADAPT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM			
1	67826	SINAPI-ADAPT	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 115,88	R\$ 0,64
2	67827	SINAPI-ADAPT	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	R\$ 34,98	R\$ 0,08
PREÇO TOTAL							R\$ 0,72
BDI (%)							R\$ 0,19

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 0,91
<b>4.7</b>	<b>COMP-017</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>DISPOSIÇÃO DE ENTULHO DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO</b>	<b>T</b>			
1	c-10	COTAÇÃO	CUSTO DE RECEBIMENTO DE ENTULHO DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO PRIVATIVO	T	1,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 210,00
<b>BDI (%)</b>							R\$ 57,51
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 267,51
<b>5.1.1</b>	<b>COMP-018</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE</b>	<b>M3</b>			
1	89032	SINAPI-ADAPT	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	R\$ 118,59	R\$ 2,08
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,09	R\$ 0,21
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 2,29
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,62
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2,91
<b>5.1.2</b>	<b>96995</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017</b>	<b>M3</b>			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	R\$ 12,09	R\$ 28,99
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 28,99
<b>BDI (%)</b>							R\$ 7,94
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 36,93
<b>5.1.3</b>	<b>COMP-016</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)</b>	<b>M3</b>			
1	5811	SINAPI-ADAPT	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	0,13	R\$ 130,74	R\$ 16,53
2	5961	SINAPI-ADAPT	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,50	R\$ 35,91	R\$ 17,95
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 12,09	R\$ 24,18
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 58,66
<b>BDI (%)</b>							R\$ 16,06
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 74,72
<b>5.1.4</b>	<b>97914</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018</b>	<b>M3XKM</b>			
1	67826	SINAPI-ADAPT	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 115,88	R\$ 1,61
2	67827	SINAPI-ADAPT	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01	R\$ 34,98	R\$ 0,20
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1,81
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,49
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2,30
<b>5.1.5</b>	<b>97915</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018</b>	<b>M3XKM</b>			
1	67826	SINAPI-ADAPT	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 115,88	R\$ 0,64



## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

2	67827	SINAPI-ADAPT	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	R\$ 34,98	R\$ 0,08
PREÇO TOTAL							R\$ 0,72
BDI (%)							R\$ 0,19
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 0,91

5.1.6	COMP-017	COMP. PRÓPRIA	DISPOSIÇÃO DE ENTULHO DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO	T			
1	c-10	COTAÇÃO	CUSTO DE RECEBIMENTO DE ENTULHO DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO PRIVATIVO	T	1,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00
PREÇO TOTAL							R\$ 210,00
BDI (%)							R\$ 57,51
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 267,51

6.1.1	COMP-019	COMP. PRÓPRIA	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			
1	90680	SINAPI-ADAPT	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	0,04	R\$ 245,11	R\$ 8,92
2	90681	SINAPI-ADAPT	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	0,03	R\$ 99,17	R\$ 2,91
3	100974	SINAPI-ADAPT	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,09	R\$ 5,15	R\$ 0,48
4	97913	SINAPI-ADAPT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,03	R\$ 1,98	R\$ 0,05
5	95967	SINAPI-ADAPT	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,07	R\$ 112,52	R\$ 7,41
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,09	R\$ 0,73
7	38405	INS-SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,09	R\$ 378,79	R\$ 32,19
PREÇO TOTAL							R\$ 52,69
BDI (%)							R\$ 14,43
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 67,12

6.1.2	COMP-190	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO	UNID			
1	90680	SINAPI-ADAPT	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	10,00	R\$ 245,11	R\$ 2.451,10
PREÇO TOTAL							R\$ 2.451,10
BDI (%)							R\$ 671,35
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 3.122,45

6.1.3	COMP-191	COMP. PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO	UNID			
1	90680	SINAPI-ADAPT	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	8,00	R\$ 245,11	R\$ 1.960,88
PREÇO TOTAL							R\$ 1.960,88
BDI (%)							R\$ 537,08
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 2.497,96



## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

6.2.1	96534	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			
1	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,69	R\$ 0,11
2	4491	INS-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,63	R\$ 6,81	R\$ 4,25
3	4517	INS-SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92	R\$ 2,38	R\$ 2,19
4	5074	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	R\$ 17,66	R\$ 0,19
5	6189	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,06	R\$ 20,93	R\$ 22,16
6	40304	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	R\$ 19,46	R\$ 0,85
7	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	R\$ 12,61	R\$ 7,42
8	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	R\$ 16,22	R\$ 22,91
9	91692	SINAPI-ADAPT	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	R\$ 17,82	R\$ 0,32
10	91693	SINAPI-ADAPT	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	R\$ 15,50	R\$ 0,21
PREÇO TOTAL							R\$ 60,61
BDI (%)							R\$ 16,60
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 77,21

6.2.2	96533	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			
1	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,69	R\$ 0,11
2	4491	INS-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,17	R\$ 6,81	R\$ 7,94
3	4517	INS-SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,09	R\$ 2,38	R\$ 2,60
4	5073	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,05	R\$ 16,07	R\$ 0,78
5	6189	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,94	R\$ 20,93	R\$ 40,66
6	40304	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R\$ 19,46	R\$ 0,66
7	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 12,61	R\$ 6,30
8	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29	R\$ 16,22	R\$ 20,90
9	91692	SINAPI-ADAPT	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03	R\$ 17,82	R\$ 0,57
10	91693	SINAPI-ADAPT	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R\$ 15,50	R\$ 0,43
PREÇO TOTAL							R\$ 80,95
BDI (%)							R\$ 22,17
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 103,12

6.3.1	96543	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,97	R\$ 0,14	R\$ 0,27
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,13	R\$ 0,77
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 16,32	R\$ 3,17
5	92791	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 8,05	R\$ 8,05
PREÇO TOTAL							R\$ 12,66
BDI (%)							R\$ 3,46
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 16,12

6.3.2	96546	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			
-------	-------	--------------	--	----	--	--	--

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,47	R\$ 0,14	R\$ 0,06
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,13	R\$ 0,35
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 16,32	R\$ 1,45
5	92794	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 7,53	R\$ 7,53
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 9,79
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,68
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 12,47

<b>6.3.3</b>	<b>96547</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>	<b>KG</b>			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,31	R\$ 0,14	R\$ 0,04
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,13	R\$ 0,26
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 16,32	R\$ 1,10
5	92795	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 6,45	R\$ 6,45
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 8,25
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,25
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 10,50

<b>6.3.4</b>	<b>COMP-054</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM.</b>	<b>KG</b>			
1	92791	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 8,05	R\$ 8,05
2	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,13	R\$ 0,59
3	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 16,32	R\$ 2,46
4	337	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 13,26	R\$ 0,33
5	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\$ 0,14	R\$ 0,16
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 11,59
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,17
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 14,76

<b>6.3.5</b>	<b>COMP-055</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM.</b>	<b>KG</b>			
1	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,13	R\$ 0,35
2	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 16,32	R\$ 1,45
3	92794	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 7,53	R\$ 7,53
4	337	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 13,26	R\$ 0,33
5	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,47	R\$ 0,14	R\$ 0,06
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 9,72
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,66
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 12,38

<b>6.4.1</b>	<b>COMP-020</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO</b>	<b>M3</b>			
1	11145	INS-SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00	R\$ 419,47	R\$ 419,47
2	92874	SINAPI-ADAPT	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00	R\$ 21,04	R\$ 21,04
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 440,51
<b>BDI (%)</b>							R\$ 120,65
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 561,16

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

<b>6.4.2</b>	<b>96619</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</b>	<b>M2</b>			
1	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 16,42	R\$ 5,10
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 12,09	R\$ 1,02
3	94968	SINAPI-ADAPT	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	0,06	R\$ 277,25	R\$ 15,66
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 21,78</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 5,96</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 27,74</b>

<b>6.5.1.1</b>	<b>96521</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017</b>	<b>M3</b>			
1	5678	SINAPI-ADAPT	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	0,21	R\$ 88,54	R\$ 18,41
2	5679	SINAPI-ADAPT	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	0,09	R\$ 35,07	R\$ 2,98
3	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 16,42	R\$ 3,69
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 12,09	R\$ 1,94
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 27,02</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 7,40</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 34,42</b>

<b>6.5.1.2</b>	<b>96535</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	<b>M2</b>			
1	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,69	R\$ 0,11
2	4517	INS-SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,61	R\$ 2,38	R\$ 10,97
3	5073	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,05	R\$ 16,07	R\$ 0,75
4	5074	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,02	R\$ 17,66	R\$ 0,28
5	6189	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,28	R\$ 20,93	R\$ 26,74
6	40304	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	R\$ 19,46	R\$ 0,19
7	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	R\$ 12,61	R\$ 13,69
8	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,77	R\$ 16,22	R\$ 44,91
9	91692	SINAPI-ADAPT	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08	R\$ 17,82	R\$ 1,40
10	91693	SINAPI-ADAPT	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04	R\$ 15,50	R\$ 0,60
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 99,64</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 27,29</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 126,93</b>

<b>6.5.1.3</b>	<b>96536</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	<b>M2</b>			
1	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,69	R\$ 0,11
2	4491	INS-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,61	R\$ 6,81	R\$ 4,12
3	4517	INS-SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,57	R\$ 2,38	R\$ 1,34
4	5073	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03	R\$ 16,07	R\$ 0,41
5	6189	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,01	R\$ 20,93	R\$ 21,09
6	40304	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R\$ 19,46	R\$ 0,66

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 12,61	R\$ 5,93
8	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	R\$ 16,22	R\$ 18,57
9	91692	SINAPI-ADAPT	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	R\$ 17,82	R\$ 0,30
10	91693	SINAPI-ADAPT	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	R\$ 15,50	R\$ 0,21
PREÇO TOTAL							R\$ 52,74
BDI (%)							R\$ 14,44
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 67,18
6.5.1.4	96995	SINAPI-ADAPT	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	R\$ 12,09	R\$ 28,99
PREÇO TOTAL							R\$ 28,99
BDI (%)							R\$ 7,94
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 36,93
6.5.1.5	96543	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,97	R\$ 0,14	R\$ 0,27
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,13	R\$ 0,77
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 16,32	R\$ 3,17
5	92791	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 8,05	R\$ 8,05
PREÇO TOTAL							R\$ 12,66
BDI (%)							R\$ 3,46
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 16,12
6.5.1.6	96546	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,47	R\$ 0,14	R\$ 0,06
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,13	R\$ 0,35
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 16,32	R\$ 1,45
5	92794	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 7,53	R\$ 7,53
PREÇO TOTAL							R\$ 9,79
BDI (%)							R\$ 2,68
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 12,47
6.5.2.1.	COMP-021	COMP. PRÓPRIA	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			
1	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 12,61	R\$ 7,91
2	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42	R\$ 16,22	R\$ 55,50
3	92269	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,02	R\$ 164,28	R\$ 167,56
4	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,69	R\$ 0,11
5	40304	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R\$ 19,46	R\$ 0,52
PREÇO TOTAL							R\$ 231,60
BDI (%)							R\$ 63,43
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 295,03
6.5.2.1.	92447	SINAPI-ADAPT	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
1	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,69	R\$ 0,11

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2	6193	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,47	R\$ 14,34	R\$ 6,79
3	40304	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,07	R\$ 19,46	R\$ 1,28
4	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 12,61	R\$ 4,72
5	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	R\$ 16,22	R\$ 33,18
6	92270	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,63	R\$ 124,78	R\$ 78,86
7	92273	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,53	R\$ 11,58	R\$ 17,69
PREÇO TOTAL							R\$ 142,63
BDI (%)							R\$ 39,06
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 181,69

6.5.2.1.:	COMP-022	COMP. PRÓPRIA	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			
1	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 12,61	R\$ 9,07
2	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,92	R\$ 16,22	R\$ 63,64
3	92271	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,62	R\$ 80,97	R\$ 50,03
4	92273	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,23	R\$ 11,58	R\$ 14,19
5	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,69	R\$ 0,11
6	6193	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,62	R\$ 14,34	R\$ 23,18
7	40304	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,07	R\$ 19,46	R\$ 1,26
PREÇO TOTAL							R\$ 161,48
BDI (%)							R\$ 44,22
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 205,70

6.5.2.2.:	92785	SINAPI-ADAPT	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			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33	R\$ 0,14	R\$ 0,18
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,13	R\$ 0,23
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 16,32	R\$ 1,90
5	92801	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 7,98	R\$ 7,98
PREÇO TOTAL							R\$ 10,69
BDI (%)							R\$ 2,92
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 13,61

6.5.2.2.:	92786	SINAPI-ADAPT	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			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,73	R\$ 0,14	R\$ 0,10
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,13	R\$ 0,16
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 16,32	R\$ 1,40
5	92802	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 8,03	R\$ 8,03
PREÇO TOTAL							R\$ 10,09
BDI (%)							R\$ 2,76
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 12,85

6.5.2.2.:	92775	SINAPI-ADAPT	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			
-----------	-------	--------------	---	----	--	--	--

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	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\$ 0,14	R\$ 0,16
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,13	R\$ 0,44
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 16,32	R\$ 3,66
5	92791	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 8,05	R\$ 8,05
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 12,71
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,48
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 16,19

<b>6.5.2.2.</b>	<b>92778</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>KG</b>			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,07
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,13	R\$ 0,18
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,32	R\$ 1,56
5	92794	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 7,53	R\$ 7,53
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 9,74
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,66
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 12,40

<b>6.5.2.3.</b>	<b>96619</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</b>	<b>M2</b>			
1	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 16,42	R\$ 5,10
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 12,09	R\$ 1,02
3	94968	SINAPI-ADAPT	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	0,06	R\$ 277,25	R\$ 15,66
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 21,78
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,96
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 27,74

<b>6.5.2.3.</b>	<b>COMP-023</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO</b>	<b>M3</b>			
1	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	1,00	R\$ 407,31	R\$ 407,31
2	92874	SINAPI-ADAPT	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00	R\$ 21,04	R\$ 21,04
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 428,35
<b>BDI (%)</b>							R\$ 117,32
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 545,67

<b>7.1.1</b>	<b>COMP-021</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>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</b>	<b>M2</b>			
1	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 12,61	R\$ 7,91
2	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42	R\$ 16,22	R\$ 55,50
3	92269	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,02	R\$ 164,28	R\$ 167,56
4	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,69	R\$ 0,11
5	40304	INS-SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R\$ 19,46	R\$ 0,52
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 231,60
<b>BDI (%)</b>							R\$ 63,43
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 295,03

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1.2		92447	SINAPI-ADAPT	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2
1	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,69	R\$ 0,11
2	6193	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,47	R\$ 14,34	R\$ 6,79
3	40304	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,07	R\$ 19,46	R\$ 1,28
4	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 12,61	R\$ 4,72
5	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	R\$ 16,22	R\$ 33,18
6	92270	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,63	R\$ 124,78	R\$ 78,86
7	92273	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,53	R\$ 11,58	R\$ 17,69
				PREÇO TOTAL			R\$ 142,63
				BDI (%)			R\$ 39,06
				PREÇO TOTAL C/ BDI			R\$ 181,69
7.1.3		92484	SINAPI-ADAPT	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
1	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,69	R\$ 0,11
2	6193	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,99	R\$ 14,34	R\$ 28,50
3	40304	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08	R\$ 19,46	R\$ 1,57
4	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 12,61	R\$ 8,12
5	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51	R\$ 16,22	R\$ 56,98
6	92271	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,62	R\$ 80,97	R\$ 50,03
7	92273	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,23	R\$ 11,58	R\$ 14,19
				PREÇO TOTAL			R\$ 159,50
				BDI (%)			R\$ 43,68
				PREÇO TOTAL C/ BDI			R\$ 203,18
7.1.4		COMP-022	COMP. PRÓPRIA	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 - comp 92483			M2
1	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 12,61	R\$ 9,07
2	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,92	R\$ 16,22	R\$ 63,64
3	92271	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,62	R\$ 80,97	R\$ 50,03
4	92273	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,23	R\$ 11,58	R\$ 14,19
5	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,69	R\$ 0,11
6	6193	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,62	R\$ 14,34	R\$ 23,18
7	40304	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,07	R\$ 19,46	R\$ 1,26
				PREÇO TOTAL			R\$ 161,48
				BDI (%)			R\$ 44,22
				PREÇO TOTAL C/ BDI			R\$ 205,70
7.2.1		92775	SINAPI-ADAPT	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
1	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\$ 0,14	R\$ 0,16
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,13	R\$ 0,44
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 16,32	R\$ 3,66



## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

5	92791	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 8,05	R\$ 8,05
PREÇO TOTAL							R\$ 12,71
BDI (%)							R\$ 3,48
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 16,19

7.2.2	92776	SINAPI-ADAPT	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			
1	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\$ 0,14	R\$ 0,13
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,13	R\$ 0,33
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 16,32	R\$ 2,79
5	92792	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 8,18	R\$ 8,18
PREÇO TOTAL							R\$ 11,83
BDI (%)							R\$ 3,24
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 15,07

7.2.3	92777	SINAPI-ADAPT	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			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74	R\$ 0,14	R\$ 0,10
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,13	R\$ 0,25
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,32	R\$ 2,08
5	92793	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 8,14	R\$ 8,14
PREÇO TOTAL							R\$ 10,97
BDI (%)							R\$ 3,00
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 13,97

7.2.4	92778	SINAPI-ADAPT	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			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,07
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,13	R\$ 0,18
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,32	R\$ 1,56
5	92794	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 7,53	R\$ 7,53
PREÇO TOTAL							R\$ 9,74
BDI (%)							R\$ 2,66
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 12,40

7.2.5	92779	SINAPI-ADAPT	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			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,37	R\$ 0,14	R\$ 0,05
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,13	R\$ 0,13
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 16,32	R\$ 1,13
5	92795	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 6,45	R\$ 6,45
PREÇO TOTAL							R\$ 8,16
BDI (%)							R\$ 2,23

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>	R\$	10,39
---------------------------	-----	-------

<b>7.2.6</b>	<b>92780</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>KG</b>			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	R\$ 0,14	R\$ 0,02
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,13	R\$ 0,09
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 16,32	R\$ 0,77
5	92796	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 6,39	R\$ 6,39
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 7,67
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,10
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 9,77

<b>7.2.7</b>	<b>92787</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>KG</b>			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36	R\$ 0,14	R\$ 0,04
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,13	R\$ 0,12
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 16,32	R\$ 1,02
5	92803	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 7,46	R\$ 7,46
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 9,04
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,47
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 11,51

<b>7.2.8</b>	<b>92785</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>KG</b>			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33	R\$ 0,14	R\$ 0,18
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,13	R\$ 0,23
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 16,32	R\$ 1,90
5	92801	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 7,98	R\$ 7,98
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 10,69
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,92
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 13,61

<b>7.2.9</b>	<b>92788</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>KG</b>			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,15	R\$ 0,14	R\$ 0,02
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,13	R\$ 0,08
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 16,32	R\$ 0,72
5	92804	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 6,40	R\$ 6,40
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 7,62
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,08
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 9,70

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

<b>7.2.10</b>	<b>95944</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017</b>	<b>KG</b>			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,83	R\$ 0,14	R\$ 0,11
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,13	R\$ 0,57
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 16,32	R\$ 4,84
5	92801	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 7,98	R\$ 7,98
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 13,90
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,80
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 17,70

<b>7.2.11</b>	<b>95945</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017</b>	<b>KG</b>			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,61	R\$ 0,14	R\$ 0,08
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,13	R\$ 0,33
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 16,32	R\$ 2,85
5	92802	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 8,03	R\$ 8,03
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 11,69
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,20
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 14,89

<b>7.3.1</b>	<b>COMP-023</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO</b>	<b>M3</b>			
1	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	1,00	R\$ 407,31	R\$ 407,31
2	92874	SINAPI-ADAPT	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00	R\$ 21,04	R\$ 21,04
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 428,35
<b>BDI (%)</b>							R\$ 117,32
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 545,67

<b>7.4.1</b>	<b>91596</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2015</b>	<b>KG</b>			
1	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 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,48	R\$ 13,40	R\$ 6,41
2	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,00	R\$ 0,14	R\$ 0,13
3	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	R\$ 16,34	R\$ 0,17
4	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,13	R\$ 0,07
5	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 16,32	R\$ 0,60
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 7,38
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,02
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 9,40

<b>7.4.2</b>	<b>97087</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017</b>	<b>M2</b>			
1	42408	INS-SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,04	R\$ 1,91	R\$ 1,98
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 16,42	R\$ 0,22
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,09	R\$ 0,06
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 2,26
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,61
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2,87

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

<b>7.4.3</b>	<b>COMP-024</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>BASE DE BICA CORRIDA</b>	<b>M3</b>			
1	4748	INS-SINAPI	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,25	R\$ 61,47	R\$ 76,83
2	6259	SINAPI-ADAPT	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04	R\$ 154,72	R\$ 5,63
3	5932	SINAPI-ADAPT	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	0,05	R\$ 145,69	R\$ 7,57
4	5867	SINAPI-ADAPT	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05	R\$ 94,68	R\$ 4,92
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,09	R\$ 1,69
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 96,64
<b>BDI (%)</b>							R\$ 26,46
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 123,10

<b>8.1.1</b>	<b>93202</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.</b>	<b>M</b>			
1	7258	INS-SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,20	R\$ 0,51	R\$ 5,71
2	87294	SINAPI-ADAPT	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	0,01	R\$ 377,09	R\$ 1,96
3	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 16,42	R\$ 8,68
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 12,09	R\$ 1,28
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 17,63
<b>BDI (%)</b>							R\$ 4,82
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 22,45

<b>8.1.2</b>	<b>87523</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.</b>	<b>M2</b>			
1	7267	INS-SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,74	R\$ 0,54	R\$ 20,37
2	34557	INS-SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,58	R\$ 1,70	R\$ 0,98
3	37395	INS-SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	R\$ 38,56	R\$ 0,26
4	87292	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 401,58	R\$ 4,25
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	R\$ 16,42	R\$ 28,75
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	R\$ 12,09	R\$ 10,59
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 65,20
<b>BDI (%)</b>							R\$ 17,85
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 83,05

<b>8.1.3</b>	<b>87525</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.</b>	<b>M2</b>			
1	7267	INS-SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,62	R\$ 0,54	R\$ 30,57
2	34547	INS-SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,81	R\$ 2,69	R\$ 2,16
3	37395	INS-SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,02	R\$ 38,56	R\$ 0,74
4	87292	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 401,58	R\$ 5,42

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	R\$ 16,42	R\$ 44,71
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	R\$ 12,09	R\$ 16,46
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 100,06
<b>BDI (%)</b>							R\$ 27,40
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 127,46

<b>8.1.4</b>	<b>87509</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.</b>	<b>M2</b>			
1	7267	INS-SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	55,85	R\$ 0,54	R\$ 30,15
2	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	0,81	R\$ 2,69	R\$ 2,16
3	37395	INS-SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,02	R\$ 38,56	R\$ 0,74
4	87292	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 401,58	R\$ 5,42
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	R\$ 16,42	R\$ 38,47
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17	R\$ 12,09	R\$ 14,16
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 91,10
<b>BDI (%)</b>							R\$ 24,95
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 116,05

<b>8.1.5</b>	<b>87525</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.</b>	<b>M2</b>			
1	7267	INS-SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,62	R\$ 0,54	R\$ 30,57
2	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	0,81	R\$ 2,69	R\$ 2,16
3	37395	INS-SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,02	R\$ 38,56	R\$ 0,74
4	87292	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 401,58	R\$ 5,42
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	R\$ 16,42	R\$ 44,71
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	R\$ 12,09	R\$ 16,46
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 100,06
<b>BDI (%)</b>							R\$ 27,40
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 127,46

<b>8.1.6</b>	<b>96360</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>M2</b>			
1	37586	INS-SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,05	R\$ 44,85	R\$ 2,17
2	39413	INS-SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,11	R\$ 17,87	R\$ 37,63
3	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	1,52	R\$ 6,16	R\$ 9,36
4	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	3,98	R\$ 6,99	R\$ 27,83
5	39431	INS-SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	R\$ 0,20	R\$ 0,50
6	39432	INS-SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,48	R\$ 2,65	R\$ 3,92
7	39434	INS-SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	R\$ 3,55	R\$ 3,66
8	39435	INS-SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,01	R\$ 0,04	R\$ 0,80

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

9	39443	INS-SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,81	R\$ 0,11	R\$ 0,08
10	88278	MÃO DE OBRA	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	R\$ 15,43	R\$ 10,64
11	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 12,09	R\$ 2,08
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 98,67
<b>BDI (%)</b>							R\$ 27,02
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 125,69

<b>8.1.7</b>	<b>87501</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			
1	7267	INS-SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	55,85	R\$ 0,54	R\$ 30,15
2	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\$ 2,69	R\$ 4,06
3	37395	INS-SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,04	R\$ 38,56	R\$ 1,39
4	87292	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 401,58	R\$ 5,42
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 16,42	R\$ 49,22
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 12,09	R\$ 18,12
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 108,36
<b>BDI (%)</b>							R\$ 29,67
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 138,03

<b>8.1.8</b>	<b>COMP-025</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS</b>	<b>M2</b>			
1	88274	MÃO DE OBRA	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	R\$ 17,83	R\$ 85,58
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	R\$ 12,09	R\$ 27,80
3	88631	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 427,51	R\$ 1,41
4	1380	INS-SINAPI	CIMENTO BRANCO	KG	0,70	R\$ 4,10	R\$ 2,87
5	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	1,00	R\$ 468,42	R\$ 468,42
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 586,08
<b>BDI (%)</b>							R\$ 160,52
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 746,60

<b>8.2.1</b>	<b>87461</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>M2</b>			
1	651	INS-SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,60	R\$ 2,95	R\$ 40,12
2	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	0,79	R\$ 2,69	R\$ 2,11
3	37395	INS-SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,02	R\$ 38,56	R\$ 0,72
4	87292	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 401,58	R\$ 4,13
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	R\$ 16,42	R\$ 19,53
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 12,09	R\$ 7,19
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 73,80
<b>BDI (%)</b>							R\$ 20,21
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 94,01

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

8.3.1	89470	SINAPI-ADAPT	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			
1	25070	INS-SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,22	R\$ 3,37	R\$ 34,44
2	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\$ 2,69	R\$ 2,34
3	38589	INS-SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,46	R\$ 1,92	R\$ 2,80
4	38591	INS-SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,46	R\$ 3,08	R\$ 4,49
5	38597	INS-SINAPI	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,97	R\$ 3,79	R\$ 3,67
6	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 16,42	R\$ 12,97
7	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	R\$ 12,09	R\$ 7,13
8	88715	SINAPI-ADAPT	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 400 L. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 375,27	R\$ 6,15
PREÇO TOTAL							R\$ 73,99
BDI (%)							R\$ 20,26
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 94,25

8.3.2	89471	SINAPI-ADAPT	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			
1	25070	INS-SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	11,21	R\$ 3,37	R\$ 37,77
2	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	0,40	R\$ 2,69	R\$ 1,06
3	38589	INS-SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,70	R\$ 1,92	R\$ 1,34
4	38591	INS-SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,70	R\$ 3,08	R\$ 2,15
5	38595	INS-SINAPI	MEIA CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,12	R\$ 2,27	R\$ 0,27
6	38597	INS-SINAPI	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,93	R\$ 3,79	R\$ 3,52
7	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	R\$ 16,42	R\$ 12,47
8	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 12,09	R\$ 6,89
9	88715	SINAPI-ADAPT	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 400 L. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 375,27	R\$ 6,15
PREÇO TOTAL							R\$ 71,62
BDI (%)							R\$ 19,61
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 91,23

8.3.3	94971	SINAPI-ADAPT	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
1	370	INS-SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,73	R\$ 47,50	R\$ 34,53
2	1379	INS-SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94	R\$ 0,70	R\$ 255,45
3	4721	INS-SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,60	R\$ 66,56	R\$ 39,73
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	R\$ 12,09	R\$ 23,93
5	88377	MÃO DE OBRA	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 15,40	R\$ 19,25
6	89225	SINAPI-ADAPT	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\$ 4,08	R\$ 2,61



**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

7	89226	SINAPI-ADAPT	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\$ 1,24	R\$ 0,75
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 376,25
<b>BDI (%)</b>							R\$ 103,05
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 479,30

<b>8.3.4</b>	<b>92873</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	<b>M3</b>			
1	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 16,22	R\$ 29,94
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 16,42	R\$ 30,31
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 12,09	R\$ 66,95
4	90586	SINAPI-ADAPT	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,58	R\$ 1,06
5	90587	SINAPI-ADAPT	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,40	R\$ 0,46
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 128,72
<b>BDI (%)</b>							R\$ 35,25
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 163,97

<b>8.3.5</b>	<b>91603</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019</b>	<b>KG</b>			
1	34	INS-SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 6,59	R\$ 7,31
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	R\$ 16,34	R\$ 0,18
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,13	R\$ 0,09
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 16,32	R\$ 0,79
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 8,37
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,29
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 10,66

<b>8.4.1.1</b>	<b>94569</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>M2</b>			
1	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	1,00	R\$ 245,67	R\$ 245,67
2	4377	INS-SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40	R\$ 0,08	R\$ 1,95
3	39961	INS-SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,25	R\$ 22,05	R\$ 27,48
4	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	R\$ 16,42	R\$ 28,02
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 12,09	R\$ 10,31
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 313,43
<b>BDI (%)</b>							R\$ 85,84
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 399,27

<b>8.4.1.2</b>	<b>94569</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>M2</b>			
1	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	1,00	R\$ 245,67	R\$ 245,67
2	4377	INS-SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40	R\$ 0,08	R\$ 1,95
3	39961	INS-SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,25	R\$ 22,05	R\$ 27,48
4	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	R\$ 16,42	R\$ 28,02
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 12,09	R\$ 10,31
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 313,43
<b>BDI (%)</b>							R\$ 85,84
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 399,27

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

<b>8.4.1.3</b>	<b>94569</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>M2</b>			
1	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	1,00	R\$ 245,67	R\$ 245,67
2	4377	INS-SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40	R\$ 0,08	R\$ 1,95
3	39961	INS-SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,25	R\$ 22,05	R\$ 27,48
4	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	R\$ 16,42	R\$ 28,02
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 12,09	R\$ 10,31
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 313,43</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 85,84</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 399,27</b>

<b>8.4.1.4</b>	<b>COMP-026</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO</b>	<b>M2</b>			
1	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 16,42	R\$ 4,92
2	88315	MÃO DE OBRA	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 16,32	R\$ 13,05
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 12,09	R\$ 14,50
4	88627	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 457,17	R\$ 2,74
5	34380	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	UN	1,00	R\$ 94,44	R\$ 94,44
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 129,65</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 35,51</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 165,16</b>

<b>8.4.2.1</b>	<b>90838</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>UN</b>			
1	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	1,00	R\$ 800,75	R\$ 800,75
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46	R\$ 16,42	R\$ 56,87
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73	R\$ 12,09	R\$ 20,93
4	88629	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04	R\$ 492,50	R\$ 20,78
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 899,33</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 246,32</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 1.145,65</b>

<b>8.4.2.2</b>	<b>COMP-201</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>PORTA CORTA-FOGO 160X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			
1	88261	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320	R\$ 16,25	R\$ 28,14
2	88629	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0422	R\$ 492,50	R\$ 20,78
3	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640	R\$ 16,42	R\$ 56,87
4	C-84	COTAÇÃO	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	1,0000	R\$ 814,18	R\$ 814,18
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 919,97</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 251,97</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 1.171,94</b>

<b>8.4.2.3</b>	<b>68050</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA</b>	<b>M2</b>			
1	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 16,42	R\$ 24,63
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 12,09	R\$ 12,09
3	88626	SINAPI-ADAPT	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	0,00	R\$ 412,95	R\$ 1,65
4	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	1,00	R\$ 405,43	R\$ 405,43
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 443,80</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 121,55</b>

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

**PREÇO TOTAL C/ BDI** R\$ 565,35

<b>8.4.2.4</b>	<b>91338</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>M2</b>			
1	142	INS-SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	R\$ 33,38	R\$ 29,47
2	4914	INS-SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00	R\$ 632,89	R\$ 632,89
3	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	4,82	R\$ 0,61	R\$ 2,93
4	36888	INS-SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85	R\$ 5,32	R\$ 36,44
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 16,42	R\$ 5,85
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 12,09	R\$ 2,15
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 709,73
<b>BDI (%)</b>							R\$ 194,39
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 904,12

<b>8.4.2.5</b>	<b>74238/2</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS</b>	<b>M2</b>			
1	88315	MÃO DE OBRA	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	R\$ 16,32	R\$ 114,24
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,50	R\$ 12,09	R\$ 139,03
3	88317	MÃO DE OBRA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$ 16,98	R\$ 76,41
4	98764	SINAPI-ADAPT	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\$ 3,54	R\$ 13,52
5	98765	SINAPI-ADAPT	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\$ 0,12	R\$ 0,08
6	7167	INS-SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000	R\$ 17,60	R\$ 19,36
7	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\$ 49,25	R\$ 70,51
8	10997	INS-SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700	R\$ 18,00	R\$ 60,66
9	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\$ 30,55	R\$ 205,92
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 699,73
<b>BDI (%)</b>							R\$ 191,65
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 891,38

<b>8.4.2.6</b>	<b>94805</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>UN</b>			
1	142	INS-SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,61	R\$ 33,38	R\$ 53,84
2	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	8,80	R\$ 0,61	R\$ 5,36
3	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	1,00	R\$ 780,55	R\$ 780,55
4	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 16,42	R\$ 10,68
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 12,09	R\$ 3,92
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 854,35
<b>BDI (%)</b>							R\$ 234,00
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 1.088,35

<b>8.4.2.7</b>	<b>85010</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO</b>	<b>M2</b>			
1	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 16,42	R\$ 4,92
2	88315	MÃO DE OBRA	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 16,32	R\$ 13,05

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 12,09	R\$ 14,50
4	88627	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0060	R\$ 457,17	R\$ 2,74
5	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	1,00	R\$ 182,11	R\$ 182,11
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 217,32
<b>BDI (%)</b>							R\$ 59,52
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 276,84

<b>8.5.1</b>	<b>91315</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	90819	SINAPI-ADAPT	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	R\$ 66,78	R\$ 66,78
2	90823	SINAPI-ADAPT	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 339,55	R\$ 339,55
3	91290	SINAPI-ADAPT	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 193,02	R\$ 193,02
4	91303	SINAPI-ADAPT	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 34,64	R\$ 69,28
5	91304	SINAPI-ADAPT	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 68,43	R\$ 68,43
6	12759	INS-SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,36	R\$ 775,32	R\$ 279,11
7	36204	INS-SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	R\$ 195,49	R\$ 195,49
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1.211,66
<b>BDI (%)</b>							R\$ 331,87
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 1.543,53

<b>8.5.2</b>	<b>91314</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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 BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>UNID</b>			
1	90822	SINAPI-ADAPT	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 275,70	R\$ 275,70
2	91292	SINAPI-ADAPT	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00	R\$ 240,79	R\$ 240,79
3	91304	SINAPI-ADAPT	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 68,43	R\$ 68,43
4	100660	SINAPI-ADAPT	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00	R\$ 6,54	R\$ 65,40
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 650,32
<b>BDI (%)</b>							R\$ 178,12
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 828,44

<b>8.5.3</b>	<b>91313</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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 BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>UNID</b>			
1	90821	SINAPI-ADAPT	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 257,42	R\$ 257,42

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2	91292	SINAPI-ADAPT	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	UN	1,00	R\$ 240,79	R\$ 240,79
3	91307	SINAPI-ADAPT	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 58,24	R\$ 58,24
4	100660	SINAPI-ADAPT	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,80	R\$ 6,54	R\$ 64,09
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 620,54
<b>BDI (%)</b>							R\$ 169,96
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 790,50

<b>8.5.4</b>	<b>91312</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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 BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>UNID</b>			
1	90820	SINAPI-ADAPT	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 252,99	R\$ 252,99
2	91292	SINAPI-ADAPT	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	UN	1,00	R\$ 240,79	R\$ 240,79
3	91305	SINAPI-ADAPT	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 68,71	R\$ 68,71
4	100660	SINAPI-ADAPT	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,60	R\$ 6,54	R\$ 62,78
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 625,27
<b>BDI (%)</b>							R\$ 171,26
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 796,53

<b>8.5.5</b>	<b>COMP-027</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	C-11	COTAÇÃO	DOBRADIÇA PARA DIVISÓRIA MÁRMORE OU GRANITO COM MOLA, INCLUSIVE PARAFUSO LATÃO, IMAB REF. DO0825G00 OU SIMILAR	un	3,00	R\$ 168,92	R\$ 506,76
2	C-12	COTAÇÃO	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	1,00	R\$ 78,45	R\$ 78,45
3	C-13	COTAÇÃO	BATEDOR P/FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIV.MARMORE OU GRANITO, REF. BT0830 - IMAB OU SIMILAR	un	1,00	R\$ 72,37	R\$ 72,37
4	C-14	COTAÇÃO	PARAFUSO EM AÇO INOX P/ BATEDOR DE FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIV.MARMORE OU GRANITO REF. PF0860 - IMAB OU SIMILAR	un	2,00	R\$ 13,49	R\$ 26,98
5	88261	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,15	R\$ 16,25	R\$ 99,93
6	1339	INS-SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,50	R\$ 33,37	R\$ 16,68
7	1341	INS-SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	2,60	R\$ 37,07	R\$ 96,38
8	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	1,00	R\$ 177,08	R\$ 177,08
9	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 12,09	R\$ 24,18
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1.098,81
<b>BDI (%)</b>							R\$ 300,96
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 1.399,77

<b>8.6.1</b>	<b>COMP-028</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>GUARDA CORPO ALUMINIO ANOD.PINT.ELETR.PRETO - S/VIDRO - (ADAPTADO)</b>	<b>M2</b>			
1	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	R\$ 14,32	R\$ 11,81
2	88251	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	R\$ 12,68	R\$ 20,92
3	88315	MÃO DE OBRA	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	R\$ 16,32	R\$ 26,92
4	13284	INS-SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	1,20	R\$ 0,59	R\$ 0,70

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5	367	INS-SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	R\$ 52,50	R\$ 0,15
6	C-15	COTAÇÃO	GUARDA CORPO ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	1,00	R\$ 385,00	R\$ 385,00
PREÇO TOTAL							R\$ 445,50
BDI (%)							R\$ 122,02
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 567,52
8.6.2	99857	SINAPI-ADAPT	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.	M			
1	5104	INS-SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	R\$ 58,29	R\$ 0,11
2	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	2,18	R\$ 0,61	R\$ 1,33
3	11033	INS-SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,09	R\$ 4,66	R\$ 5,08
4	34360	INS-SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,48	R\$ 35,75	R\$ 17,05
5	88251	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	R\$ 12,68	R\$ 13,85
6	88315	MÃO DE OBRA	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	R\$ 16,32	R\$ 21,70
PREÇO TOTAL							R\$ 59,12
BDI (%)							R\$ 16,19
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 75,31
8.6.3	100727	SINAPI-ADAPT	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2			
1	5330	INS-SINAPI	DILUENTE EPOXI	L	0,03	R\$ 36,67	R\$ 1,08
2	11149	INS-SINAPI	PRIMER EPOXI	GL	0,05	R\$ 175,42	R\$ 9,61
3	88312	MÃO DE OBRA	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 17,71	R\$ 1,12
4	96309	SINAPI-ADAPT	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,02	R\$ 1,25	R\$ 0,02
PREÇO TOTAL							R\$ 11,83
BDI (%)							R\$ 3,24
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 15,07
8.6.4	100729	SINAPI-ADAPT	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2			
1	5330	INS-SINAPI	DILUENTE EPOXI	L	0,04	R\$ 36,67	R\$ 1,52
2	7304	INS-SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,21	R\$ 48,15	R\$ 9,99
3	88312	MÃO DE OBRA	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 17,71	R\$ 1,12
4	96309	SINAPI-ADAPT	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,02	R\$ 1,25	R\$ 0,02
PREÇO TOTAL							R\$ 12,65
BDI (%)							R\$ 3,46
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 16,11
8.7.1	COMP-029	COMP. PRÓPRIA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M			
1	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 14,32	R\$ 28,64
2	C-16	COTAÇÃO	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,00	R\$ 1.677,17	R\$ 1.677,17
3	88278	MÃO DE OBRA	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 15,43	R\$ 30,86
PREÇO TOTAL							R\$ 1.736,67
BDI (%)							R\$ 475,67
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 2.212,34
8.8.1	COMP-030	COMP. PRÓPRIA	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 12,09	R\$ 2,41
2	88325	MÃO DE OBRA	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,35	R\$ 16,35
3	10498	INS-SINAPI	MASSA PARA VIDRO	KG	2,00	R\$ 9,32	R\$ 18,64
4	10491	INS-SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	1,00	R\$ 207,77	R\$ 207,77
PREÇO TOTAL							R\$ 245,17

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

BDI (%)	R\$	67,15
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	312,32

8.8.2	COMP-031	COMP. PRÓPRIA	DIVISORIA PARA BANHO EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 8mm	m²					
1	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43	R\$	14,32	R\$	20,40
2	88325	MÃO DE OBRA	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21	R\$	16,35	R\$	19,70
3	C-17	COTAÇÃO	FERRAGEM PARA FIXACAO DE PAINEL EM VIDRO/LAMINADO	UN	2,00	R\$	74,00	R\$	148,00
4	34391	INS-SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1,10	R\$	702,03	R\$	772,23
PREÇO TOTAL								R\$	960,33
BDI (%)								R\$	263,03
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	1.223,36

8.9.1	93196	SINAPI-ADAPT	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M					
1	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$	6,69	R\$	0,04
2	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	R\$	0,14	R\$	0,84
3	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$	16,42	R\$	6,17
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$	12,09	R\$	2,27
5	92270	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,35	R\$	124,78	R\$	43,67
6	92792	SINAPI-ADAPT	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\$	8,18	R\$	4,00
7	94970	SINAPI-ADAPT	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	R\$	350,78	R\$	6,31
PREÇO TOTAL								R\$	63,30
BDI (%)								R\$	17,33
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	80,63

8.9.2	93197	SINAPI-ADAPT	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M					
1	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$	6,69	R\$	0,04
2	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	R\$	0,14	R\$	0,84
3	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$	16,42	R\$	5,91
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$	12,09	R\$	2,17
5	92270	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,40	R\$	124,78	R\$	49,91
6	92792	SINAPI-ADAPT	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\$	8,18	R\$	4,00
7	94970	SINAPI-ADAPT	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	R\$	350,78	R\$	8,41
PREÇO TOTAL								R\$	71,28
BDI (%)								R\$	19,52
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	90,80

8.9.3	93190	SINAPI-ADAPT	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					
1	660	INS-SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34	R\$	2,61	R\$	13,93
2	4491	INS-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35	R\$	6,81	R\$	2,39
3	6193	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,18	R\$	14,34	R\$	2,52
4	87294	SINAPI-ADAPT	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	0,00	R\$	377,09	R\$	0,71
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$	16,42	R\$	4,41
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.13	R\$	12.09	R\$	1.62



**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

7	90279	SINAPI-ADAPT	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	0,01	R\$ 377,55	R\$ 5,28
8	92792	SINAPI-ADAPT	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\$ 8,18	R\$ 4,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 34,86
<b>BDI (%)</b>							R\$ 9,54
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 44,40

<b>8.9.4</b>	<b>93188</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			
1	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 6,69	R\$ 0,03
2	4491	INS-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22	R\$ 6,81	R\$ 8,32
3	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	R\$ 0,14	R\$ 0,84
4	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	R\$ 16,42	R\$ 6,33
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 12,09	R\$ 2,33
6	92270	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,30	R\$ 124,78	R\$ 37,43
7	92791	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,31	R\$ 8,05	R\$ 2,47
8	94970	SINAPI-ADAPT	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01	R\$ 350,78	R\$ 4,20
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 61,95
<b>BDI (%)</b>							R\$ 16,96
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 78,91

<b>8.9.5</b>	<b>93191</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			
1	660	INS-SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34	R\$ 2,61	R\$ 13,93
2	4491	INS-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22	R\$ 6,81	R\$ 1,49
3	6193	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,18	R\$ 14,34	R\$ 2,62
4	87294	SINAPI-ADAPT	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	0,00	R\$ 377,09	R\$ 0,71
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,42	R\$ 4,15
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 12,09	R\$ 1,52
7	90279	SINAPI-ADAPT	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	0,01	R\$ 377,55	R\$ 5,28
8	92793	SINAPI-ADAPT	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\$ 8,14	R\$ 6,43
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 36,13
<b>BDI (%)</b>							R\$ 9,89
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 46,02

<b>8.9.6</b>	<b>93193</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			
1	660	INS-SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34	R\$ 2,61	R\$ 13,93
2	4491	INS-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,38	R\$ 6,81	R\$ 2,58
3	6193	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,19	R\$ 14,34	R\$ 2,72
4	87294	SINAPI-ADAPT	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	0,00	R\$ 377,09	R\$ 0,71
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 16,42	R\$ 3,99
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 12,09	R\$ 1,46

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

7	90279	SINAPI-ADAPT	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	0,01	R\$ 377,55	R\$ 5,28
8	92793	SINAPI-ADAPT	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\$ 8,14	R\$ 6,43
PREÇO TOTAL							R\$ 37,10
BDI (%)							R\$ 10,16
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 47,26

8.10.1	COMP-032	COMP. PRÓPRIA	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M			
1	88274	MÃO DE OBRA	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 17,83	R\$ 10,69
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 12,09	R\$ 7,25
3	88629	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	R\$ 492,50	R\$ 2,70
4	4825	INS-SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	R\$ 119,50	R\$ 119,50
PREÇO TOTAL							R\$ 140,14
BDI (%)							R\$ 38,38
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 178,52

9.1.1	94216	SINAPI-ADAPT	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2			
1	11029	INS-SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	R\$ 1,25	R\$ 5,18
2	40740	INS-SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,15	R\$ 204,47	R\$ 234,32
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,09	R\$ 0,74
4	88323	MÃO DE OBRA	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 18,09	R\$ 1,01
5	93281	SINAPI-ADAPT	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	R\$ 16,67	R\$ 0,01
6	93282	SINAPI-ADAPT	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	R\$ 15,82	R\$ 0,01
PREÇO TOTAL							R\$ 241,27
BDI (%)							R\$ 66,08
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 307,35

9.2.1	100327	SINAPI-ADAPT	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M			
1	142	INS-SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21	R\$ 33,38	R\$ 7,04
2	1113	INS-SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	R\$ 19,48	R\$ 20,45
3	5061	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	R\$ 15,50	R\$ 0,12
4	5104	INS-SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	R\$ 58,29	R\$ 0,09
5	13388	INS-SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,06	R\$ 87,59	R\$ 5,16
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 12,09	R\$ 2,88
7	88323	MÃO DE OBRA	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 18,09	R\$ 2,62
8	93281	SINAPI-ADAPT	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	R\$ 16,67	R\$ 0,22
9	93282	SINAPI-ADAPT	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	R\$ 15,82	R\$ 0,28
PREÇO TOTAL							R\$ 38,86
BDI (%)							R\$ 10,64
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 49,50

9.2.2	94228	SINAPI-ADAPT	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M			
-------	-------	--------------	--	---	--	--	--

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

1	142	INS-SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08	R\$ 33,38	R\$ 2,70
2	5061	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	R\$ 15,50	R\$ 0,20
3	5104	INS-SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	R\$ 58,29	R\$ 0,13
4	13388	INS-SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09	R\$ 87,59	R\$ 7,88
5	40783	INS-SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05	R\$ 32,71	R\$ 34,34
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 12,09	R\$ 4,48
7	88323	MÃO DE OBRA	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 18,09	R\$ 5,01
8	93281	SINAPI-ADAPT	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	R\$ 16,67	R\$ 0,22
9	93282	SINAPI-ADAPT	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	R\$ 15,82	R\$ 0,28
PREÇO TOTAL							R\$ 55,24
BDI (%)							R\$ 15,13
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 70,37

9.2.3	94231	SINAPI-ADAPT	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M			
1	142	INS-SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,20	R\$ 33,38	R\$ 6,60
2	5061	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	R\$ 15,50	R\$ 0,09
3	5104	INS-SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	R\$ 58,29	R\$ 0,06
4	13388	INS-SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05	R\$ 87,59	R\$ 3,94
5	40873	INS-SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	R\$ 18,15	R\$ 19,05
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 12,09	R\$ 2,50
7	88323	MÃO DE OBRA	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,09	R\$ 2,02
8	93281	SINAPI-ADAPT	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	R\$ 16,67	R\$ 0,22
9	93282	SINAPI-ADAPT	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	R\$ 15,82	R\$ 0,28
PREÇO TOTAL							R\$ 34,76
BDI (%)							R\$ 9,52
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 44,28

9.2.4	COMP-033	COMP. PRÓPRIA	CAIBRO DE MADEIRA PARAFUSADO - 5 X 10 cm	M			
1	88323	MÃO DE OBRA	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 18,09	R\$ 5,78
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 14,32	R\$ 4,58
3	4500	INS-SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$ 13,14	R\$ 13,14
4	4304	INS-SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,67	R\$ 1,21	R\$ 0,80
PREÇO TOTAL							R\$ 24,30
BDI (%)							R\$ 6,65
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 30,95

9.3.1	87501	SINAPI-ADAPT	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			
1	7267	INS-SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURO, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	55,85	R\$ 0,54	R\$ 30,15
2	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\$ 2,69	R\$ 4,06
3	37395	INS-SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,04	R\$ 38,56	R\$ 1,39
4	87292	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 401,58	R\$ 5,42
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 16,42	R\$ 49,22

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 12,09	R\$ 18,12
PREÇO TOTAL							R\$ 108,36
BDI (%)							R\$ 29,67
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 138,03
9.3.2	COMP-034	COMP. PRÓPRIA	CAIBRO DE MADEIRA - 5 X 10 cm	M			
1	88242	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 12,15	R\$ 3,88
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 16,42	R\$ 5,25
3	4500	INS-SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$ 13,14	R\$ 13,14
PREÇO TOTAL							R\$ 22,27
BDI (%)							R\$ 6,09
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 28,36
10.1.1	98562	SINAPI-ADAPT	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2			
1	123	INS-SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,56	R\$ 6,96	R\$ 3,89
2	87298	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	R\$ 532,40	R\$ 13,31
3	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	R\$ 16,42	R\$ 11,98
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 12,09	R\$ 1,78
PREÇO TOTAL							R\$ 30,96
BDI (%)							R\$ 8,47
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 39,43
10.2.1	98556	SINAPI-ADAPT	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2			
1	135	INS-SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	4,20	R\$ 3,19	R\$ 13,39
2	4030	INS-SINAPI	VEU POLIESTER	M2	1,35	R\$ 4,61	R\$ 6,22
3	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 14,32	R\$ 2,54
4	88270	MÃO DE OBRA	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	R\$ 17,26	R\$ 15,20
PREÇO TOTAL							R\$ 37,35
BDI (%)							R\$ 10,23
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 47,58
10.3.1	98546	SINAPI-ADAPT	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2			
1	511	INS-SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,62	R\$ 14,38	R\$ 8,84
2	4014	INS-SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,13	R\$ 35,22	R\$ 39,62
3	4226	INS-SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	R\$ 6,00	R\$ 1,56
4	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 14,32	R\$ 2,74
5	88270	MÃO DE OBRA	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 17,26	R\$ 16,36
PREÇO TOTAL							R\$ 69,12
BDI (%)							R\$ 18,93
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 88,05
10.4.1	98557	SINAPI-ADAPT	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2			
1	626	INS-SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,50	R\$ 13,53	R\$ 20,29
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 14,32	R\$ 1,21
3	88270	MÃO DE OBRA	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 17,26	R\$ 7,28
PREÇO TOTAL							R\$ 28,78
BDI (%)							R\$ 7,88

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 36,66
11.1.1	87879	SINAPI-ADAPT	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2			
1	87313	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 417,38	R\$ 1,75
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 16,42	R\$ 1,14
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,09	R\$ 0,08
PREÇO TOTAL							R\$ 2,97
BDI (%)							R\$ 0,81
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 3,78
11.1.2	87553	SINAPI-ADAPT	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			
1	87292	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 401,58	R\$ 8,55
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 16,42	R\$ 3,28
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,09	R\$ 0,89
PREÇO TOTAL							R\$ 12,72
BDI (%)							R\$ 3,48
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 16,20
11.1.3	87529	SINAPI-ADAPT	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			
1	87292	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04	R\$ 401,58	R\$ 15,09
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 16,42	R\$ 7,71
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 12,09	R\$ 2,06
PREÇO TOTAL							R\$ 24,86
BDI (%)							R\$ 6,80
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 31,66
11.1.4	COMP-142	COMP. PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM	M2			
1	88256	MÃO DE OBRA	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	R\$ 18,92	R\$ 18,35
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 12,09	R\$ 5,80
3	1381	INS-SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,48	R\$ 0,73	R\$ 0,35
4	34357	INS-SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22	R\$ 4,28	R\$ 0,94
5	10515	INS-SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m²	1,09	R\$ 40,94	R\$ 44,62
PREÇO TOTAL							R\$ 70,06
BDI (%)							R\$ 19,18
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 89,24
11.2.1	87903	SINAPI-ADAPT	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			
1	87393	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 4.815,04	R\$ 7,22
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 16,42	R\$ 1,77
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,09	R\$ 0,65
PREÇO TOTAL							R\$ 9,64

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
BDI (%)							R\$ 2,64
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 12,28
11.2.2	87777	SINAPI-ADAPT	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2			
1	37411	INS-SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,14	R\$ 12,46	R\$ 1,72
2	87369	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03	R\$ 458,29	R\$ 14,39
3	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 16,42	R\$ 12,80
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 12,09	R\$ 9,43
PREÇO TOTAL							R\$ 38,34
BDI (%)							R\$ 10,50
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 48,84
11.2.3	COMP-035	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE FRISO EM REVESTIMENTO DE FACHADA	M			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 12,09	R\$ 4,83
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 16,42	R\$ 6,56
PREÇO TOTAL							R\$ 11,39
BDI (%)							R\$ 3,11
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 14,50
11.3.1	87881	SINAPI-ADAPT	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2			
1	87381	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 2.424,98	R\$ 3,63
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 16,42	R\$ 0,62
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 12,09	R\$ 0,04
PREÇO TOTAL							R\$ 4,29
BDI (%)							R\$ 1,17
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 5,46
11.3.2	90409	SINAPI-ADAPT	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			
1	87369	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 458,29	R\$ 9,76
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 16,42	R\$ 10,83
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 12,09	R\$ 2,93
PREÇO TOTAL							R\$ 23,52
BDI (%)							R\$ 6,44
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 29,96
11.4.1	88483	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			
1	6090	INS-SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,16	R\$ 9,97	R\$ 1,59
2	88310	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 17,42	R\$ 0,47
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,09	R\$ 0,12
PREÇO TOTAL							R\$ 2,18
BDI (%)							R\$ 0,59
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 2,77
11.4.2	88489	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			
1	7356	INS-SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 21,21	R\$ 6,99
2	88310	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 17,42	R\$ 3,25
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,09	R\$ 0,83
PREÇO TOTAL							R\$ 11,07

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
BDI (%)							R\$ 3,03
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 14,10
11.4.3	88497	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			
1	3767	INS-SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10	R\$ 0,48	R\$ 0,04
2	4051	INS-SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	R\$ 54,85	R\$ 2,68
3	88310	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 17,42	R\$ 5,43
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 12,09	R\$ 1,37
PREÇO TOTAL							R\$ 9,52
BDI (%)							R\$ 2,60
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 12,12
11.5.1	88415	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2			
1	6085	INS-SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	R\$ 5,25	R\$ 0,84
2	88310	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 17,42	R\$ 0,94
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,09	R\$ 0,16
PREÇO TOTAL							R\$ 1,94
BDI (%)							R\$ 0,53
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 2,47
11.5.2	88431	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2			
1	38877	INS-SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,94	R\$ 6,53	R\$ 12,65
2	88310	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 17,42	R\$ 5,27
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 12,09	R\$ 0,91
PREÇO TOTAL							R\$ 18,83
BDI (%)							R\$ 5,15
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 23,98
11.6.1	88482	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			
1	6090	INS-SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,16	R\$ 9,97	R\$ 1,59
2	88310	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 17,42	R\$ 0,62
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,09	R\$ 0,15
PREÇO TOTAL							R\$ 2,36
BDI (%)							R\$ 0,64
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 3,00
11.6.2	88488	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			
1	7356	INS-SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 21,21	R\$ 6,99
2	88310	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 17,42	R\$ 4,25
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 12,09	R\$ 1,07
PREÇO TOTAL							R\$ 12,31
BDI (%)							R\$ 3,37
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 15,68
11.6.3	88494	SINAPI-ADAPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			
1	3767	INS-SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	R\$ 0,48	R\$ 0,02
2	4051	INS-SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,03	R\$ 54,85	R\$ 1,79
3	88310	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,42	R\$ 8,77
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 12,09	R\$ 2,23
PREÇO TOTAL							R\$ 12,81
BDI (%)							R\$ 3,50
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 16,31



**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

<b>11.6.4</b>	<b>96114</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P</b>	<b>M2</b>			
1	39413	INS-SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,10	R\$ 17,87	R\$ 19,59
2	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	3,85	R\$ 4,53	R\$ 17,44
3	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	1,33	R\$ 1,70	R\$ 2,25
4	39432	INS-SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,44	R\$ 2,65	R\$ 3,81
5	39434	INS-SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,52	R\$ 3,55	R\$ 1,84
6	39435	INS-SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,97	R\$ 0,04	R\$ 0,31
7	39443	INS-SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19	R\$ 0,11	R\$ 0,24
8	40547	INS-SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01	R\$ 12,62	R\$ 0,16
9	43131	INS-SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04	R\$ 18,98	R\$ 0,80
10	88278	MÃO DE OBRA	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 15,43	R\$ 5,59
11	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 12,09	R\$ 4,38
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 56,41
<b>BDI (%)</b>							R\$ 15,45
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 71,86

<b>11.7.1</b>	<b>102220</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b>	<b>M2</b>			
1	5318	INS-SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01	R\$ 12,40	R\$ 0,15
2	7292	INS-SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,13	R\$ 23,34	R\$ 2,92
3	88310	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 17,42	R\$ 6,62
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 9,69
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,65
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 12,34

<b>12.1.1</b>	<b>87702</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			
1	87373	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,07	R\$ 515,55	R\$ 34,07
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 16,42	R\$ 6,07
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 12,09	R\$ 2,23
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 42,37
<b>BDI (%)</b>							R\$ 11,60
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 53,97

<b>12.1.2</b>	<b>87758</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			
1	1379	INS-SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	R\$ 0,70	R\$ 0,35
2	87386	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,04	R\$ 1.775,07	R\$ 76,50
3	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 16,42	R\$ 10,83
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 12,09	R\$ 3,98
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 91,66
<b>BDI (%)</b>							R\$ 25,10
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 116,76

<b>12.1.3</b>	<b>98673</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018</b>	<b>M2</b>			
---------------	--------------	---------------------	--	-----------	--	--	--

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	4791	INS-SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,10	R\$ 16,90	R\$ 1,60
2	4792	INS-SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,11	R\$ 131,89	R\$ 146,39
3	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 16,42	R\$ 4,28
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 12,09	R\$ 1,57
5	95276	SINAPI-ADAPT	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,03	R\$ 2,57	R\$ 0,06
6	95277	SINAPI-ADAPT	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,24	R\$ 0,44	R\$ 0,10
PREÇO TOTAL							R\$ 154,00
BDI (%)							R\$ 42,18
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 196,18

12.1.4	COMP-056	COMP. PRÓPRIA	PISO CERÂMICA 30x30cm	M2			
1	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 14,32	R\$ 4,15
2	88256	MÃO DE OBRA	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 18,92	R\$ 5,94
3	1381	INS-SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,50	R\$ 0,73	R\$ 3,28
4	34356	INS-SINAPI	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,52	R\$ 3,84	R\$ 1,99
5	1287	INS-SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,10	R\$ 32,90	R\$ 36,19
PREÇO TOTAL							R\$ 51,55
BDI (%)							R\$ 14,11
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 65,66

12.1.5	COMP-057	COMP. PRÓPRIA	PISO CERÂMICA 60x60cm	M2			
1	88256	MÃO DE OBRA	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	R\$ 18,92	R\$ 16,89
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 14,32	R\$ 13,54
3	370	INS-SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	R\$ 47,50	R\$ 0,71
4	1292	INS-SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	1,10	R\$ 67,06	R\$ 73,76
5	13284	INS-SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	7,48	R\$ 0,59	R\$ 4,41
PREÇO TOTAL							R\$ 109,31
BDI (%)							R\$ 29,94
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 139,25

12.1.6	98679	SINAPI-ADAPT	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2			
1	1379	INS-SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	R\$ 0,70	R\$ 0,35
2	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
3	87298	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	R\$ 532,40	R\$ 16,50
4	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 16,42	R\$ 5,81
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 12,09	R\$ 2,13
PREÇO TOTAL							R\$ 26,25
BDI (%)							R\$ 7,18
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 33,43

12.1.7	98689	SINAPI-ADAPT	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M			
1	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	1,00	R\$ 58,99	R\$ 58,99
2	37595	INS-SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	R\$ 2,24	R\$ 2,88
3	88274	MÃO DE OBRA	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 17,83	R\$ 9,75
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 12,09	R\$ 3,30
PREÇO TOTAL							R\$ 74,92
BDI (%)							R\$ 20,52
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 95,44

12.2.1.1	COMP-058	COMP. PRÓPRIA	LASTRO DE BRITA	M3			
----------	----------	---------------	-----------------	----	--	--	--

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 12,09	R\$ 18,13
2	91533	SINAPI-ADAPT	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 21,84	R\$ 21,84
3	4718	INS-SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	R\$ 66,91	R\$ 70,25
PREÇO TOTAL							R\$ 110,22
BDI (%)							R\$ 30,18
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 140,40

12.2.1.2	94999	SINAPI-ADAPT	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2			
1	3777	INS-SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,13	R\$ 1,38	R\$ 1,55
2	4517	INS-SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20	R\$ 2,38	R\$ 0,47
3	6189	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,13	R\$ 20,93	R\$ 2,61
4	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	1,12	R\$ 19,23	R\$ 21,58
5	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	0,15	R\$ 354,76	R\$ 51,61
6	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 16,22	R\$ 4,39
7	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 16,42	R\$ 2,95
8	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 12,09	R\$ 5,44
PREÇO TOTAL							R\$ 90,60
BDI (%)							R\$ 24,81
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 115,41

12.2.2.1	100576	SINAPI-ADAPT	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2			
1	5901	SINAPI-ADAPT	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	0,00	R\$ 187,60	R\$ 0,18
2	5903	SINAPI-ADAPT	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	0,01	R\$ 35,90	R\$ 0,25
3	5932	SINAPI-ADAPT	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	R\$ 145,69	R\$ 0,01
4	5934	SINAPI-ADAPT	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	0,01	R\$ 50,40	R\$ 0,40
5	73436	SINAPI-ADAPT	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00	R\$ 127,31	R\$ 0,25
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,09	R\$ 0,09
7	93244	SINAPI-ADAPT	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,01	R\$ 36,80	R\$ 0,22
PREÇO TOTAL							R\$ 1,40
BDI (%)							R\$ 0,38
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 1,78

12.2.2.2	COMP-024	COMP. PRÓPRIA	BASE DE BICA CORRIDA	M3			
1	4748	INS-SINAPI	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,25	R\$ 61,47	R\$ 76,83
2	6259	SINAPI-ADAPT	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04	R\$ 154,72	R\$ 5,63

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3	5932	SINAPI-ADAPT	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	0,05	R\$ 145,69	R\$ 7,57
4	5867	SINAPI-ADAPT	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05	R\$ 94,68	R\$ 4,92
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,09	R\$ 1,69
PREÇO TOTAL							R\$ 96,64
BDI (%)							R\$ 26,46
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 123,10
<b>12.2.2.3 COMP-059 COMP. PRÓPRIA DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 UNID</b>							
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	R\$ 12,09	R\$ 14,02
2	4730	INS-SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,87	R\$ 62,56	R\$ 54,42
3	94970	SINAPI-ADAPT	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20	R\$ 350,78	R\$ 420,93
4	96535	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,67	R\$ 99,64	R\$ 764,23
5	93358	SINAPI-ADAPT	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,03	R\$ 47,82	R\$ 192,71
PREÇO TOTAL							R\$ 1.446,31
BDI (%)							R\$ 396,14
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 1.842,45
<b>12.2.2.4 94269 SINAPI-ADAPT 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</b>							
1	370	INS-SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	R\$ 47,50	R\$ 0,95
2	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	0,10	R\$ 354,76	R\$ 35,47
3	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 14,32	R\$ 2,17
4	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 16,42	R\$ 4,69
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 12,09	R\$ 6,92
6	88631	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 427,51	R\$ 1,71
7	92960	SINAPI-ADAPT	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,03	R\$ 13,72	R\$ 0,34
8	92961	SINAPI-ADAPT	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,13	R\$ 3,97	R\$ 0,50
PREÇO TOTAL							R\$ 52,75
BDI (%)							R\$ 14,44
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 67,19
<b>12.2.2.5 93681 SINAPI-ADAPT EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 M2</b>							
1	370	INS-SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	R\$ 47,50	R\$ 2,69
2	4741	INS-SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	R\$ 62,87	R\$ 0,54
3	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	1,00	R\$ 51,17	R\$ 51,32
4	88260	MÃO DE OBRA	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,32	R\$ 4,13
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 12,09	R\$ 3,05
6	91277	SINAPI-ADAPT	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	0,01	R\$ 7,65	R\$ 0,04

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7	91278	SINAPI-ADAPT	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	0,12	R\$ 0,54	R\$ 0,06
8	91283	SINAPI-ADAPT	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	0,00	R\$ 16,78	R\$ 0,06
9	91285	SINAPI-ADAPT	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	0,12	R\$ 0,56	R\$ 0,06
PREÇO TOTAL							R\$ 61,95
BDI (%)							R\$ 16,96
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 78,91

12.2.2.6	92405	SINAPI-ADAPT	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2			
1	370	INS-SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	R\$ 47,50	R\$ 2,69
2	4741	INS-SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	R\$ 62,87	R\$ 0,53
3	36170	INS-SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,01	R\$ 46,50	R\$ 47,16
4	88260	MÃO DE OBRA	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 16,32	R\$ 5,02
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 12,09	R\$ 3,72
6	91277	SINAPI-ADAPT	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	0,01	R\$ 7,65	R\$ 0,04
7	91278	SINAPI-ADAPT	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	0,15	R\$ 0,54	R\$ 0,08
8	91283	SINAPI-ADAPT	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	0,01	R\$ 16,78	R\$ 0,22
9	91285	SINAPI-ADAPT	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	0,14	R\$ 0,56	R\$ 0,07
PREÇO TOTAL							R\$ 59,53
BDI (%)							R\$ 16,30
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 75,83

13.1.1	89512	SINAPI-ADAPT	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04	R\$ 54,20	R\$ 2,32
2	9841	INS-SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	R\$ 28,60	R\$ 29,74
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07	R\$ 47,06	R\$ 3,29
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,15	R\$ 1,65	R\$ 0,24
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 12,28	R\$ 5,46
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 15,94	R\$ 7,09
PREÇO TOTAL							R\$ 48,14
BDI (%)							R\$ 13,18
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 61,32

13.1.2	89511	SINAPI-ADAPT	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03	R\$ 54,20	R\$ 1,58
2	9839	INS-SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	R\$ 16,33	R\$ 16,98

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	R\$ 47,06	R\$ 2,14
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,11	R\$ 1,65	R\$ 0,17
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 12,28	R\$ 3,99
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 15,94	R\$ 5,18
PREÇO TOTAL							R\$ 30,04
BDI (%)							R\$ 8,22
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 38,26

13.1.3	COMP-060	COMP. PRÓPRIA	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID			
1	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 15,94	R\$ 0,01
2	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 12,28	R\$ 0,01
3	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
PREÇO TOTAL							R\$ 2,40
BDI (%)							R\$ 0,65
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 3,05

13.1.4	COMP-061	COMP. PRÓPRIA	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID			
1	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 15,94	R\$ 0,01
2	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 12,28	R\$ 0,01
3	299	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,37	R\$ 2,37
PREÇO TOTAL							R\$ 2,39
BDI (%)							R\$ 0,65
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 3,04

13.1.5	89524	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID			
1	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
2	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\$ 19,84	R\$ 0,59
3	20150	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 13,12	R\$ 13,12
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 12,28	R\$ 1,22
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,94	R\$ 1,59
PREÇO TOTAL							R\$ 18,90
BDI (%)							R\$ 5,17
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 24,07

13.1.6	89531	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID			
1	301	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,61	R\$ 2,61
2	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	R\$ 19,84	R\$ 0,91
3	20151	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 18,28	R\$ 18,28
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,28	R\$ 1,71
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 15,94	R\$ 2,23

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

PREÇO TOTAL	R\$	25,74
BDI (%)	R\$	7,05
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	32,79

13.1.7	89581	SINAPI-ADAPT	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	UNID			
1	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
2	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\$ 19,84	R\$ 0,59
3	20156	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 15,75	R\$ 15,75
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,28	R\$ 0,73
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 15,94	R\$ 0,95
PREÇO TOTAL							R\$ 20,40
BDI (%)							R\$ 5,58
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 25,98

13.1.8	89529	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID			
1	301	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,61	R\$ 2,61
2	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	R\$ 19,84	R\$ 0,91
3	20157	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 24,66	R\$ 24,66
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,28	R\$ 1,71
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 15,94	R\$ 2,23
PREÇO TOTAL							R\$ 32,12
BDI (%)							R\$ 8,79
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 40,91

13.1.9	COMP-062	COMP. PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UNID			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,28	R\$ 1,65
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 15,94	R\$ 2,15
3	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
4	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\$ 19,84	R\$ 1,19
5	20085	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31
6	3661	INS-SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,32	R\$ 10,32
PREÇO TOTAL							R\$ 19,00
BDI (%)							R\$ 5,20
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 24,20

13.1.10	89685	SINAPI-ADAPT	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	UNID			
1	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 2,38	R\$ 4,76
2	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\$ 19,84	R\$ 1,19



## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

3	20142	INS-SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 29,70	R\$ 29,70
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 12,28	R\$ 0,98
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 15,94	R\$ 1,27
PREÇO TOTAL							R\$ 37,90
BDI (%)							R\$ 10,38
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 48,28

13.1.11	89547	SINAPI-ADAPT	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID			
1	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
2	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\$ 19,84	R\$ 0,59
3	20169	INS-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 9,49	R\$ 9,49
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,28	R\$ 0,85
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,94	R\$ 1,11
PREÇO TOTAL							R\$ 14,42
BDI (%)							R\$ 3,94
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 18,36

13.1.12	89669	SINAPI-ADAPT	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNID			
1	301	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,61	R\$ 2,61
2	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	R\$ 19,84	R\$ 0,91
3	20170	INS-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 11,50	R\$ 11,50
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,28	R\$ 0,85
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,94	R\$ 1,11
PREÇO TOTAL							R\$ 16,98
BDI (%)							R\$ 4,65
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 21,63

13.1.13	89546	SINAPI-ADAPT	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	UNID			
1	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\$ 19,84	R\$ 0,39
2	20085	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31
3	38418	INS-SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 5,32	R\$ 5,32
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,28	R\$ 0,55
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 15,94	R\$ 0,71
PREÇO TOTAL							R\$ 8,28
BDI (%)							R\$ 2,26
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 10,54

13.1.14	89549	SINAPI-ADAPT	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID			
---------	-------	--------------	---	------	--	--	--

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
2	20045	INS-SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 5,99	R\$ 5,99
3	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\$ 19,84	R\$ 0,59
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,28	R\$ 0,85
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,94	R\$ 1,11
PREÇO TOTAL							R\$ 10,92
BDI (%)							R\$ 2,99
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 13,91

13.1.15	89681	SINAPI-ADAPT	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	UNID			
1	300	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,96	R\$ 10,96
2	20047	INS-SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 39,81	R\$ 39,81
3	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\$ 19,84	R\$ 1,38
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 12,28	R\$ 1,35
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 15,94	R\$ 1,75
PREÇO TOTAL							R\$ 55,25
BDI (%)							R\$ 15,13
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 70,38

13.1.16	89573	SINAPI-ADAPT	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID			
1	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
2	301	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,61	R\$ 2,61
3	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	R\$ 19,84	R\$ 1,82
4	20178	INS-SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 36,68	R\$ 36,68
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 12,28	R\$ 2,27
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 15,94	R\$ 2,94
PREÇO TOTAL							R\$ 48,70
BDI (%)							R\$ 13,33
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 62,03

13.1.17	COMP-063	COMP. PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UNID			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,28	R\$ 1,65
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 15,94	R\$ 2,15
3	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,80
4	11716	INS-SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 11,86	R\$ 11,86
5	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\$ 19,84	R\$ 0,39
6	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 47,06	R\$ 1,05
7	20085	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	R\$ 1,65	R\$ 0,06
PREÇO TOTAL							R\$ 19,27
BDI (%)							R\$ 5,27
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 24,54
13.1.18	89495	SINAPI-ADAPT	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UNID			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00	R\$ 54,20	R\$ 0,26
2	11741	INS-SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 6,19	R\$ 6,19
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,35
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 1,65	R\$ 0,01
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,28	R\$ 0,42
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 15,94	R\$ 0,55
PREÇO TOTAL							R\$ 7,78
BDI (%)							R\$ 2,13
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 9,91
13.1.19	COMP-064	COMP. PRÓPRIA	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SEMIESFÉRICO DE 10CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 12,09	R\$ 1,93
2	11708	INS-SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	R\$ 19,18	R\$ 19,18
PREÇO TOTAL							R\$ 21,11
BDI (%)							R\$ 5,78
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 26,89
13.2.1	89865	SINAPI-ADAPT	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
1	9868	INS-SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 3,67	R\$ 3,85
2	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$ 1,65	R\$ 0,10
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 12,28	R\$ 2,33
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 15,94	R\$ 3,02
PREÇO TOTAL							R\$ 9,30
BDI (%)							R\$ 2,54
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 11,84
13.2.2	89357	SINAPI-ADAPT	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
1	9869	INS-SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	R\$ 8,24	R\$ 8,74
2	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,15	R\$ 1,65	R\$ 0,24
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 12,28	R\$ 5,40
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 15,94	R\$ 7,01
PREÇO TOTAL							R\$ 21,39
BDI (%)							R\$ 5,85
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 27,24
13.2.3	COMP-065	COMP. PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, 32 X 25, CURTA, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UNID			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,28	R\$ 0,79
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,94	R\$ 1,03
3	829	INS-SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 0,89	R\$ 0,89
PREÇO TOTAL							R\$ 2,71
BDI (%)							R\$ 0,74
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 3,45

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

<b>13.2.4</b>	<b>COMP-066</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, 40 X 32, CURTA, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA</b>	<b>UNID</b>			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,28	R\$ 0,79
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,94	R\$ 1,03
3	812	INS-SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 3,75
<b>BDI (%)</b>							R\$ 1,02
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 4,77

<b>13.2.5</b>	<b>COMP-067</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, 40 X 25, LONGA, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA</b>	<b>UNID</b>			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,28	R\$ 0,79
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,94	R\$ 1,03
3	834	INS-SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,76	R\$ 3,76
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 5,58
<b>BDI (%)</b>							R\$ 1,52
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 7,10

<b>13.2.6</b>	<b>89493</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,48
2	3501	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 4,28	R\$ 4,28
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,51
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,02
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,28	R\$ 0,89
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,94	R\$ 1,16
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 7,34
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,01
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 9,35

<b>13.2.7</b>	<b>89481</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,37
2	3529	INS-SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 0,72	R\$ 0,72
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,37
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 1,65	R\$ 0,02
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,28	R\$ 0,73
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 15,94	R\$ 0,95
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 3,16
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,86
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 4,02

<b>13.2.8</b>	<b>89492</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,48
2	3536	INS-SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,16	R\$ 2,16
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,51
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,02
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,28	R\$ 0,89

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,94	R\$ 1,16
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 5,22
<b>BDI (%)</b>							R\$ 1,42
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 6,64

<b>13.2.9</b>	<b>89620</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,75
2	7140	INS-SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 4,08	R\$ 4,08
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 47,06	R\$ 0,80
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 1,65	R\$ 0,04
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 12,28	R\$ 1,20
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,94	R\$ 1,56
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 8,43
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,30
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 10,73

<b>13.2.10</b>	<b>89622</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,75
2	7136	INS-SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 6,06	R\$ 6,06
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 47,06	R\$ 0,80
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 1,65	R\$ 0,04
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 12,28	R\$ 1,20
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,94	R\$ 1,56
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 10,41
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,85
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 13,26

<b>13.2.11</b>	<b>89711</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>	<b>M</b>			
1	9835	INS-SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 4,18	R\$ 4,38
2	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10	R\$ 1,65	R\$ 0,16
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 12,28	R\$ 3,68
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 15,94	R\$ 4,78
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 13,00
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,56
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 16,56

<b>13.2.12</b>	<b>89712</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>	<b>M</b>			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,58
2	9838	INS-SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 7,11	R\$ 7,46
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 47,06	R\$ 0,76
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,13	R\$ 1,65	R\$ 0,20
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 12,28	R\$ 4,66
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 15,94	R\$ 6,05
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 19,71

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

BDI (%)	R\$	5,39
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	25,10

13.2.13	89713	SINAPI-ADAPT	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			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	R\$ 54,20	R\$ 1,33
2	9837	INS-SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 10,27	R\$ 10,78
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04	R\$ 47,06	R\$ 1,81
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,19	R\$ 1,65	R\$ 0,30
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$ 12,28	R\$ 6,87
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$ 15,94	R\$ 8,92
PREÇO TOTAL							R\$ 30,01
BDI (%)							R\$ 8,21
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 38,22

13.2.14	89714	SINAPI-ADAPT	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			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04	R\$ 54,20	R\$ 1,96
2	9836	INS-SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 11,59	R\$ 12,16
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	R\$ 47,06	R\$ 2,79
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,25	R\$ 1,65	R\$ 0,40
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	R\$ 12,28	R\$ 9,08
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	R\$ 15,94	R\$ 11,79
PREÇO TOTAL							R\$ 38,18
BDI (%)							R\$ 10,45
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 48,63

13.2.15	COMP-068	COMP. PRÓPRIA	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UNID			
1	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 15,94	R\$ 0,01
2	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 12,28	R\$ 0,01
3	20085	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31
PREÇO TOTAL							R\$ 1,33
BDI (%)							R\$ 0,36
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 1,69

13.2.16	COMP-060	COMP. PRÓPRIA	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID			
1	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 15,94	R\$ 0,01
2	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 12,28	R\$ 0,01
3	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
PREÇO TOTAL							R\$ 2,40
BDI (%)							R\$ 0,65
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 3,05

13.2.17	COMP-061	COMP. PRÓPRIA	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID			
1	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 15,94	R\$ 0,01

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

2	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 12,28	R\$ 0,01
3	299	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,37	R\$ 2,37
PREÇO TOTAL							R\$ 2,39
BDI (%)							R\$ 0,65
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 3,04

13.2.18	89516	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,53
2	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 47,06	R\$ 0,70
3	20148	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 3,63	R\$ 3,63
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,04
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,28	R\$ 0,61
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 15,94	R\$ 0,79
PREÇO TOTAL							R\$ 6,30
BDI (%)							R\$ 1,72
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 8,02

13.2.19	89520	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID			
1	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\$ 19,84	R\$ 0,39
2	20085	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31
3	20149	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 5,63	R\$ 5,63
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,28	R\$ 0,79
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,94	R\$ 1,03
PREÇO TOTAL							R\$ 9,15
BDI (%)							R\$ 2,50
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 11,65

13.2.20	89524	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID			
1	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
2	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\$ 19,84	R\$ 0,59
3	20150	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 13,12	R\$ 13,12
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 12,28	R\$ 1,22
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,94	R\$ 1,59
PREÇO TOTAL							R\$ 18,90
BDI (%)							R\$ 5,17
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 24,07

13.2.21	89531	SINAPI-ADAPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID			
1	301	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,61	R\$ 2,61



## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	R\$ 19,84	R\$ 0,91
3	20151	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 18,28	R\$ 18,28
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,28	R\$ 1,71
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 15,94	R\$ 2,23
PREÇO TOTAL							R\$ 25,74
BDI (%)							R\$ 7,05
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 32,79

13.2.22	89514	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,53
2	20083	INS-SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 47,06	R\$ 0,70
3	20154	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 4,67	R\$ 4,67
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,04
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,28	R\$ 0,61
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 15,94	R\$ 0,79
PREÇO TOTAL							R\$ 7,34
BDI (%)							R\$ 2,01
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 9,35

13.2.23	89518	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID			
1	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$ 19,84	R\$ 0,39
2	20085	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31
3	20155	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,28	R\$ 0,79
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,94	R\$ 1,03
PREÇO TOTAL							R\$ 10,52
BDI (%)							R\$ 2,88
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 13,40

13.2.24	89522	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UNID			
1	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
2	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	R\$ 19,84	R\$ 0,59
3	20156	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 15,75	R\$ 15,75
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 12,28	R\$ 1,22
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,94	R\$ 1,59
PREÇO TOTAL							R\$ 21,53
BDI (%)							R\$ 5,89
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 27,42

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>13.2.25 89529 SINAPI-ADAPT JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 UNID</b>							
1	301	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,61	R\$ 2,61
2	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	R\$ 19,84	R\$ 0,91
3	20157	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 24,66	R\$ 24,66
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,28	R\$ 1,71
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 15,94	R\$ 2,23
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 32,12
<b>BDI (%)</b>							R\$ 8,79
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 40,91
<b>13.2.26 COMP-069 COMP. PRÓPRIA JOELHO EM PVC, 90º, PARA ESGOTO PREDIAL, 100 X 75MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO UNID</b>							
1	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 15,94	R\$ 4,78
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 12,09	R\$ 3,62
3	20159	INS-SINAPI	JOELHO COM VISITA, PVC SERIE R, 90 GRAUS, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 43,29	R\$ 43,29
4	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	R\$ 19,84	R\$ 0,91
5	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,80
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 53,40
<b>BDI (%)</b>							R\$ 14,62
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 68,02
<b>13.2.27 COMP-070 COMP. PRÓPRIA JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL EM PVC RÍGIDO BRANCO, JUNTA ELÁSTICA, Ø 40 mm x 1.1/2" UNID</b>							
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 12,28	R\$ 1,59
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 15,94	R\$ 2,07
3	20084	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 40 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,42	R\$ 1,42
4	20154	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 4,67	R\$ 4,67
5	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\$ 19,84	R\$ 0,39
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 10,14
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,77
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 12,91
<b>13.2.28 COMP-071 COMP. PRÓPRIA JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. UNID</b>							
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 12,28	R\$ 3,92
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 15,94	R\$ 5,10
3	295	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 1,42	R\$ 2,84
4	3666	INS-SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,90	R\$ 2,90
5	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	R\$ 19,84	R\$ 1,82
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 16,58
<b>BDI (%)</b>							R\$ 4,54
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 21,12

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>13.2.29</b>	<b>89785</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	296	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 1,47	R\$ 2,94
2	3662	INS-SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 7,01	R\$ 7,01
3	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\$ 19,84	R\$ 0,79
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 12,28	R\$ 2,08
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 15,94	R\$ 2,70
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 15,52</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 4,25</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 19,77</b>
<b>13.2.30</b>	<b>COMP-062</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.</b>	<b>UNID</b>			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,28	R\$ 1,65
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 15,94	R\$ 2,15
3	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
4	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\$ 19,84	R\$ 1,19
5	20085	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31
6	3661	INS-SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,32	R\$ 10,32
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 19,00</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 5,20</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 24,20</b>
<b>13.2.31</b>	<b>89565</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 2,38	R\$ 4,76
2	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\$ 19,84	R\$ 1,19
3	20142	INS-SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 29,70	R\$ 29,70
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,28	R\$ 1,65
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 15,94	R\$ 2,15
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 39,45</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 10,80</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 50,25</b>
<b>13.2.32</b>	<b>COMP-072</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.</b>	<b>UNID</b>			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 12,28	R\$ 2,27
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 15,94	R\$ 2,94
3	301	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,61	R\$ 2,61
4	296	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 1,47	R\$ 1,47
5	3659	INS-SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 12,88	R\$ 12,88

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	R\$ 19,84	R\$ 1,82
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 23,99
<b>BDI (%)</b>							R\$ 6,57
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 30,56
<b>13.2.33</b>	<b>89569</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
2	301	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,61	R\$ 2,61
3	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	R\$ 19,84	R\$ 1,82
4	20143	INS-SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 43,40	R\$ 43,40
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 12,28	R\$ 2,27
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 15,94	R\$ 2,94
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 55,42
<b>BDI (%)</b>							R\$ 15,17
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 70,59
<b>13.2.34</b>	<b>89567</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	301	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 2,61	R\$ 5,22
2	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	R\$ 19,84	R\$ 1,82
3	20144	INS-SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 46,48	R\$ 46,48
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 12,28	R\$ 2,27
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 15,94	R\$ 2,94
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 58,73
<b>BDI (%)</b>							R\$ 16,08
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 74,81
<b>13.2.35</b>	<b>COMP-073</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.</b>	<b>UNID</b>			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 12,28	R\$ 2,27
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 18,75	R\$ 3,46
3	296	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 1,47	R\$ 2,94
4	3669	INS-SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,43	R\$ 9,43
5	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	R\$ 19,84	R\$ 1,82
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 19,92
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,45
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 25,37
<b>13.2.36</b>	<b>89753</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	296	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 1,47	R\$ 1,47
2	3875	INS-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,29	R\$ 2,29

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

3	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\$ 19,84	R\$ 0,39
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 12,28	R\$ 0,98
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 15,94	R\$ 1,27
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 6,40
<b>BDI (%)</b>							R\$ 1,75
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 8,15

<b>13.2.37</b>	<b>89774</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	297	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,08	R\$ 2,08
2	3898	INS-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 4,33	R\$ 4,33
3	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\$ 19,84	R\$ 0,59
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 12,28	R\$ 1,59
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 15,94	R\$ 2,07
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 10,66
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,91
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 13,57

<b>13.2.38</b>	<b>89554</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	301	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,61	R\$ 2,61
2	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	R\$ 19,84	R\$ 0,91
3	20170	INS-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 11,50	R\$ 11,50
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 12,28	R\$ 1,16
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,94	R\$ 1,51
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 17,69
<b>BDI (%)</b>							R\$ 4,84
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 22,53

<b>13.2.39</b>	<b>COMP-036</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNID</b>			
1	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,94	R\$ 1,59
2	20088	INS-SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 12,25	R\$ 12,25
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 13,84
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,79
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 17,63

<b>13.2.40</b>	<b>89546</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	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\$ 19,84	R\$ 0,39
2	20085	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31
3	38418	INS-SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 5,32	R\$ 5,32
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,28	R\$ 0,55

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 15,94	R\$ 0,71
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 8,28
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,26
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 10,54

<b>13.2.41</b>	<b>89665</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	298	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
2	20045	INS-SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 5,99	R\$ 5,99
3	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\$ 19,84	R\$ 0,59
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,28	R\$ 0,49
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 15,94	R\$ 0,63
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 10,08
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,76
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 12,84

<b>13.2.42</b>	<b>89623</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	R\$ 54,20	R\$ 0,97
2	7141	INS-SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 8,93	R\$ 8,93
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 47,06	R\$ 0,98
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 1,65	R\$ 0,04
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 12,28	R\$ 1,46
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 15,94	R\$ 1,89
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 14,27
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,90
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 18,17

<b>13.2.43</b>	<b>89825</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	296	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 1,47	R\$ 2,94
2	7097	INS-SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 5,62	R\$ 5,62
3	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\$ 19,84	R\$ 0,79
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,28	R\$ 0,73
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 15,94	R\$ 0,95
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 11,03
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,02
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 14,05

<b>13.2.44</b>	<b>COMP-074</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.</b>	<b>UNID</b>			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 12,28	R\$ 3,07
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 15,94	R\$ 3,98
3	297	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,08	R\$ 2,08
4	296	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 1,47	R\$ 1,47

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

5	11657	INS-SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 11,02	R\$ 11,02
6	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\$ 19,84	R\$ 1,19
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 22,81
<b>BDI (%)</b>							R\$ 6,24
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 29,05

<b>13.2.45</b>	<b>COMP-075</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.</b>	<b>UNID</b>			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 12,28	R\$ 1,96
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 15,94	R\$ 2,55
3	301	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,61	R\$ 2,61
4	296	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 1,47	R\$ 1,47
5	11655	INS-SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 12,09	R\$ 12,09
6	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	R\$ 19,84	R\$ 1,82
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 22,50
<b>BDI (%)</b>							R\$ 6,16
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 28,66

<b>13.2.46</b>	<b>89559</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	301	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,61	R\$ 2,61
2	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	R\$ 19,84	R\$ 0,91
3	20183	INS-SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 41,72	R\$ 41,72
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 12,28	R\$ 1,16
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,94	R\$ 1,51
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 47,91
<b>BDI (%)</b>							R\$ 13,12
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 61,03

<b>13.2.47</b>	<b>COMP-076</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50 MM P/ ESGOTO</b>	<b>UNID</b>			
1	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 15,94	R\$ 3,18
2	39319	INS-SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 5,44	R\$ 5,44
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 8,62
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,36
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 10,98

<b>13.2.48</b>	<b>90695</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>M</b>			
1	20078	INS-SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,01	R\$ 19,84	R\$ 0,28
2	41936	INS-SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,05	R\$ 58,65	R\$ 61,58
3	88246	MÃO DE OBRA	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 15,46	R\$ 1,37
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 12,09	R\$ 1,07
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 64,30
<b>BDI (%)</b>							R\$ 17,61
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 81,91



## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>13.2.49 89681 SINAPI-ADAPT 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 UNID</b>							
1	300	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,96	R\$ 10,96
2	20047	INS-SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	R\$ 39,81	R\$ 39,81
3	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\$ 19,84	R\$ 1,38
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 12,28	R\$ 1,35
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 15,94	R\$ 1,75
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 55,25
<b>BDI (%)</b>							R\$ 15,13
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 70,38
<b>13.2.50 89708 SINAPI-ADAPT 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 UNID</b>							
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,80
2	297	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 2,08	R\$ 2,08
3	11714	INS-SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	R\$ 37,85	R\$ 37,85
4	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\$ 19,84	R\$ 0,59
5	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 47,06	R\$ 1,05
6	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$ 1,65	R\$ 0,09
7	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 12,28	R\$ 4,66
8	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 15,94	R\$ 6,05
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 53,17
<b>BDI (%)</b>							R\$ 14,56
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 67,73
<b>13.3.1 89356 SINAPI-ADAPT TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 M</b>							
1	9868	INS-SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	R\$ 3,67	R\$ 3,89
2	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12	R\$ 1,65	R\$ 0,20
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 12,28	R\$ 4,53
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 15,94	R\$ 5,88
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 14,50
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,97
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 18,47
<b>13.3.2 94785 SINAPI-ADAPT 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 UNID</b>							
1	88	INS-SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	R\$ 19,41	R\$ 19,41
2	20080	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,05	R\$ 17,20	R\$ 0,79
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,51
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,03
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 12,28	R\$ 2,83
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 15,94	R\$ 3,68
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 27,25
<b>BDI (%)</b>							R\$ 7,46
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 34,71

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

13.3.3	94710	SINAPI-ADAPT	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					UNID			
			1	86	INS-SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN		1,00	R\$ 35,22	R\$ 35,22
			2	20080	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN		0,05	R\$ 17,20	R\$ 0,79
			3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,51
			4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,03
			5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,23	R\$ 12,28	R\$ 2,83
			6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,23	R\$ 15,94	R\$ 3,68
PREÇO TOTAL								R\$ 43,06			
BDI (%)								R\$ 11,79			
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 54,85			

13.3.4	94787	SINAPI-ADAPT	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					UNID			
			1	90	INS-SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN		1,00	R\$ 32,89	R\$ 32,89
			2	20080	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN		0,19	R\$ 17,20	R\$ 3,33
			3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,05	R\$ 47,06	R\$ 2,44
			4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,03	R\$ 1,65	R\$ 0,05
			5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,31	R\$ 12,28	R\$ 3,78
			6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,31	R\$ 15,94	R\$ 4,90
PREÇO TOTAL								R\$ 47,39			
BDI (%)								R\$ 12,98			
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$ 60,37			

13.3.5	94797	SINAPI-ADAPT	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UNID					
1	3148	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$	12,90	R\$	0,12
2	11825	INS-SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	R\$	22,49	R\$	22,49
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$	12,28	R\$	3,30
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$	15,94	R\$	4,29
PREÇO TOTAL								R\$	30,20
BDI (%)								R\$	8,27
PREÇO TOTAL C/ BDI								R\$	38,47

13.3.6	94501	SINAPI-ADAPT	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				UNID			
			1	3148	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,06	R\$ 12,90	R\$ 0,73
			2	6027	INS-SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 450,48	R\$ 450,48
			3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 12,28	R\$ 10,40
			4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 15,94	R\$ 13,50
PREÇO TOTAL							R\$	475,11		
BDI (%)							R\$	130,13		
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	605,24		

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.3.7	94497	SINAPI-ADAPT	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	UNID			
1	3148	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 12,90	R\$ 0,24
2	6010	INS-SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 61,82	R\$ 61,82
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 12,28	R\$ 9,68
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 15,94	R\$ 12,57
PREÇO TOTAL							R\$ 84,31
BDI (%)							R\$ 23,09
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 107,40
13.3.8	94793	SINAPI-ADAPT	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	UNID			
1	3148	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 12,90	R\$ 0,24
2	6014	INS-SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 94,51	R\$ 94,51
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 12,28	R\$ 9,68
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 15,94	R\$ 12,57
PREÇO TOTAL							R\$ 117,00
BDI (%)							R\$ 32,04
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 149,04
13.3.9	89357	SINAPI-ADAPT	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
1	9869	INS-SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	R\$ 8,24	R\$ 8,74
2	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,15	R\$ 1,65	R\$ 0,24
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 12,28	R\$ 5,40
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 15,94	R\$ 7,01
PREÇO TOTAL							R\$ 21,39
BDI (%)							R\$ 5,85
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 27,24
13.3.10	94495	SINAPI-ADAPT	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	UNID			
1	3148	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 12,90	R\$ 0,12
2	6019	INS-SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 35,93	R\$ 35,93
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 12,28	R\$ 9,51
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 15,94	R\$ 12,34
PREÇO TOTAL							R\$ 57,90
BDI (%)							R\$ 15,85
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 73,75
13.3.11	89362	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,37
2	3529	INS-SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 0,72	R\$ 0,72
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,37

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	R\$ 1,65	R\$ 0,08
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 12,28	R\$ 1,84
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 15,94	R\$ 2,39
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 5,77
<b>BDI (%)</b>							R\$ 1,58
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 7,35

<b>13.3.12</b>	<b>94715</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	75	INS-SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	R\$ 340,01	R\$ 340,01
2	20080	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19	R\$ 17,20	R\$ 3,33
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	R\$ 47,06	R\$ 2,44
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 1,65	R\$ 0,05
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 12,28	R\$ 3,78
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 15,94	R\$ 4,90
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 354,51
<b>BDI (%)</b>							R\$ 97,10
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 451,61

<b>13.3.13</b>	<b>COMP-077</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, 32 X 25, CURTA, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA</b>	<b>UNID</b>			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,28	R\$ 0,79
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,94	R\$ 1,03
3	829	INS-SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 0,89	R\$ 0,89
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 2,71
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,74
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 3,45

<b>13.3.14</b>	<b>89367</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,48
2	3536	INS-SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,16	R\$ 2,16
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,51
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$ 1,65	R\$ 0,09
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 12,28	R\$ 2,19
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 15,94	R\$ 2,85
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 8,28
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,26
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 10,54

<b>13.3.15</b>	<b>89368</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,48
2	3501	INS-SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 4,28	R\$ 4,28
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,51
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$ 1,65	R\$ 0,09
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 12,28	R\$ 2,19

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 15,94	R\$ 2,85
PREÇO TOTAL							R\$ 10,40
BDI (%)							R\$ 2,84
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 13,24
13.3.16	89448	SINAPI-ADAPT	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
1	9874	INS-SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	R\$ 12,00	R\$ 12,73
2	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 1,65	R\$ 0,01
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,28	R\$ 0,29
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 15,94	R\$ 0,38
PREÇO TOTAL							R\$ 13,41
BDI (%)							R\$ 3,67
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 17,08
13.3.17	89449	SINAPI-ADAPT	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
1	9875	INS-SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	R\$ 13,74	R\$ 14,57
2	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 1,65	R\$ 0,01
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,28	R\$ 0,35
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 15,94	R\$ 0,46
PREÇO TOTAL							R\$ 15,39
BDI (%)							R\$ 4,21
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 19,60
13.3.18	89497	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,65
2	3535	INS-SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 5,12	R\$ 5,12
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,65
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,03
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 12,28	R\$ 1,09
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 15,94	R\$ 1,41
PREÇO TOTAL							R\$ 8,95
BDI (%)							R\$ 2,45
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 11,40
13.3.19	89501	SINAPI-ADAPT	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	R\$ 54,20	R\$ 0,97
2	3540	INS-SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 5,54	R\$ 5,54
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 47,06	R\$ 1,03
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,03
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 12,28	R\$ 1,32
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 15,94	R\$ 1,72
PREÇO TOTAL							R\$ 10,61
BDI (%)							R\$ 2,90
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 13,51
13.3.20	89538	SINAPI-ADAPT	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	UNID			

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	65	INS-SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 0,87	R\$ 0,87
2	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,37
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,37
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 1,65	R\$ 0,02
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,28	R\$ 0,49
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 15,94	R\$ 0,63
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 2,75
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,75
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 3,50

<b>13.3.21</b>	<b>89595</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	111	INS-SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 8,02	R\$ 8,02
2	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	R\$ 54,20	R\$ 0,97
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 47,06	R\$ 1,03
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,03
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,28	R\$ 0,88
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 15,94	R\$ 1,14
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 12,07
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,30
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 15,37

<b>13.3.22</b>	<b>89552</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,48
2	9895	INS-SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 14,44	R\$ 14,44
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,51
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,02
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,28	R\$ 0,60
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 15,94	R\$ 0,78
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 16,83
<b>BDI (%)</b>							R\$ 4,60
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 21,43

<b>13.3.23</b>	<b>90375</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015</b>	<b>UNID</b>			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,48
2	812	INS-SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,51
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$ 1,65	R\$ 0,09
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 12,28	R\$ 1,46
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 15,94	R\$ 1,89
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 6,36
<b>BDI (%)</b>							R\$ 1,74
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 8,10

<b>13.3.24</b>	<b>89570</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	110	INS-SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 6,96	R\$ 6,96

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

2	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,65
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,65
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,03
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,28	R\$ 0,72
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 15,94	R\$ 0,94
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 9,95
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,72
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 12,67

<b>13.3.25</b>	<b>COMP-078</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS SEM ACESSÓRIOS</b>	<b>UNID</b>			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	R\$ 12,28	R\$ 94,55
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	R\$ 15,94	R\$ 122,73
3	C-21	COTAÇÃO	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 3.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UNID	1,00	R\$ 1.018,91	R\$ 1.018,91
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1.236,19
<b>BDI (%)</b>							R\$ 338,59
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 1.574,78

<b>13.3.26</b>	<b>COMP-079</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>POÇO DE ABSORÇÃO COM ANÉIS CONCRETO 3,0 M X 2,0 M.</b>	<b>UNID</b>			
1	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,63	R\$ 16,42	R\$ 207,30
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,32	R\$ 12,09	R\$ 306,05
3	12568	INS-SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	4,00	R\$ 1.235,29	R\$ 4.941,16
4	11296	INS-SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 900 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.898,37	R\$ 1.898,37
5	367	INS-SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	R\$ 52,50	R\$ 1,83
6	370	INS-SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	R\$ 47,50	R\$ 0,28
7	13284	INS-SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	23,35	R\$ 0,59	R\$ 13,77
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 7.368,76
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2.018,30
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 9.387,06

<b>13.3.27</b>	<b>COMP-080</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>PRESSURIZADOR ACQUA MASTER PLUS STANDAT ?15AQMPSD10-T2 ?T</b>	<b>UNID</b>			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,26	R\$ 12,28	R\$ 64,59
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51	R\$ 15,94	R\$ 55,88
3	C-22	COTAÇÃO	PRESSURIZADOR ACQUA MASTER PLUS STANDAT ?15AQMPSD10-T2 ?T	UN	1,00	R\$ 12.975,00	R\$ 12.975,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 13.095,47
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3.586,84
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 16.682,31

<b>13.3.28</b>	<b>94691</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	7136	INS-SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 6,06	R\$ 6,06
2	20080	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06	R\$ 17,20	R\$ 1,03
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,65
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,03
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 12,28	R\$ 1,95
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 15,94	R\$ 2,53
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 12,25
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,35



**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

**PREÇO TOTAL C/ BDI** R\$ 15,60

<b>13.3.29</b>	<b>94690</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	7140	INS-SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 4,08	R\$ 4,08
2	20080	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06	R\$ 17,20	R\$ 1,03
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,65
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,03
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 12,28	R\$ 1,95
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 15,94	R\$ 2,53
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 10,27
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,81
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 13,08

<b>13.3.30</b>	<b>94694</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	7142	INS-SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 9,98	R\$ 9,98
2	20080	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,11	R\$ 17,20	R\$ 1,84
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	R\$ 47,06	R\$ 1,27
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 1,65	R\$ 0,05
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 12,28	R\$ 2,78
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 15,94	R\$ 3,61
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 19,53
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,34
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 24,87

<b>13.3.31</b>	<b>94655</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>M</b>			
1	9870	INS-SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,94	R\$ 77,86	R\$ 73,34
2	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 1,65	R\$ 0,04
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 12,28	R\$ 6,60
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 15,94	R\$ 8,57
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 88,55
<b>BDI (%)</b>							R\$ 24,25
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 112,80

<b>13.3.32</b>	<b>94686</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	3530	INS-SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 225,66	R\$ 225,66
2	20080	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,29	R\$ 17,20	R\$ 4,97
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,08	R\$ 47,06	R\$ 3,57
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	R\$ 1,65	R\$ 0,07
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	R\$ 12,28	R\$ 5,95
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	R\$ 15,94	R\$ 7,73
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 247,95
<b>BDI (%)</b>							R\$ 67,91
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 315,86

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

<b>13.3.33</b>	<b>89395</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,59
2	7139	INS-SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 1,23	R\$ 1,23
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,56
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08	R\$ 1,65	R\$ 0,12
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 12,28	R\$ 2,45
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 15,94	R\$ 3,18
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 8,13</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 2,22</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 10,35</b>

<b>13.3.34</b>	<b>94701</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	7146	INS-SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 165,56	R\$ 165,56
2	20080	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,43	R\$ 17,20	R\$ 7,44
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,11	R\$ 47,06	R\$ 5,36
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10	R\$ 1,65	R\$ 0,16
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 12,28	R\$ 7,93
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 15,94	R\$ 10,29
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 196,74</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 53,88</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 250,62</b>

<b>13.3.35</b>	<b>94693</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	7128	INS-SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,93	R\$ 9,93
2	20080	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,11	R\$ 17,20	R\$ 1,84
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	R\$ 47,06	R\$ 1,27
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 1,65	R\$ 0,05
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 12,28	R\$ 2,78
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 15,94	R\$ 3,61
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 19,48</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 5,33</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 24,81</b>

<b>13.3.36</b>	<b>89568</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UNID</b>			
1	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,65
2	9894	INS-SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 28,14	R\$ 28,14
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,65
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 1,65	R\$ 0,03
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,28	R\$ 0,72
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 15,94	R\$ 0,94
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 31,13</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 8,52</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 39,65</b>

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>13.3.37 94657 SINAPI-ADAPT 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 UNID</b>							
1	3904	INS-SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 0,77	R\$ 0,77
2	20080	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04	R\$ 17,20	R\$ 0,68
3	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,47
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 1,65	R\$ 0,01
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 12,28	R\$ 0,98
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 15,94	R\$ 1,27
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 4,18</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 1,14</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 5,32</b>
<b>13.3.38 COMP-081 COMP. PRÓPRIA 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. UNID</b>							
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 12,28	R\$ 2,78
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 15,94	R\$ 3,61
3	20080	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,11	R\$ 17,20	R\$ 1,84
4	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 1,65	R\$ 0,05
5	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	R\$ 47,06	R\$ 1,27
6	7128	INS-SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,93	R\$ 9,93
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 19,48</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 5,33</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 24,81</b>
<b>13.3.39 COMP-082 COMP. PRÓPRIA JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UNID</b>							
1	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 15,94	R\$ 1,43
2	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 12,28	R\$ 1,10
3	3533	INS-SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,25	R\$ 2,25
4	20083	INS-SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 47,06	R\$ 0,37
5	122	INS-SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 54,20	R\$ 0,37
6	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 1,65	R\$ 0,04
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 5,56</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 1,52</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 7,08</b>
<b>13.3.40 COMP-083 COMP. PRÓPRIA BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 UNID</b>							
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,28	R\$ 0,55
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 15,94	R\$ 0,71
3	819	INS-SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,18	R\$ 3,18
4	20085	INS-SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,31	R\$ 1,31
5	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\$ 19,84	R\$ 0,39
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 6,14</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 1,68</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 7,82</b>

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

13.4.1	97345	SINAPI-ADAPT	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	39748	INS-SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,02	R\$ 54,11	R\$ 55,25
2	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R\$ 12,28	R\$ 6,26
3	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R\$ 15,94	R\$ 8,12
PREÇO TOTAL							R\$ 69,63
BDI (%)							R\$ 19,07
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 88,70

13.4.2	93110	SINAPI-ADAPT	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	UNID			
1	12732	INS-SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00	R\$ 204,22	R\$ 0,98
2	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07	R\$ 1,65	R\$ 0,11
3	39863	INS-SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	UN	1,00	R\$ 9,89	R\$ 9,89
4	39897	INS-SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,01	R\$ 37,44	R\$ 0,23
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,28	R\$ 1,75
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 15,94	R\$ 2,27
PREÇO TOTAL							R\$ 15,23
BDI (%)							R\$ 4,17
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 19,40

13.4.3	92287	SINAPI-ADAPT	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	12715	INS-SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00	R\$ 8,19	R\$ 8,19
2	12732	INS-SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00	R\$ 204,22	R\$ 0,98
3	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04	R\$ 1,65	R\$ 0,07
4	39897	INS-SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,01	R\$ 37,44	R\$ 0,23
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 12,28	R\$ 1,17
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,94	R\$ 1,53
PREÇO TOTAL							R\$ 12,17
BDI (%)							R\$ 3,33
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 15,50

13.4.4	95248	SINAPI-ADAPT	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	UNID			
1	3148	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 12,90	R\$ 0,12
2	11748	INS-SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	1,00	R\$ 32,35	R\$ 32,35
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 12,28	R\$ 9,51
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 15,94	R\$ 12,34
PREÇO TOTAL							R\$ 54,32
BDI (%)							R\$ 14,87
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 69,19

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>13.4.5 COMP-084 COMP. PRÓPRIA CENTRAL GÁS GLP PARA 2 CILINDROS 45kg CJ</b>							
1	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,12	R\$ 15,94	R\$ 177,22
2	92996	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 111,27	R\$ 222,54
3	12733	INS-SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00	R\$ 4,93	R\$ 4,93
4	4188	INS-SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00	R\$ 10,62	R\$ 21,24
5	4188	INS-SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00	R\$ 10,62	R\$ 21,24
6	11756	INS-SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,50	R\$ 26,52	R\$ 39,78
7	4226	INS-SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	90,00	R\$ 6,00	R\$ 540,00
8	1651	INS-SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 144,58	R\$ 144,58
9	4342	INS-SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	2,00	R\$ 0,10	R\$ 0,20
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1.171,73
<b>BDI (%)</b>							R\$ 320,93
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 1.492,66
<b>13.4.6 COMP-085 COMP. PRÓPRIA CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) UNID</b>							
1	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 15,94	R\$ 7,97
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 12,09	R\$ 6,04
3	C-25	COTAÇÃO	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO DOTADO DE O.P.S.O. (SHUT-OFF) PE 400KPA	UN	1,00	R\$ 111,73	R\$ 111,73
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 125,74
<b>BDI (%)</b>							R\$ 34,44
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 160,18
<b>13.4.7 COMP-086 COMP. PRÓPRIA CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) UNID</b>							
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 12,09	R\$ 6,04
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 15,94	R\$ 7,97
3	C-26	COTAÇÃO	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 331,18	R\$ 331,18
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 345,19
<b>BDI (%)</b>							R\$ 94,54
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 439,73
<b>13.4.8 COMP-087 COMP. PRÓPRIA 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) UNID</b>							
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 12,09	R\$ 2,41
2	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	1,00	R\$ 55,93	R\$ 55,93
3	C-27	COTAÇÃO	FITA DUPLA FACE ESPUMA ACRIL.3M VHB SCOTCH4972-25MMX20M	RL	0,04	R\$ 78,63	R\$ 3,14
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 61,48
<b>BDI (%)</b>							R\$ 16,83
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 78,31
<b>13.5.1 101908 SINAPI-ADAPT EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UNID</b>							
1	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	2,00	R\$ 0,29	R\$ 0,58
2	10891	INS-SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00	R\$ 198,84	R\$ 198,84
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 12,28	R\$ 5,61

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 15,94	R\$ 7,29
PREÇO TOTAL							R\$ 212,32
BDI (%)							R\$ 58,15
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 270,47

13.5.2	101905	SINAPI-ADAPT	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID			
1	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	2,00	R\$ 0,29	R\$ 0,58
2	10886	INS-SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00	R\$ 205,62	R\$ 205,62
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 12,28	R\$ 5,61
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 15,94	R\$ 7,29
PREÇO TOTAL							R\$ 219,10
BDI (%)							R\$ 60,01
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 279,11

13.5.3	COMP-088	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UNID			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 12,09	R\$ 2,41
2	C-28	COTAÇÃO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE "EXTINTOR EM PAREDE" PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	1,00	R\$ 16,49	R\$ 16,49
3	C-27	COTAÇÃO	FITA DUPLA FACE ESPUMA ACRIL.3M VHB SCOTCH4972-25MMX20M	RL	0,02	R\$ 78,63	R\$ 1,57
PREÇO TOTAL							R\$ 20,47
BDI (%)							R\$ 5,60
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 26,07

13.5.4	COMP-089	COMP. PRÓPRIA	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)	UNID			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 12,09	R\$ 2,41
2	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	1,00	R\$ 42,56	R\$ 42,56
3	C-27	COTAÇÃO	FITA DUPLA FACE ESPUMA ACRIL.3M VHB SCOTCH4972-25MMX20M	RL	0,04	R\$ 78,63	R\$ 3,14
PREÇO TOTAL							R\$ 48,11
BDI (%)							R\$ 13,17
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 61,28

13.5.5	COMP-090	COMP. PRÓPRIA	PINTURA EM PISOS COM TINTA NOVACOR EXTRA	M2			
1	88310	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 17,42	R\$ 7,17
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 12,09	R\$ 4,36
3	C-29	COTAÇÃO	TINTA ACRILICA PARA PISO NOVACOR AMARELA	L	0,16	R\$ 18,50	R\$ 2,96
PREÇO TOTAL							R\$ 14,49
BDI (%)							R\$ 3,96
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 18,45

13.6.1	COMP-091	COMP. PRÓPRIA	SUPORTAÇÃO	UNID			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 12,28	R\$ 98,24
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 15,94	R\$ 127,52
3	39328	INS-SINAPI	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	12,00	R\$ 4,12	R\$ 49,44
4	39996	INS-SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	60,00	R\$ 2,88	R\$ 172,80
5	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	134,00	R\$ 0,41	R\$ 54,94

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6	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	88,00	R\$ 0,61	R\$ 53,68
7	39997	INS-SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	20,00	R\$ 0,14	R\$ 2,80
8	39145	INS-SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	29,00	R\$ 4,10	R\$ 118,90
9	39144	INS-SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	7,00	R\$ 2,48	R\$ 17,36
10	39128	INS-SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	54,00	R\$ 1,34	R\$ 72,36
11	39129	INS-SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	72,00	R\$ 1,43	R\$ 102,96
12	39130	INS-SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,00	R\$ 2,32	R\$ 13,92
PREÇO TOTAL							R\$ 884,92
BDI (%)							R\$ 242,37
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 1.127,29
13.7.1	COMP-092	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	UNID			
1	C-30	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ETE	UN	1,00	R\$ 87.983,86	R\$ 87.983,86
PREÇO TOTAL							R\$ 87.983,86
BDI (%)							R\$ 24.098,77
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 112.082,63
13.7.2	COMP-018	COMP. PRÓPRIA	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3			
1	89032	SINAPI-ADAPT	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	R\$ 118,59	R\$ 2,08
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,09	R\$ 0,21
PREÇO TOTAL							R\$ 2,29
BDI (%)							R\$ 0,62
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 2,91
13.7.3	100576	SINAPI-ADAPT	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2			
1	5901	SINAPI-ADAPT	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	0,00	R\$ 187,60	R\$ 0,18
2	5903	SINAPI-ADAPT	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	0,01	R\$ 35,90	R\$ 0,25
3	5932	SINAPI-ADAPT	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	R\$ 145,69	R\$ 0,01
4	5934	SINAPI-ADAPT	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	0,01	R\$ 50,40	R\$ 0,40
5	73436	SINAPI-ADAPT	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00	R\$ 127,31	R\$ 0,25
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,09	R\$ 0,09
7	93244	SINAPI-ADAPT	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,01	R\$ 36,80	R\$ 0,22
PREÇO TOTAL							R\$ 1,40
BDI (%)							R\$ 0,38
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 1,78
13.7.4	95240	SINAPI-ADAPT	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2			
1	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 16,42	R\$ 2,67



## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,09	R\$ 0,53
3	94968	SINAPI-ADAPT	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	0,03	R\$ 277,25	R\$ 9,39
PREÇO TOTAL							R\$ 12,59
BDI (%)							R\$ 3,44
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 16,03

13.7.5	94999	SINAPI-ADAPT	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2			
1	3777	INS-SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,13	R\$ 1,38	R\$ 1,55
2	4517	INS-SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20	R\$ 2,38	R\$ 0,47
3	6189	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,13	R\$ 20,93	R\$ 2,61
4	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	1,12	R\$ 19,23	R\$ 21,58
5	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	0,15	R\$ 354,76	R\$ 51,61
6	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 16,22	R\$ 4,39
7	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 16,42	R\$ 2,95
8	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 12,09	R\$ 5,44
PREÇO TOTAL							R\$ 90,60
BDI (%)							R\$ 24,81
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 115,41

13.7.6	93382	SINAPI-ADAPT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 12,09	R\$ 7,85
2	91533	SINAPI-ADAPT	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	R\$ 21,84	R\$ 5,98
3	91534	SINAPI-ADAPT	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	R\$ 16,23	R\$ 4,12
4	95606	SINAPI-ADAPT	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	R\$ 1,32	R\$ 1,32
PREÇO TOTAL							R\$ 19,27
BDI (%)							R\$ 5,27
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 24,54

13.7.7	COMP-093	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO	T			
1	5824	SINAPI-ADAPT	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,82	R\$ 121,34	R\$ 99,49
2	5826	SINAPI-ADAPT	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,18	R\$ 28,48	R\$ 5,12
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 12,09	R\$ 24,18
PREÇO TOTAL							R\$ 128,79
BDI (%)							R\$ 35,27
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 164,06

14.1.1	100858	SINAPI-ADAPT	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID			
1	3146	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04	R\$ 3,50	R\$ 0,12
2	4351	INS-SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00	R\$ 7,70	R\$ 15,40

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3	6142	INS-SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00	R\$ 5,96	R\$ 5,96
4	10432	INS-SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00	R\$ 284,17	R\$ 284,17
5	21112	INS-SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00	R\$ 176,32	R\$ 176,32
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01	R\$ 15,94	R\$ 16,08
7	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 12,09	R\$ 3,84
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 501,89
<b>BDI (%)</b>							R\$ 137,46
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 639,35

<b>14.1.2</b>	<b>86872</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013</b>	<b>UNID</b>			
1	4351	INS-SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	R\$ 7,70	R\$ 46,20
2	20271	INS-SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1,00	R\$ 545,77	R\$ 545,77
3	37329	INS-SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07	R\$ 90,28	R\$ 6,33
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	R\$ 15,94	R\$ 28,19
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	R\$ 12,09	R\$ 8,59
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 635,08
<b>BDI (%)</b>							R\$ 173,94
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 809,02

<b>14.1.3</b>	<b>86888</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013</b>	<b>UNID</b>			
1	4384	INS-SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	R\$ 10,39	R\$ 20,78
2	6138	INS-SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	R\$ 1,90	R\$ 1,90
3	10422	INS-SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	R\$ 333,29	R\$ 333,29
4	37329	INS-SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,09	R\$ 90,28	R\$ 7,95
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 15,94	R\$ 12,41
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 12,09	R\$ 5,30
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 381,63
<b>BDI (%)</b>							R\$ 104,52
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 486,15

<b>14.1.4</b>	<b>COMP-094</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, P/ VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR</b>	<b>UNID</b>			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 12,09	R\$ 12,09
2	377	INS-SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	R\$ 26,00	R\$ 26,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 38,09
<b>BDI (%)</b>							R\$ 10,43
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 48,52

<b>14.1.5</b>	<b>86937</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>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</b>	<b>UNID</b>			
1	86877	SINAPI-ADAPT	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 22,82	R\$ 22,82
2	86883	SINAPI-ADAPT	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 8,95	R\$ 8,95
3	86901	SINAPI-ADAPT	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 114,68	R\$ 114,68
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 146,45
<b>BDI (%)</b>							R\$ 40,11
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 186,56

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>14.1.6 86936 SINAPI-ADAPT CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UNID</b>							
1	86878	SINAPI-ADAPT	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 70,35	R\$ 70,35
2	86881	SINAPI-ADAPT	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 201,00	R\$ 201,00
3	86900	SINAPI-ADAPT	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 164,57	R\$ 164,57
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 435,92
<b>BDI (%)</b>							R\$ 119,39
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 555,31
<b>14.1.7 95471 SINAPI-ADAPT VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 UNID</b>							
1	4384	INS-SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	R\$ 10,39	R\$ 20,78
2	6138	INS-SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	R\$ 1,90	R\$ 1,90
3	36520	INS-SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1,00	R\$ 622,76	R\$ 622,76
4	37329	INS-SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,09	R\$ 90,28	R\$ 7,95
5	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	R\$ 15,94	R\$ 18,39
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$ 12,09	R\$ 6,72
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 678,50
<b>BDI (%)</b>							R\$ 185,84
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 864,34
<b>14.1.8 86943 SINAPI-ADAPT 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 UNID</b>							
1	86879	SINAPI-ADAPT	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 5,12	R\$ 5,12
2	86883	SINAPI-ADAPT	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 8,95	R\$ 8,95
3	86884	SINAPI-ADAPT	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 6,31	R\$ 6,31
4	86904	SINAPI-ADAPT	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 108,15	R\$ 108,15
5	86906	SINAPI-ADAPT	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 44,51	R\$ 44,51
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 173,04
<b>BDI (%)</b>							R\$ 47,39
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 220,43
<b>14.2.1 COMP-037 COMP. PRÓPRIA ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA M2</b>							
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 12,09	R\$ 4,83
2	88325	MÃO DE OBRA	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 16,35	R\$ 32,70
3	11186	INS-SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,00	R\$ 420,44	R\$ 420,44
4	442	INS-SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00	R\$ 3,69	R\$ 14,76
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 472,73
<b>BDI (%)</b>							R\$ 129,48
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 602,21
<b>14.2.2 86909 SINAPI-ADAPT TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UNID</b>							

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	3146	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,50	R\$ 0,07
2	11772	INS-SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,00	R\$ 85,79	R\$ 85,79
3	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 15,94	R\$ 2,65
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,09	R\$ 0,63
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 89,14
<b>BDI (%)</b>							R\$ 24,41
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 113,55

14.2.3	COMP-095	COMP. PRÓPRIA	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm	UNID			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	R\$ 12,28	R\$ 7,60
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	R\$ 15,94	R\$ 9,86
3	36081	INS-SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	R\$ 231,50	R\$ 231,50
4	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	9,00	R\$ 0,20	R\$ 1,80
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 250,76
<b>BDI (%)</b>							R\$ 68,68
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 319,44

14.2.4	95544	SINAPI-ADAPT	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UNID			
1	11703	INS-SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00	R\$ 43,85	R\$ 43,85
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 15,94	R\$ 5,04
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 12,09	R\$ 1,20
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 50,09
<b>BDI (%)</b>							R\$ 13,71
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 63,80

14.2.5	COMP-096	COMP. PRÓPRIA	TOALHEIRO PAPEL ACO INOX.FOSCO SOBREPOR	UNID			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	R\$ 12,28	R\$ 7,60
2	37401	INS-SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	R\$ 46,59	R\$ 46,59
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 54,19
<b>BDI (%)</b>							R\$ 14,84
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 69,03

14.2.6	86914	SINAPI-ADAPT	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UNID			
1	3146	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,50	R\$ 0,07
2	13417	INS-SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00	R\$ 31,08	R\$ 31,08
3	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 15,94	R\$ 2,43
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,09	R\$ 0,58
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 34,16
<b>BDI (%)</b>							R\$ 9,35
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 43,51

14.2.7	COMP-097	COMP. PRÓPRIA	TORNEIRA LAVAGEM AMARELA	UNID			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 12,28	R\$ 3,79
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$ 15,94	R\$ 6,90
3	3143	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,30	R\$ 7,96	R\$ 2,38
4	7602	INS-SINAPI	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1,00	R\$ 13,34	R\$ 13,34
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 26,41

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

BDI (%)	R\$	7,23
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	33,64

14.2.8	86915	SINAPI-ADAPT	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID			
1	3146	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,50	R\$ 0,07
2	36791	INS-SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,00	R\$ 73,20	R\$ 73,20
3	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,94	R\$ 1,53
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,09	R\$ 0,36
PREÇO TOTAL						R\$	75,16
BDI (%)						R\$	20,58
PREÇO TOTAL C/ BDI						R\$	95,74

14.2.9	89985	SINAPI-ADAPT	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNID			
1	3148	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 12,90	R\$ 0,16
2	6024	INS-SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00	R\$ 52,37	R\$ 52,37
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 12,28	R\$ 2,82
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 15,94	R\$ 4,78
PREÇO TOTAL						R\$	60,13
BDI (%)						R\$	16,46
PREÇO TOTAL C/ BDI						R\$	76,59

14.2.10	94792	SINAPI-ADAPT	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	UNID			
1	3148	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 12,90	R\$ 0,12
2	6013	INS-SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 67,97	R\$ 67,97
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 12,28	R\$ 9,51
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 15,94	R\$ 12,34
PREÇO TOTAL						R\$	89,94
BDI (%)						R\$	24,63
PREÇO TOTAL C/ BDI						R\$	114,57

14.2.11	89972	SINAPI-ADAPT	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID			
1	89353	SINAPI-ADAPT	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 28,55	R\$ 28,55
2	89383	SINAPI-ADAPT	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	2,00	R\$ 4,50	R\$ 9,00
PREÇO TOTAL						R\$	37,55
BDI (%)						R\$	10,28
PREÇO TOTAL C/ BDI						R\$	47,83

14.2.12	95547	SINAPI-ADAPT	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UNID			
1	11758	INS-SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00	R\$ 44,75	R\$ 44,75
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 15,94	R\$ 5,04
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 12,09	R\$ 1,20

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

PREÇO TOTAL	R\$	50,99
BDI (%)	R\$	13,96
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	64,95

14.2.13	100860	SINAPI-ADAPT	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID			
1	1368	INS-SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	R\$ 63,77	R\$ 63,77
2	3146	INS-SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,50	R\$ 0,07
3	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 15,94	R\$ 7,12
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,09	R\$ 1,70
PREÇO TOTAL						R\$	72,66
BDI (%)						R\$	19,90
PREÇO TOTAL C/ BDI						R\$	92,56

14.2.14	COMP-098	COMP. PRÓPRIA	DUCHA HIGIÊNICA	UNID			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	R\$ 12,28	R\$ 7,60
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	R\$ 15,94	R\$ 9,86
3	1370	INS-SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,00	R\$ 86,84	R\$ 86,84
PREÇO TOTAL						R\$	104,30
BDI (%)						R\$	28,56
PREÇO TOTAL C/ BDI						R\$	132,86

14.3.1	COMP-099	COMP. PRÓPRIA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M			
1	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 16,42	R\$ 10,67
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	R\$ 12,09	R\$ 13,78
3	11692	INS-SINAPI	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M²	1,00	R\$ 408,96	R\$ 408,96
4	567	INS-SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	0,60	R\$ 9,89	R\$ 5,93
PREÇO TOTAL						R\$	439,34
BDI (%)						R\$	120,33
PREÇO TOTAL C/ BDI						R\$	559,67

15.1.1	91929	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	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\$ 3,49	R\$ 4,15
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,87	R\$ 0,51
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 18,75	R\$ 0,75
PREÇO TOTAL						R\$	5,43
BDI (%)						R\$	1,48
PREÇO TOTAL C/ BDI						R\$	6,91

15.1.2	91929	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	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\$ 3,49	R\$ 4,15
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,87	R\$ 0,51
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 18,75	R\$ 0,75
PREÇO TOTAL						R\$	5,43
BDI (%)						R\$	1,48
PREÇO TOTAL C/ BDI						R\$	6,91

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

15.1.3	91935	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	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\$ 11,72	R\$ 13,94
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 12,87	R\$ 1,48
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 18,75	R\$ 2,15
PREÇO TOTAL							R\$ 17,59
BDI (%)							R\$ 4,81
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 22,40

15.1.4	91935	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	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\$ 11,72	R\$ 13,94
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 12,87	R\$ 1,48
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 18,75	R\$ 2,15
PREÇO TOTAL							R\$ 17,59
BDI (%)							R\$ 4,81
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 22,40

15.1.5	92988	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	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	1,02	R\$ 35,05	R\$ 35,57
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 12,87	R\$ 1,11
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,75	R\$ 1,63
PREÇO TOTAL							R\$ 38,33
BDI (%)							R\$ 10,49
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 48,82

15.1.6	92992	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	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	1,02	R\$ 64,50	R\$ 65,46
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 12,87	R\$ 1,64
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 18,75	R\$ 2,40
PREÇO TOTAL							R\$ 69,52
BDI (%)							R\$ 19,04
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 88,56

15.1.7	92984	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	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	1,02	R\$ 17,84	R\$ 18,10



**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,87	R\$ 0,82
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 18,75	R\$ 1,20
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 20,14
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,51
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 25,65
<b>15.1.8</b>	<b>COMP-100</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE # 4,0 MM²</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 18,75	R\$ 11,96
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 12,87	R\$ 8,21
3	1571	INS-SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 0,63	R\$ 0,63
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 20,80
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,69
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 26,49
<b>15.1.9</b>	<b>COMP-101</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE # 16,0 MM²</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 18,75	R\$ 11,96
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 12,87	R\$ 8,21
3	1575	INS-SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	R\$ 0,97	R\$ 0,97
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 21,14
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,79
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 26,93
<b>15.1.10</b>	<b>COMP-102</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE # 25,0 MM²</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 18,75	R\$ 11,96
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 12,87	R\$ 8,21
3	1576	INS-SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 21,51
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,89
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 27,40
<b>15.1.11</b>	<b>COMP-103</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE # 50,0 MM²</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 18,75	R\$ 11,96
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 12,87	R\$ 8,21
3	1578	INS-SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00	R\$ 2,62	R\$ 2,62
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 22,79
<b>BDI (%)</b>							R\$ 6,24
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 29,03
<b>15.1.12</b>	<b>COMP-104</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE # 95,0 MM²</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 18,75	R\$ 11,96
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 12,87	R\$ 8,21
3	1580	INS-SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,00	R\$ 4,03	R\$ 4,03
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 24,20
<b>BDI (%)</b>							R\$ 6,62
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 30,82
<b>15.1.13</b>	<b>91856</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			
1	2690	INS-SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,02	R\$ 2,47	R\$ 2,51
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 12,87	R\$ 2,11
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 18,75	R\$ 3,07

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

PREÇO TOTAL	R\$	7,69
BDI (%)	R\$	2,10
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	9,79

15.1.14	COMP-105	COMP. PRÓPRIA	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 12,87	R\$ 9,65
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 18,75	R\$ 14,06
3	2502	INS-SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,05	R\$ 19,56	R\$ 20,53
PREÇO TOTAL							R\$ 44,24
BDI (%)							R\$ 12,11
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 56,35

15.1.15	95756	SINAPI-ADAPT	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID			
1	2644	INS-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 12,87	R\$ 2,89
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 18,75	R\$ 4,21
PREÇO TOTAL							R\$ 12,00
BDI (%)							R\$ 3,28
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 15,28

15.1.16	93018	SINAPI-ADAPT	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID			
1	1875	INS-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 6,10	R\$ 6,10
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 12,87	R\$ 4,32
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 18,75	R\$ 6,30
PREÇO TOTAL							R\$ 16,72
BDI (%)							R\$ 4,57
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 21,29

15.1.17	97670	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	39248	INS-SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10	R\$ 8,94	R\$ 9,83
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 12,87	R\$ 2,96
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 18,75	R\$ 4,31
PREÇO TOTAL							R\$ 17,10
BDI (%)							R\$ 4,68
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 21,78

15.1.18	92865	SINAPI-ADAPT	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID			
1	10569	INS-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	1,00	R\$ 2,26	R\$ 2,26
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,87	R\$ 1,84
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,75	R\$ 2,68
PREÇO TOTAL							R\$ 6,78
BDI (%)							R\$ 1,85
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 8,63

15.1.19	COMP-106	COMP. PRÓPRIA	CONDULETE ALUMINIO C/TAMPA TIPO C/LB/LL/LR - 1.1/2"	UNID			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 18,75	R\$ 15,95
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 12,87	R\$ 10,95
3	2587	INS-SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 23,49	R\$ 23,49
PREÇO TOTAL							R\$ 50,39
BDI (%)							R\$ 13,80

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 64,19
15.1.20	COMP-107	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X10CM	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 12,87	R\$ 16,08
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 18,75	R\$ 23,43
3	39811	INS-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *150 X 150 X 75* MM	UN	1,00	R\$ 30,35	R\$ 30,35
PREÇO TOTAL							R\$ 69,86
BDI (%)							R\$ 19,13
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 88,99
15.2.1	91927	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	1022	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 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 2,43	R\$ 2,89
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,87	R\$ 0,38
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,75	R\$ 0,56
PREÇO TOTAL							R\$ 3,85
BDI (%)							R\$ 1,05
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 4,90
15.2.2	COMP-108	COMP. PRÓPRIA	CABO MULTIPLO 12 AWG - 3x2,5mm2	M			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 12,87	R\$ 6,70
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 18,75	R\$ 9,76
3	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	1,10	R\$ 6,63	R\$ 7,29
PREÇO TOTAL							R\$ 23,75
BDI (%)							R\$ 6,50
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 30,25
15.2.3	91931	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	994	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 6 MM2	M	1,19	R\$ 4,77	R\$ 5,67
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,87	R\$ 0,66
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 18,75	R\$ 0,97
PREÇO TOTAL							R\$ 7,32
BDI (%)							R\$ 2,00
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 9,32
15.2.4	COMP-196	COMP. PRÓPRIA	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2 - PARA INSTALAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	M			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 12,87	R\$ 6,43
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,75	R\$ 9,37
3	C-80	COTAÇÃO	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2	M	1,02	R\$ 12,40	R\$ 12,64
PREÇO TOTAL							R\$ 28,44
BDI (%)							R\$ 7,78
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 36,22
15.2.5	91836	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	2690	INS-SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10	R\$ 2,47	R\$ 2,71
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 12,87	R\$ 1,15
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,75	R\$ 1,68

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4	91170	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,02
PREÇO TOTAL							R\$ 7,56
BDI (%)							R\$ 2,07
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 9,63
15.2.6	97668	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M			
1	2446	INS-SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10	R\$ 4,58	R\$ 5,03
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 12,87	R\$ 1,35
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,75	R\$ 1,96
PREÇO TOTAL							R\$ 8,34
BDI (%)							R\$ 2,28
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 10,62
15.2.7	91996	SINAPI-ADAPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	91946	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	91994	SINAPI-ADAPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 16,49	R\$ 16,49
PREÇO TOTAL							R\$ 22,63
BDI (%)							R\$ 6,19
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 28,82
15.2.8	100561	SINAPI-ADAPT	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID			
1	11251	INS-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 91,63	R\$ 91,63
2	87367	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 466,14	R\$ 6,52
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	R\$ 12,87	R\$ 12,41
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	R\$ 18,75	R\$ 18,09
PREÇO TOTAL							R\$ 128,65
BDI (%)							R\$ 35,23
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 163,88
15.2.9	100562	SINAPI-ADAPT	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID			
1	11253	INS-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 151,84	R\$ 151,84
2	87367	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03	R\$ 466,14	R\$ 13,56
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	R\$ 12,87	R\$ 13,42
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	R\$ 18,75	R\$ 19,55
PREÇO TOTAL							R\$ 198,37
BDI (%)							R\$ 54,33
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 252,70
15.2.10	COMP-109	COMP. PRÓPRIA	POSTE METÁLICO TELEFÔNICO C/ 9m DE ALTURA E LUMINÁRIA LED TIPO IP 130W DE POTÊNCIA, FLUXO DE 18.500lm E TEMPERATURA DE COR 4.000K	UNID			

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	94969	SINAPI-ADAPT	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,09	R\$ 316,59	R\$ 28,49
2	93358	SINAPI-ADAPT	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,09	R\$ 47,82	R\$ 4,30
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 12,87	R\$ 25,74
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,75	R\$ 37,50
4	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,42	R\$ 16,42
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 12,09	R\$ 12,09
7	5051	INS-SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00	R\$ 1.529,95	R\$ 1.529,95
8	42243	INS-SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	R\$ 663,28	R\$ 663,28
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 2.317,77
<b>BDI (%)</b>							R\$ 634,83
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2.952,60

15.2.11	COMP-192	COMP. PRÓPRIA	POSTE METÁLICO RETO C/ 4,5m DE ALTURA E LUMINÁRIA LED TIPO DECORATIVA COM 40W DE POTÊNCIA, FLUXO DE 4.500lm E TEMPERATURA DE COR 4.000K	UNID			
1	94969	SINAPI-ADAPT	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,09	R\$ 316,59	R\$ 28,49
2	93358	SINAPI-ADAPT	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,09	R\$ 47,82	R\$ 4,30
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 12,87	R\$ 25,74
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,75	R\$ 37,50
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,42	R\$ 16,42
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 12,09	R\$ 12,09
7	12378	INS-SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = *90* CM	UN	1,00	R\$ 935,58	R\$ 935,58
8	42244	INS-SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	R\$ 269,29	R\$ 269,29
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1.329,41
<b>BDI (%)</b>							R\$ 364,12
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 1.693,53

15.2.12	COMP-193	COMP. PRÓPRIA	POSTE METÁLICO RETO SOBREPOR EM LAJE C/ 2,8m DE ALTURA E LUMINÁRIA LED TIPO DECORATIVA COM 20W DE POTÊNCIA, FLUXO DE 1,050lm E TEMPERATURA DE COR 4.000K	UNID			
1	863	INS-SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,00	R\$ 21,87	R\$ 43,74
2	11975	INS-SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UNID	4,00	R\$ 10,86	R\$ 43,44
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 12,87	R\$ 25,74
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,75	R\$ 37,50
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 12,09	R\$ 12,09
6	C-31	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 2,5M (TECNOLUX - REF.CW-350/1 OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 1.462,80	R\$ 1.462,80
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1.625,31
<b>BDI (%)</b>							R\$ 445,17
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2.070,48

15.3.1	91927	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	1022	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 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 2,43	R\$ 2,89
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,87	R\$ 0,38
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,75	R\$ 0,56
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 3,85
<b>BDI (%)</b>							R\$ 1,05
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 4,90

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

15.3.2	91929	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	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\$ 3,49	R\$ 4,15
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,87	R\$ 0,51
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 18,75	R\$ 0,75
PREÇO TOTAL							R\$ 5,43
BDI (%)							R\$ 1,48
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 6,91

15.3.3	91931	SINAPI-ADAPT	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	994	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 6 MM2	M	1,19	R\$ 4,77	R\$ 5,67
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,87	R\$ 0,66
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 18,75	R\$ 0,97
PREÇO TOTAL							R\$ 7,32
BDI (%)							R\$ 2,00
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 9,32

15.3.4	COMP-110	COMP. PRÓPRIA	CABO MULTIPLO 12 AWG - 3x2,5mm2	m			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 12,87	R\$ 6,70
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 18,75	R\$ 9,76
3	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	1,10	R\$ 6,63	R\$ 7,29
PREÇO TOTAL							R\$ 23,75
BDI (%)							R\$ 6,50
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 30,25

15.3.5	91833	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	39243	INS-SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10	R\$ 1,63	R\$ 1,79
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,87	R\$ 0,70
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 18,75	R\$ 1,03
4	91170	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,02
PREÇO TOTAL							R\$ 5,54
BDI (%)							R\$ 1,51
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 7,05

15.3.6	91835	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	39244	INS-SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10	R\$ 2,20	R\$ 2,42
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,87	R\$ 0,90
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 18,75	R\$ 1,31
4	91170	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,02
PREÇO TOTAL							R\$ 6,65

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

BDI (%)	R\$	1,82
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	8,47

15.3.7	95745	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
1	21128	INS-SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	R\$ 8,91	R\$ 9,35
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 12,87	R\$ 1,06
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 18,75	R\$ 1,54
4	91170	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,02
5	95753	SINAPI-ADAPT	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33	R\$ 4,98	R\$ 1,65
PREÇO TOTAL							R\$ 15,62
BDI (%)							R\$ 4,27
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 19,89

15.3.8	91890	SINAPI-ADAPT	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	1879	INS-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,95	R\$ 2,95
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 12,87	R\$ 2,05
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 18,75	R\$ 3,00
PREÇO TOTAL							R\$ 8,00
BDI (%)							R\$ 2,19
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 10,19

15.3.9	92867	SINAPI-ADAPT	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	2556	INS-SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,07
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 12,87	R\$ 6,67
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 18,75	R\$ 9,73
4	88629	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 492,50	R\$ 0,44
PREÇO TOTAL							R\$ 17,91
BDI (%)							R\$ 4,90
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 22,81

15.3.10	COMP-111	COMP. PRÓPRIA	CAIXA RETANGULAR 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE.	UNID			
1	88629	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,00	R\$ 492,50	R\$ 0,44
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 12,87	R\$ 6,67
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 18,75	R\$ 9,73
4	2555	INS-SINAPI	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00	R\$ 1,03	R\$ 1,03
PREÇO TOTAL							R\$ 17,87
BDI (%)							R\$ 4,89
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 22,76

15.3.11	92870	SINAPI-ADAPT	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	2557	INS-SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00	R\$ 2,26	R\$ 2,26
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 12,87	R\$ 7,67
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 18,75	R\$ 11,17
4	88629	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 492,50	R\$ 0,59
PREÇO TOTAL							R\$ 21,69
BDI (%)							R\$ 5,94



## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 27,63
15.3.12	92865	SINAPI-ADAPT	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	10569	INS-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	1,00	R\$ 2,26	R\$ 2,26
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,87	R\$ 1,84
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,75	R\$ 2,68
PREÇO TOTAL							R\$ 6,78
BDI (%)							R\$ 1,85
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 8,63
15.3.13	COMP-112	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 15 X 15 X 10 CM	UNID			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 18,75	R\$ 23,43
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 12,87	R\$ 16,08
3	20254	INS-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,00	R\$ 15,22	R\$ 15,22
PREÇO TOTAL							R\$ 54,73
BDI (%)							R\$ 14,99
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 69,72
15.3.14	COMP-113	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 X 10 CM	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 12,87	R\$ 16,08
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 18,75	R\$ 23,43
3	39771	INS-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00	R\$ 21,70	R\$ 21,70
PREÇO TOTAL							R\$ 61,21
BDI (%)							R\$ 16,76
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 77,97
15.3.15	COMP-114	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 25 X 25 X 10 CM	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 12,87	R\$ 16,08
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 18,75	R\$ 23,43
3	20255	INS-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	UN	1,00	R\$ 44,43	R\$ 44,43
PREÇO TOTAL							R\$ 83,94
BDI (%)							R\$ 22,99
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 106,93
15.3.16	COMP-115	COMP. PRÓPRIA	CAIXA 4"x 4" PARA PISO COM TAMPA LATÃO 1 TOMADA	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 12,87	R\$ 8,46
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 18,75	R\$ 12,33
3	39811	INS-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *150 X 150 X 75* MM	UN	1,00	R\$ 30,35	R\$ 30,35
4	38101	INS-SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00	R\$ 6,76	R\$ 6,76
PREÇO TOTAL							R\$ 57,90
BDI (%)							R\$ 15,85
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 73,75
15.3.17	91996	SINAPI-ADAPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	91946	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	91994	SINAPI-ADAPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 16,49	R\$ 16,49
PREÇO TOTAL							R\$ 22,63
BDI (%)							R\$ 6,19
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 28,82
15.3.18	91953	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	91946	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	91952	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 13,04	R\$ 13,04
PREÇO TOTAL							R\$ 19,18
BDI (%)							R\$ 5,25
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 24,43
15.3.19	91955	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	91946	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	91954	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 17,47	R\$ 17,47
PREÇO TOTAL							R\$ 23,61
BDI (%)							R\$ 6,46
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 30,07
15.3.20	91961	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	91946	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	91960	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 33,02	R\$ 33,02
PREÇO TOTAL							R\$ 39,16
BDI (%)							R\$ 10,72
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 49,88
15.3.21	91992	SINAPI-ADAPT	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	91946	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	91990	SINAPI-ADAPT	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 22,44	R\$ 22,44
PREÇO TOTAL							R\$ 28,58
BDI (%)							R\$ 7,82
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 36,40
15.3.22	91959	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	91946	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	91958	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 24,20	R\$ 24,20
PREÇO TOTAL							R\$ 30,34
BDI (%)							R\$ 8,31
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 38,65
15.3.23	91985	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID			
1	91946	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	91984	SINAPI-ADAPT	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 12,08	R\$ 12,08
PREÇO TOTAL							R\$ 18,22
BDI (%)							R\$ 4,99
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 23,21

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

15.3.24	91993	SINAPI-ADAPT	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	38102	INS-SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	R\$ 8,65	R\$ 8,65
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 12,87	R\$ 6,38
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	R\$ 18,75	R\$ 11,62
4	38094	INS-SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 2,52	R\$ 2,52
5	38099	INS-SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	R\$ 1,30	R\$ 1,30
PREÇO TOTAL							R\$ 30,47
BDI (%)							R\$ 8,34
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 38,81

15.3.25	91997	SINAPI-ADAPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	91946	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	91995	SINAPI-ADAPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 18,38	R\$ 18,38
PREÇO TOTAL							R\$ 24,52
BDI (%)							R\$ 6,71
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 31,23

15.3.26	92004	SINAPI-ADAPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	91946	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	92002	SINAPI-ADAPT	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 31,06	R\$ 31,06
PREÇO TOTAL							R\$ 37,20
BDI (%)							R\$ 10,18
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 47,38

15.3.27	COMP-038	COMP. PRÓPRIA	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 12,87	R\$ 5,79
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 18,75	R\$ 8,43
3	7524	INS-SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	1,00	R\$ 36,88	R\$ 36,88
PREÇO TOTAL							R\$ 51,10
BDI (%)							R\$ 13,99
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 65,09

15.3.28	COMP-116	COMP. PRÓPRIA	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34	R\$ 18,75	R\$ 25,12
2	C-32	COTAÇÃO	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 757,82	R\$ 757,82
PREÇO TOTAL							R\$ 782,94
BDI (%)							R\$ 214,44
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 997,38

15.3.29	97599	SINAPI-ADAPT	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID			
1	38774	INS-SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00	R\$ 26,25	R\$ 26,25
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,87	R\$ 0,96
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 18,75	R\$ 3,36
PREÇO TOTAL							R\$ 30,57
BDI (%)							R\$ 8,37

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 38,94
<b>15.3.30</b>	<b>COMP-198</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>SPOT DE EMBUTIR LED 10W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT - 800lm</b>	<b>UNID</b>			
1	C-82	COTAÇÃO	SPOT DE EMBUTIR LED 10W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT - 800lm	UN	1,00	R\$ 33,92	R\$ 33,92
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 12,87	R\$ 3,13
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	R\$ 18,75	R\$ 10,94
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 47,99
<b>BDI (%)</b>							R\$ 13,14
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 61,13
<b>15.3.31</b>	<b>97605</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017</b>	<b>UNID</b>			
1	38193	INS-SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	R\$ 9,08	R\$ 9,08
2	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	1,00	R\$ 34,25	R\$ 34,25
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 12,87	R\$ 2,53
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 18,75	R\$ 8,87
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 54,73
<b>BDI (%)</b>							R\$ 14,99
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 69,72
<b>15.3.32</b>	<b>COMP-199</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UNID</b>			
1	12232	INS-SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 16,40
2	39387	INS-SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00	R\$ 20,03	R\$ 40,06
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 12,87	R\$ 1,95
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 18,75	R\$ 6,83
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 65,24
<b>BDI (%)</b>							R\$ 17,86
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 83,10
<b>15.3.33</b>	<b>COMP-200</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA COM 02X10W LÂMPADAS LED COMPACTA</b>	<b>UNID</b>			
1	C-83	COTAÇÃO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS COMPACTAS BASE E27	UNID	1,00	R\$ 85,20	R\$ 85,20
2	38194	INS-SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UNID	2,00	R\$ 10,45	R\$ 20,90
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 12,87	R\$ 1,95
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 18,75	R\$ 6,83
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 114,88
<b>BDI (%)</b>							R\$ 31,46
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 146,34
<b>15.3.34</b>	<b>91987</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017</b>	<b>UNID</b>			
1	91946	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 6,14	R\$ 6,14
2	91986	SINAPI-ADAPT	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 27,02	R\$ 27,02
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 33,16
<b>BDI (%)</b>							R\$ 9,08
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 42,24
<b>15.4.1.1</b>	<b>91836</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
1	2690	INS-SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10	R\$ 2,47	R\$ 2,71
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 12,87	R\$ 1,15
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,75	R\$ 1,68

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4	91170	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,02
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 7,56
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,07
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 9,63
<b>15.4.1.2</b>	<b>91850</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
1	39247	INS-SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10	R\$ 2,78	R\$ 3,05
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00	R\$ 16,34	R\$ 0,03
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 12,87	R\$ 1,68
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 18,75	R\$ 2,45
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 7,21
<b>BDI (%)</b>							R\$ 1,97
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 9,18
<b>15.4.1.3</b>	<b>97668</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016</b>	<b>M</b>			
1	2446	INS-SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10	R\$ 4,58	R\$ 5,03
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 12,87	R\$ 1,35
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,75	R\$ 1,96
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 8,34
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,28
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 10,62
<b>15.4.1.4</b>	<b>97669</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016</b>	<b>M</b>			
1	2442	INS-SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10	R\$ 6,41	R\$ 7,05
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 12,87	R\$ 2,52
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 18,75	R\$ 3,67
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 13,24
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,62
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 16,86
<b>15.4.1.5</b>	<b>92867</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UNID</b>			
1	2556	INS-SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,07
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 12,87	R\$ 6,67
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 18,75	R\$ 9,73
4	88629	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 492,50	R\$ 0,44
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 17,91
<b>BDI (%)</b>							R\$ 4,90
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 22,81
<b>15.4.1.6</b>	<b>92870</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UNID</b>			
1	2557	INS-SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00	R\$ 2,26	R\$ 2,26
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 12,87	R\$ 7,67
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 18,75	R\$ 11,17
4	88629	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 492,50	R\$ 0,59

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

PREÇO TOTAL	R\$	21,69
BDI (%)	R\$	5,94
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	27,63

15.4.1.7	92871	SINAPI-ADAPT	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			
1	2557	INS-SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00	R\$ 2,26	R\$ 2,26
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 12,87	R\$ 3,64
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 18,75	R\$ 5,30
4	88629	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 492,50	R\$ 0,59
PREÇO TOTAL							R\$ 11,79
BDI (%)							R\$ 3,22
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 15,01

15.4.1.8	COMP-117	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 X 10 CM	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 12,87	R\$ 16,08
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 18,75	R\$ 23,43
3	39771	INS-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00	R\$ 21,70	R\$ 21,70
PREÇO TOTAL							R\$ 61,21
BDI (%)							R\$ 16,76
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 77,97

15.4.1.9	100562	SINAPI-ADAPT	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID			
1	11253	INS-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 151,84	R\$ 151,84
2	87367	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03	R\$ 466,14	R\$ 13,56
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	R\$ 12,87	R\$ 13,42
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	R\$ 18,75	R\$ 19,55
PREÇO TOTAL							R\$ 198,37
BDI (%)							R\$ 54,33
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 252,70

15.4.1.1	COMP-118	COMP. PRÓPRIA	CAIXA 4"x 4" PARA PISO COM TAMPA LATÃO 1 TOMADA	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 12,87	R\$ 8,46
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 18,75	R\$ 12,33
3	39811	INS-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *150 X 150 X 75* MM	UN	1,00	R\$ 30,35	R\$ 30,35
4	38101	INS-SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	R\$ 6,76	R\$ 6,76
PREÇO TOTAL							R\$ 57,90
BDI (%)							R\$ 15,85
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 73,75

15.4.1.1	100561	SINAPI-ADAPT	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID			
1	11251	INS-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 91,63	R\$ 91,63
2	87367	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 466,14	R\$ 6,52
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	R\$ 12,87	R\$ 12,41
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	R\$ 18,75	R\$ 18,09
PREÇO TOTAL							R\$ 128,65
BDI (%)							R\$ 35,23
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 163,88

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

<b>15.4.1.1</b>	<b>COMP-119</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>ARAME GALVANIZADO 18</b>	<b>KG</b>			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	R\$ 12,87	R\$ 42,47
2	345	INS-SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	1,00	R\$ 23,30	R\$ 23,30
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 65,77
<b>BDI (%)</b>							R\$ 18,01
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 83,78

<b>15.4.2.1</b>	<b>COMP-120</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CABO PARA REDE, COM 4 PARES, CATEGORIA 6A, BLINDADO - GIGALAN AUGMENTED CAT.6A F/UTP LSZH - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CERTIFICAÇÃO</b>	<b>M</b>			
1	C-77	COTAÇÃO	CABO PARA REDE, COM 4 PARES, CATEGORIA 6A, BLINDADO - GIGALAN AUGMENTED CAT.6A F/UTP LSZH-3D OU SIMILAR	M	1,02	R\$ 13,92	R\$ 14,19
2	C-75	COTAÇÃO	ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS LAN	UNID	0,25	R\$ 0,55	R\$ 0,13
3	88266	MÃO DE OBRA	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 18,67	R\$ 5,60
4	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 12,87	R\$ 3,86
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 23,78
<b>BDI (%)</b>							R\$ 6,51
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 30,29

<b>15.4.2.2</b>	<b>COMP-122</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>TOMADAS CATEGORIA 6A BLINDADA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CERTIFICAÇÃO</b>	<b>UNID</b>			
1	C-78	COTAÇÃO	CONECTOR RJ-45, FÊMEA, CATEGORIA 6A, REF. BR ROHS DA FURUKAWA, OU EQUIVALENTE	UNID	1,00	R\$ 129,87	R\$ 129,87
2	88266	MÃO DE OBRA	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,67	R\$ 2,05
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 12,87	R\$ 1,41
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 133,33
<b>BDI (%)</b>							R\$ 36,51
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 169,84

<b>15.5.1</b>	<b>92988</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
1	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	1,02	R\$ 35,05	R\$ 35,57
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 12,87	R\$ 1,11
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,75	R\$ 1,63
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 38,33
<b>BDI (%)</b>							R\$ 10,49
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 48,82

<b>15.5.2</b>	<b>96973</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>M</b>			
1	863	INS-SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	R\$ 21,87	R\$ 22,96
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 12,87	R\$ 3,25
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 18,75	R\$ 4,74
4	98463	SINAPI-ADAPT	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50	R\$ 19,32	R\$ 9,66
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 40,61
<b>BDI (%)</b>							R\$ 11,12
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 51,73

<b>15.5.3</b>	<b>96977</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>M</b>			
1	867	INS-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,10	R\$ 30,46	R\$ 33,50
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,87	R\$ 0,43
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,75	R\$ 0,63
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 34,56
<b>BDI (%)</b>							R\$ 9,46
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 44,02



**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>15.5.4</b>	<b>COMP-123</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE 35,0 MM²</b>	<b>UNID</b>			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,87	R\$ 0,51
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 18,75	R\$ 1,50
3	1577	INS-SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00	R\$ 1,51	R\$ 1,51
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 3,52</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 0,96</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 4,48</b>
<b>15.5.5</b>	<b>COMP-124</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>TERMINAL À COMPRESSÃO COM 1 FURO DE FIXAÇÃO PARA 1 CABO DE COBRE 50,0 MM²</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 18,75	R\$ 1,50
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,87	R\$ 0,51
3	1578	INS-SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00	R\$ 2,62	R\$ 2,62
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 4,63</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 1,26</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 5,89</b>
<b>15.5.6</b>	<b>91864</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
1	2685	INS-SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,02	R\$ 4,30	R\$ 4,37
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 12,87	R\$ 1,36
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,75	R\$ 1,98
4	91170	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,02
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 9,73</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 2,66</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 12,39</b>
<b>15.5.7</b>	<b>91893</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UNID</b>			
1	1884	INS-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 4,47	R\$ 4,47
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 12,87	R\$ 2,68
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 18,75	R\$ 3,91
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 11,06</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 3,02</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 14,08</b>
<b>15.5.8</b>	<b>96985</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>UNID</b>			
1	3379	INS-SINAPI	SEM 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	1,00	R\$ 33,80	R\$ 33,80
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 12,87	R\$ 3,25
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 18,75	R\$ 4,74
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 41,79</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 11,44</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 53,23</b>
<b>15.5.9</b>	<b>COMP-125</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8</b>	<b>M</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 18,75	R\$ 5,62
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 12,87	R\$ 3,86
3	566	INS-SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	1,00	R\$ 3,70	R\$ 3,70
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>R\$ 13,18</b>
<b>BDI (%)</b>							<b>R\$ 3,61</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 16,79</b>

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

<b>15.5.10</b>	<b>COMP-126</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CONECTOR ATERINSERT</b>	<b>UNID</b>			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 12,87	R\$ 2,57
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 18,75	R\$ 3,75
3	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	1,00	R\$ 34,45	R\$ 34,45
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 40,77
<b>BDI (%)</b>							R\$ 11,16
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 51,93

<b>15.5.11</b>	<b>COMP-039</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 18,75	R\$ 1,31
2	1562	INS-SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 9,31
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,55
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 11,86

<b>15.5.12</b>	<b>93093</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, 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</b>	<b>UNID</b>			
1	12732	INS-SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,01	R\$ 204,22	R\$ 1,30
2	38383	INS-SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$ 1,65	R\$ 0,09
3	39865	INS-SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	1,00	R\$ 17,30	R\$ 17,30
4	39897	INS-SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,01	R\$ 37,44	R\$ 0,31
5	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 12,28	R\$ 1,44
6	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 15,94	R\$ 1,88
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 22,32
<b>BDI (%)</b>							R\$ 6,11
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 28,43

<b>15.5.13</b>	<b>COMP-127</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON.</b>	<b>UNID</b>			
1	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 15,94	R\$ 2,58
2	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,28	R\$ 0,27
3	4375	INS-SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,38	R\$ 0,10	R\$ 0,13
4	4333	INS-SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	1,00	R\$ 0,12	R\$ 0,12
5	39997	INS-SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,00	R\$ 0,14	R\$ 0,14
6	4310	INS-SINAPI	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	0,14	R\$ 2,00	R\$ 0,28
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 3,52
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,96
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 4,48

<b>15.5.14</b>	<b>98111</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018</b>	<b>UNID</b>			
1	34643	INS-SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	R\$ 12,79	R\$ 12,79
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 16,42	R\$ 2,77
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 12,09	R\$ 2,04
4	101618	SINAPI-ADAPT	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01	R\$ 124,74	R\$ 1,75
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 19,35
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,29

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>	R\$	24,64
---------------------------	-----	-------

<b>15.5.15</b>	<b>95541</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016</b>	<b>UNID</b>			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,28	R\$ 0,27
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 15,94	R\$ 2,58
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 2,85
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,78
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 3,63

<b>15.6.1</b>	<b>COMP-128</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 7,50 M</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,75	R\$ 9,37
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,42	R\$ 8,21
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,20	R\$ 12,09	R\$ 99,13
4	370	INS-SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,46	R\$ 47,50	R\$ 21,85
5	1379	INS-SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	253,44	R\$ 0,70	R\$ 177,40
6	4718	INS-SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,64	R\$ 66,91	R\$ 43,02
7	5038	INS-SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	R\$ 533,82	R\$ 533,82
8	89225	SINAPI-ADAPT	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	0,38	R\$ 4,08	R\$ 1,55
9	5928	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 154,03	R\$ 154,03
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1.048,38
<b>BDI (%)</b>							R\$ 287,15
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 1.335,53

<b>15.6.2</b>	<b>92992</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
1	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	1,02	R\$ 64,50	R\$ 65,46
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 12,87	R\$ 1,64
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 18,75	R\$ 2,40
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 69,52
<b>BDI (%)</b>							R\$ 19,04
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 88,56

<b>15.6.3</b>	<b>92988</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
1	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	1,02	R\$ 35,05	R\$ 35,57
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 12,87	R\$ 1,11
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,75	R\$ 1,63
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 38,33
<b>BDI (%)</b>							R\$ 10,49
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 48,82

<b>15.6.4</b>	<b>92986</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
---------------	--------------	---------------------	---	----------	--	--	--

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

1	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	1,02	R\$ 24,59	R\$ 24,95
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,87	R\$ 0,93
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 18,75	R\$ 1,36
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 27,26
<b>BDI (%)</b>							R\$ 7,46
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 34,72

<b>15.6.5</b>	<b>92984</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
1	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	1,02	R\$ 17,84	R\$ 18,10
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,87	R\$ 0,82
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 18,75	R\$ 1,20
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 20,14
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,51
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 25,65

<b>15.6.6</b>	<b>COMP-129</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 95MM2</b>	<b>UNID</b>			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	R\$ 12,87	R\$ 7,96
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	R\$ 18,75	R\$ 11,60
3	1581	INS-SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 25,22
<b>BDI (%)</b>							R\$ 6,90
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 32,12

<b>15.6.7</b>	<b>93010</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
1	2682	INS-SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 " , SEM LUVA	M	1,10	R\$ 15,00	R\$ 16,50
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 12,87	R\$ 1,98
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 18,75	R\$ 2,88
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 21,36
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,85
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 27,21

<b>15.6.8</b>	<b>93022</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UNID</b>			
1	1887	INS-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 12,87	R\$ 5,95
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 18,75	R\$ 8,68
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 39,93
<b>BDI (%)</b>							R\$ 10,93
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 50,86

<b>15.6.9</b>	<b>COMP-130</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 2 1/2"</b>	<b>CJ</b>			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,87	R\$ 0,38
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,75	R\$ 0,56
3	39214	INS-SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,34	R\$ 2,34
4	39180	INS-SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 3,90	R\$ 3,90
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 7,18
<b>BDI (%)</b>							R\$ 1,96
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 9,14

<b>15.6.10</b>	<b>93009</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
----------------	--------------	---------------------	---	----------	--	--	--

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	2681	INS-SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10	R\$ 10,28	R\$ 11,30
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 12,87	R\$ 1,66
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 18,75	R\$ 2,41
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 15,37
<b>BDI (%)</b>							R\$ 4,20
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 19,57
<b>15.6.11</b>	<b>93020</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UNID</b>			
1	1876	INS-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 9,91	R\$ 9,91
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	R\$ 12,87	R\$ 4,98
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	R\$ 18,75	R\$ 7,25
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 22,14
<b>BDI (%)</b>							R\$ 6,06
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 28,20
<b>15.6.12</b>	<b>COMP-131</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 2"</b>	<b>CJ</b>			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,87	R\$ 0,38
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,75	R\$ 0,56
3	39213	INS-SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,65	R\$ 1,65
4	39179	INS-SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 3,45	R\$ 3,45
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 6,04
<b>BDI (%)</b>							R\$ 1,65
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 7,69
<b>15.6.13</b>	<b>93008</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
1	2680	INS-SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10	R\$ 6,29	R\$ 6,91
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 12,87	R\$ 1,44
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,75	R\$ 2,10
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 10,45
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,86
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 13,31
<b>15.6.14</b>	<b>93018</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UNID</b>			
1	1875	INS-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 6,10	R\$ 6,10
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 12,87	R\$ 4,32
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 18,75	R\$ 6,30
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 16,72
<b>BDI (%)</b>							R\$ 4,57
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 21,29
<b>15.6.15</b>	<b>COMP-132</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 1 1/2"</b>	<b>CJ</b>			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,87	R\$ 0,38
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,75	R\$ 0,56
3	39178	INS-SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,43	R\$ 1,43
4	39212	INS-SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,26	R\$ 1,26
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 3,63
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,99
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 4,62
<b>15.6.16</b>	<b>91868</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
1	2685	INS-SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,02	R\$ 4,30	R\$ 4,37
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00	R\$ 16,34	R\$ 0,03
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 12,87	R\$ 1,62
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 18,75	R\$ 2,36
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 8,38
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,29

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 10,67
<b>15.6.17</b>	<b>91905</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>	<b>UNID</b>			
1	1884	INS-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 4,47	R\$ 4,47
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 12,87	R\$ 3,23
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 18,75	R\$ 4,70
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 12,40
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,39
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 15,79
<b>15.6.18</b>	<b>COMP-040</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1" - comp 84158</b>	<b>CJ</b>			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,87	R\$ 0,12
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 18,75	R\$ 0,18
3	39210	INS-SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,63	R\$ 0,63
4	39176	INS-SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1,78
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,48
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2,26
<b>15.6.19</b>	<b>COMP-133</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO "T" (900 X 600 X 250) MM</b>	<b>UNID</b>			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 12,87	R\$ 38,61
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,75	R\$ 56,25
3	C-33	COTAÇÃO	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO "T", (900X600X250)MM, PADRÃO ELETROPAULO	UN	1,00	R\$ 452,00	R\$ 452,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 546,86
<b>BDI (%)</b>							R\$ 149,78
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 696,64
<b>15.6.20</b>	<b>COMP-041</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UNID</b>			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 12,87	R\$ 5,14
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 18,75	R\$ 7,50
3	2393	INS-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,00	R\$ 767,30	R\$ 767,30
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 779,94
<b>BDI (%)</b>							R\$ 213,62
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 993,56
<b>15.6.21</b>	<b>COMP-134</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>DISJUNTOR CX MOLDADA BIPOLAR 250A C/ DISPARADOR TERM/MAGNET. AJUSTÁVEL</b>	<b>UNID</b>			
1	88266	MÃO DE OBRA	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,67	R\$ 9,33
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 18,75	R\$ 28,12
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 12,87	R\$ 19,30
4	2393	INS-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,00	R\$ 767,30	R\$ 767,30
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 824,05
<b>BDI (%)</b>							R\$ 225,70
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 1.049,75
<b>15.6.22</b>	<b>COMP-135</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>BARRAMENTO DE COBRE - 15X3MM</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 18,75	R\$ 4,68
2	C-34	COTAÇÃO	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	1,00	R\$ 31,36	R\$ 31,36
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 36,04
<b>BDI (%)</b>							R\$ 9,87
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 45,91
<b>15.6.23</b>	<b>COMP-136</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 18,75	R\$ 5,62
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 12,09	R\$ 3,62
3	39469	INS-SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	R\$ 58,57	R\$ 58,57
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 67,81

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							BDI (%)
							R\$ 18,57
							PREÇO TOTAL C/ BDI
							R\$ 86,38
15.6.24	COMP-137	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE EQUALIZACAO 40X40X15 PARA ATERRAMENTO	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	R\$ 12,87	R\$ 11,28
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	R\$ 18,75	R\$ 16,44
3	C-35	COTAÇÃO	CAIXA DE EQUALIZACAO 40X40X15 PARA ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00
							PREÇO TOTAL
							R\$ 92,72
							BDI (%)
							R\$ 25,39
							PREÇO TOTAL C/ BDI
							R\$ 118,11
15.6.25	COMP-138	COMP. PRÓPRIA	BARRA DE COBRE PAR ATERRAMENTO COM INTERLIGACAO 75X300X10MM	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 12,87	R\$ 8,21
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 18,75	R\$ 11,96
3	C-36	COTAÇÃO	BARRAMENTO TRIFASICO DIN QUADRO ATE 15 DISJUNTORES 100A	UN	1,80	R\$ 66,97	R\$ 120,54
							PREÇO TOTAL
							R\$ 140,71
							BDI (%)
							R\$ 38,54
							PREÇO TOTAL C/ BDI
							R\$ 179,25
15.6.26	101881	SINAPI-ADAPT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID			
1	12042	INS-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 599,75	R\$ 599,75
2	87367	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 466,14	R\$ 8,81
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 12,87	R\$ 8,21
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 18,75	R\$ 11,97
							PREÇO TOTAL
							R\$ 628,74
							BDI (%)
							R\$ 172,21
							PREÇO TOTAL C/ BDI
							R\$ 800,95
15.6.27	COMP-042	COMP. PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - comp 74131/8	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 12,87	R\$ 77,22
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 18,75	R\$ 112,50
3	C-18	COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 50 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00	R\$ 862,97	R\$ 862,97
							PREÇO TOTAL
							R\$ 1.052,69
							BDI (%)
							R\$ 288,33
							PREÇO TOTAL C/ BDI
							R\$ 1.341,02
15.6.28	COMP-043	COMP. PRÓPRIA	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X600X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 12,87	R\$ 102,96
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 18,75	R\$ 150,00
3	C-19	COTAÇÃO	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X600X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 2.017,74	R\$ 2.017,74
							PREÇO TOTAL
							R\$ 2.270,70
							BDI (%)
							R\$ 621,94
							PREÇO TOTAL C/ BDI
							R\$ 2.892,64
15.6.29	101902	SINAPI-ADAPT	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID			



**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

1	1571	INS-SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00	R\$ 0,63	R\$ 1,89
2	1625	INS-SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 141,64	R\$ 141,64
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 12,87	R\$ 2,55
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 18,75	R\$ 3,72
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 149,80
<b>BDI (%)</b>							R\$ 41,03
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 190,83

<b>15.6.30</b>	<b>COMP-139</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 45A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO</b>	<b>UNID</b>			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80	R\$ 12,87	R\$ 48,90
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80	R\$ 18,75	R\$ 71,25
3	88266	MÃO DE OBRA	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,67	R\$ 9,33
4	1621	INS-SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 439,82	R\$ 439,82
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 569,30
<b>BDI (%)</b>							R\$ 155,93
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 725,23

<b>15.6.31</b>	<b>COMP-044</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UNID</b>			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 12,87	R\$ 5,14
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 18,75	R\$ 7,50
3	2391	INS-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	R\$ 287,79	R\$ 287,79
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 300,43
<b>BDI (%)</b>							R\$ 82,28
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 382,71

<b>15.6.32</b>	<b>93665</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016</b>	<b>UNID</b>			
1	1574	INS-SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00	R\$ 0,81	R\$ 1,62
2	34623	INS-SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 42,40	R\$ 42,40
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 12,87	R\$ 3,48
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 18,75	R\$ 5,07
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 52,57
<b>BDI (%)</b>							R\$ 14,39
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 66,96

<b>15.6.33</b>	<b>COMP-045</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 18,75	R\$ 112,50
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 12,09	R\$ 72,54
3	C-20	COTAÇÃO	CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	1,00	R\$ 561,96	R\$ 561,96
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 747,00
<b>BDI (%)</b>							R\$ 204,60
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 951,60

<b>15.6.34</b>	<b>93654</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016</b>	<b>UNID</b>			
1	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	1,00	R\$ 0,48	R\$ 0,48
2	34653	INS-SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 7,51	R\$ 7,51
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,87	R\$ 0,61
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 18,75	R\$ 0,89
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 9,49
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,59
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 12,08

<b>15.6.35</b>	<b>93664</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016</b>	<b>UNID</b>			
----------------	--------------	---------------------	--	-------------	--	--	--

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	1573	INS-SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00	R\$ 0,75	R\$ 1,50
2	34616	INS-SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 43,06	R\$ 43,06
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 12,87	R\$ 2,34
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 18,75	R\$ 3,41
PREÇO TOTAL							R\$ 50,31
BDI (%)							R\$ 13,77
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 64,08
15.6.36	93670	SINAPI-ADAPT	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID			
1	1571	INS-SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00	R\$ 0,63	R\$ 1,89
2	34709	INS-SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 52,76	R\$ 52,76
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 12,87	R\$ 2,55
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 18,75	R\$ 3,72
PREÇO TOTAL							R\$ 60,92
BDI (%)							R\$ 16,68
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 77,60
15.6.37	COMP-140	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A	UNID			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 18,75	R\$ 11,25
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 12,09	R\$ 7,25
3	39455	INS-SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	R\$ 131,79	R\$ 131,79
PREÇO TOTAL							R\$ 150,29
BDI (%)							R\$ 41,16
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 191,45
15.6.38	COMP-141	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR DR 32 A	UNID			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 18,75	R\$ 11,25
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 12,09	R\$ 7,25
3	39456	INS-SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	R\$ 131,89	R\$ 131,89
PREÇO TOTAL							R\$ 150,39
BDI (%)							R\$ 41,19
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 191,58
15.6.39	COMP-046	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 12,87	R\$ 5,14
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 18,75	R\$ 7,50
3	2373	INS-SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	R\$ 92,02	R\$ 92,02
PREÇO TOTAL							R\$ 104,66
BDI (%)							R\$ 28,66
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 133,32
15.6.40	COMP-047	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 12,87	R\$ 5,14
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 18,75	R\$ 7,50
3	2377	INS-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00	R\$ 458,19	R\$ 458,19
PREÇO TOTAL							R\$ 470,83
BDI (%)							R\$ 128,96
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 599,79
15.7.1	COMP-143	COMP. PRÓPRIA	GRUPO GERADOR DIESEL, CARENADO, SILENCIADO COM QTA, POTENCIA STANDART ENTRE 140 E 150 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ - FORNECIMENTO	UNID			
1	C-23	COTAÇÃO	GRUPO MOTOR GERADOR150 KVA MODELO: GEHM 150 COM USCA (QTA.)	UNID	1,00	R\$ 110.788,88	R\$ 110.788,88

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2	C-24	COTAÇÃO	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M, PARA GMG - GRUPO MOTOR GERADOR DE 150 KVA (CONJUNTO DE ASPIRAÇÃO, EXAUSTÃO-900X1200X1000MM E PAINEL ACÚSTICO COM PORTA-900X2100MM)	CJ	1,00	R\$ 6.256,91	R\$ 6.256,91
PREÇO TOTAL							R\$ 117.045,79
BDI (%)							R\$ 15.461,74
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 132.507,53
15.7.2	COMP-144	COMP. PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR E QTA	UNID			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 18,75	R\$ 300,00
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 12,09	R\$ 193,44
PREÇO TOTAL							R\$ 493,44
BDI (%)							R\$ 135,15
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 628,59
16.1.1	COMP-145	COMP. PRÓPRIA	AR COND. SPLIT HI-WALL 9.000 BTU	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06	R\$ 12,87	R\$ 26,53
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06	R\$ 18,75	R\$ 38,66
3	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	1,00	R\$ 1.572,60	R\$ 1.572,60
PREÇO TOTAL							R\$ 1.637,79
BDI (%)							R\$ 448,59
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 2.086,38
16.1.2	COMP-146	COMP. PRÓPRIA	AR CONDICIONADO BI SPLIT 12.000 BTU	UNID			
1	88250	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,23	R\$ 11,79	R\$ 875,19
2	88275	MÃO DE OBRA	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,93	R\$ 19,28	R\$ 596,33
3	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	1,00	R\$ 2.077,28	R\$ 2.077,28
PREÇO TOTAL							R\$ 3.548,80
BDI (%)							R\$ 972,01
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 4.520,81
16.1.3	COMP-147	COMP. PRÓPRIA	AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU	UNID			
1	88250	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09	R\$ 11,79	R\$ 36,46
2	88275	MÃO DE OBRA	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09	R\$ 19,28	R\$ 59,63
3	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	1,00	R\$ 3.083,80	R\$ 3.083,80
PREÇO TOTAL							R\$ 3.179,89
BDI (%)							R\$ 870,97
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 4.050,86
16.1.4	COMP-148	COMP. PRÓPRIA	AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09	R\$ 12,87	R\$ 39,80
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09	R\$ 18,75	R\$ 57,99
3	88275	MÃO DE OBRA	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09	R\$ 19,28	R\$ 59,63
4	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	1,00	R\$ 7.997,54	R\$ 7.997,54
PREÇO TOTAL							R\$ 8.154,96
BDI (%)							R\$ 2.233,64
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 10.388,60
16.1.5	COMP-149	COMP. PRÓPRIA	AR CONDICIONADO PISO/TETO 30.000 BTU	UNID			
1	88250	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,25	R\$ 11,79	R\$ 97,24
2	88275	MÃO DE OBRA	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,16	R\$ 19,28	R\$ 99,38

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

3	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	1,00	R\$ 5.255,79	R\$ 5.255,79
PREÇO TOTAL							R\$ 5.452,41
BDI (%)							R\$ 1.493,41
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 6.945,82

16.1.6	COMP-150	COMP. PRÓPRIA	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS	UNID			
1	88250	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,17	R\$ 11,79	R\$ 72,68
2	88275	MÃO DE OBRA	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,17	R\$ 19,28	R\$ 118,86
3	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	1,00	R\$ 10.129,56	R\$ 10.129,56
PREÇO TOTAL							R\$ 10.321,10
BDI (%)							R\$ 2.826,94
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 13.148,04

16.2.1	97327	SINAPI-ADAPT	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			
1	39662	INS-SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02	R\$ 13,64	R\$ 13,92
2	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	1,02	R\$ 4,95	R\$ 5,05
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,28	R\$ 0,63
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 15,94	R\$ 0,82
PREÇO TOTAL							R\$ 20,42
BDI (%)							R\$ 5,59
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 26,01

16.2.2	97328	SINAPI-ADAPT	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			
1	39664	INS-SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02	R\$ 20,98	R\$ 21,42
2	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	1,02	R\$ 12,47	R\$ 12,73
3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,28	R\$ 0,69
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 15,94	R\$ 0,90
PREÇO TOTAL							R\$ 35,74
BDI (%)							R\$ 9,78
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 45,52

16.2.3	97330	SINAPI-ADAPT	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			
1	39665	INS-SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02	R\$ 35,40	R\$ 36,14
2	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	1,02	R\$ 16,38	R\$ 16,72

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

3	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,28	R\$ 0,78
4	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 15,94	R\$ 1,02
PREÇO TOTAL							R\$ 54,66
BDI (%)							R\$ 14,97
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 69,63

16.2.4	COMP-151	COMP. PRÓPRIA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA.	M			
1	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 15,94	R\$ 5,73
2	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 12,28	R\$ 4,42
3	39701	INS-SINAPI	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	1,50	R\$ 63,15	R\$ 94,72
4	39696	INS-SINAPI	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM	M²	0,66	R\$ 5,20	R\$ 3,42
5	39897	INS-SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00	R\$ 37,44	R\$ 0,03
6	39666	INS-SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,10	R\$ 42,81	R\$ 47,09
7	12732	INS-SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,01	R\$ 204,22	R\$ 1,28
PREÇO TOTAL							R\$ 156,69
BDI (%)							R\$ 42,91
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 199,60

16.2.5	COMP-152	COMP. PRÓPRIA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA.	M			
1	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 12,28	R\$ 4,91
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 15,94	R\$ 6,37
3	39701	INS-SINAPI	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	1,50	R\$ 63,15	R\$ 94,72
4	39696	INS-SINAPI	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM	M²	0,66	R\$ 5,20	R\$ 3,42
5	39897	INS-SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00	R\$ 37,44	R\$ 0,03
6	12732	INS-SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,01	R\$ 204,22	R\$ 1,28
7	39665	INS-SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,10	R\$ 35,40	R\$ 38,94
PREÇO TOTAL							R\$ 149,67
BDI (%)							R\$ 40,99
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 190,66

16.3.1	COMP-153	COMP. PRÓPRIA	SUPORTE EM TIRANTE EM BARRA ROSCADA E CANTONEIRA 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16"	UNID			
1	11964	INS-SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,00	R\$ 1,10	R\$ 2,20
2	C-37	COTAÇÃO	TIRANTE C/ ROSCA D=3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR	M	2,00	R\$ 5,23	R\$ 10,46
3	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 15,94	R\$ 15,94
4	88248	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 12,28	R\$ 12,28
5	588	INS-SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 ", E = 3/16 "	M	1,00	R\$ 28,50	R\$ 28,50
6	4342	INS-SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	6,00	R\$ 0,10	R\$ 0,60
7	39207	INS-SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 0,63	R\$ 2,52
PREÇO TOTAL							R\$ 72,50
BDI (%)							R\$ 19,85
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 92,35

17.1.1	COMP-154	COMP. PRÓPRIA	AROEIRA-SALSA	UNID			
--------	----------	---------------	---------------	------	--	--	--

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,26	R\$ 4,06
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$ 14,32	R\$ 20,04
3	C-38	COTAÇÃO	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR (1.000KG = 0,5208M3)	KG	30,00	R\$ 0,06	R\$ 1,77
4	C-39	COTAÇÃO	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,80	R\$ 1,82	R\$ 1,45
5	7253	INS-SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,51	R\$ 139,28	R\$ 71,31
6	359	INS-SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00	R\$ 218,39	R\$ 218,39
PREÇO TOTAL							R\$ 317,02
BDI (%)							R\$ 86,83
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 403,85

17.1.2	COMP-155	COMP. PRÓPRIA	IPÊ-AMARELO	UNID				
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,26	R\$ 4,06	
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$ 14,32	R\$ 20,04	
3	C-38	COTAÇÃO	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR (1.000KG = 0,5208M3)	KG	30,00	R\$ 0,06	R\$ 1,77	
4	C-39	COTAÇÃO	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,80	R\$ 1,82	R\$ 1,45	
5	7253	INS-SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,51	R\$ 139,28	R\$ 71,31	
6	359	INS-SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00	R\$ 218,39	R\$ 218,39	
PREÇO TOTAL							R\$ 317,02	
BDI (%)							R\$ 86,83	
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 403,85	

17.1.3	COMP-156	COMP. PRÓPRIA	IPÊ-BRANCO	UNID				
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,26	R\$ 4,06	
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$ 14,32	R\$ 20,04	
3	C-38	COTAÇÃO	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR (1.000KG = 0,5208M3)	KG	30,00	R\$ 0,06	R\$ 1,77	
4	C-39	COTAÇÃO	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,80	R\$ 1,82	R\$ 1,45	
5	7253	INS-SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,51	R\$ 139,28	R\$ 71,31	
6	359	INS-SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00	R\$ 218,39	R\$ 218,39	
PREÇO TOTAL							R\$ 317,02	
BDI (%)							R\$ 86,83	
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 403,85	

17.1.4	COMP-157	COMP. PRÓPRIA	IPÊ-ROXO	UNID				
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,26	R\$ 4,06	
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$ 14,32	R\$ 20,04	
3	C-38	COTAÇÃO	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR (1.000KG = 0,5208M3)	KG	30,00	R\$ 0,06	R\$ 1,77	
4	C-39	COTAÇÃO	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,80	R\$ 1,82	R\$ 1,45	
5	7253	INS-SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,51	R\$ 139,28	R\$ 71,31	
6	359	INS-SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00	R\$ 218,39	R\$ 218,39	
PREÇO TOTAL							R\$ 317,02	
BDI (%)							R\$ 86,83	
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 403,85	

17.1.5	COMP-158	COMP. PRÓPRIA	IPÊ-AMARELO DE JARDIM	UNID				
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,26	R\$ 4,06	
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$ 14,32	R\$ 20,04	
3	C-38	COTAÇÃO	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR (1.000KG = 0,5208M3)	KG	30,00	R\$ 0,06	R\$ 1,77	
4	C-39	COTAÇÃO	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,80	R\$ 1,82	R\$ 1,45	
5	7253	INS-SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,51	R\$ 139,28	R\$ 71,31	
6	C-40	COTAÇÃO	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS)	UN	1,00	R\$ 23,81	R\$ 23,81	
PREÇO TOTAL							R\$ 122,44	

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

BDI (%)	R\$	33,53
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	155,97

17.1.6	COMP-159	COMP. PRÓPRIA	CAJUEIRO	UNID				
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	16,26	R\$ 4,06
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$	14,32	R\$ 20,04
3	C-38	COTAÇÃO	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR (1.000KG = 0,5208M3)	KG	30,00	R\$	0,06	R\$ 1,77
4	C-39	COTAÇÃO	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,80	R\$	1,82	R\$ 1,45
5	7253	INS-SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,51	R\$	139,28	R\$ 71,31
6	C-41	COTAÇÃO	PLANTA - CAJUEIRO (ANACARDIUM OCCIDENTALE)	UN	1,00	R\$	23,81	R\$ 23,81
PREÇO TOTAL							R\$	122,44
BDI (%)							R\$	33,53
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	155,97

17.1.7	98511	SINAPI-ADAPT	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UNID				
1	359	INS-SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00	R\$	218,39	R\$ 218,39
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	R\$	12,09	R\$ 12,57
3	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$	16,26	R\$ 4,22
PREÇO TOTAL							R\$	235,18
BDI (%)							R\$	64,41
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	299,59

17.2.1	COMP-160	COMP. PRÓPRIA	PALMEIRA - JERIVÁ	UNID				
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	16,26	R\$ 4,06
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$	14,32	R\$ 20,04
3	C-38	COTAÇÃO	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR (1.000KG = 0,5208M3)	KG	30,00	R\$	0,06	R\$ 1,77
4	C-39	COTAÇÃO	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,80	R\$	1,82	R\$ 1,45
5	7253	INS-SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,51	R\$	139,28	R\$ 71,31
6	C-42	COTAÇÃO	JERIVÁ - (SYAGRUS ROMANZOFFIANA) H=1,50 A 2,00 M - PALMÁCEA - MEDIDA: "PONTA FOLHA"	UN	1,00	R\$	89,39	R\$ 89,39
PREÇO TOTAL							R\$	188,02
BDI (%)							R\$	51,49
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	239,51

17.2.2	COMP-161	COMP. PRÓPRIA	PALMEIRA - JUÇARA	UNID				
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	16,26	R\$ 4,06
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$	14,32	R\$ 20,04
3	C-38	COTAÇÃO	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR (1.000KG = 0,5208M3)	KG	30,00	R\$	0,06	R\$ 1,77
4	C-39	COTAÇÃO	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,80	R\$	1,82	R\$ 1,45
5	7253	INS-SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,51	R\$	139,28	R\$ 71,31
6	C-43	COTAÇÃO	PALMEIRA PALMITO-JUÇARA (PALMITO) H=1.50 A 2.00M	UN	1,00	R\$	68,66	R\$ 68,66
PREÇO TOTAL							R\$	167,29
BDI (%)							R\$	45,82
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	213,11

17.2.3	COMP-162	COMP. PRÓPRIA	PALMEIRA - CICA	UNID				
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	16,26	R\$ 4,06
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$	14,32	R\$ 20,04
3	C-38	COTAÇÃO	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR (1.000KG = 0,5208M3)	KG	30,00	R\$	0,06	R\$ 1,77
4	C-39	COTAÇÃO	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,80	R\$	1,82	R\$ 1,45
5	7253	INS-SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,51	R\$	139,28	R\$ 71,31
6	C-44	COTAÇÃO	PLANTA - PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA) H=1,00M	UN	1,00	R\$	302,99	R\$ 302,99
PREÇO TOTAL							R\$	401,62
BDI (%)							R\$	110,00
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$	511,62



**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>17.2.4 98516 SINAPI-ADAPT PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 UNID</b>							
1	38641	INS-SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	1,00	R\$ 215,51	R\$ 215,51
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36	R\$ 12,09	R\$ 52,73
3	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	R\$ 16,26	R\$ 17,73
4	91634	SINAPI-ADAPT	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	0,30	R\$ 136,12	R\$ 40,82
5	91635	SINAPI-ADAPT	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	1,23	R\$ 30,09	R\$ 36,86
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 363,65
<b>BDI (%)</b>							R\$ 99,60
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 463,25
<b>17.3.1 COMP-163 COMP. PRÓPRIA ABACAXI ROXO UNID</b>							
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,26	R\$ 4,06
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$ 14,32	R\$ 20,04
3	C-38	COTAÇÃO	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR (1.000KG = 0,5208M3)	KG	30,00	R\$ 0,06	R\$ 1,77
4	C-39	COTAÇÃO	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,80	R\$ 1,82	R\$ 1,45
5	7253	INS-SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,51	R\$ 139,28	R\$ 71,31
6	C-45	COTAÇÃO	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA)	UN	1,00	R\$ 9,19	R\$ 9,19
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 107,82
<b>BDI (%)</b>							R\$ 29,53
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 137,35
<b>17.3.2 COMP-164 COMP. PRÓPRIA ALAMANDA AMARELA UNID</b>							
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,26	R\$ 4,06
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$ 14,32	R\$ 20,04
3	C-38	COTAÇÃO	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR (1.000KG = 0,5208M3)	KG	30,00	R\$ 0,06	R\$ 1,77
4	C-39	COTAÇÃO	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,80	R\$ 1,82	R\$ 1,45
5	7253	INS-SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,51	R\$ 139,28	R\$ 71,31
6	C-46	COTAÇÃO	PLANTA - ALAMANDA (ALLAMANDA CATHARTICA)	UN	1,00	R\$ 8,14	R\$ 8,14
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 106,77
<b>BDI (%)</b>							R\$ 29,24
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 136,01
<b>17.3.3 COMP-165 COMP. PRÓPRIA HELICÔNIA PAPAGAIO UNID</b>							
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,26	R\$ 4,06
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$ 14,32	R\$ 20,04
3	C-38	COTAÇÃO	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR (1.000KG = 0,5208M3)	KG	30,00	R\$ 0,06	R\$ 1,77
4	C-39	COTAÇÃO	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,80	R\$ 1,82	R\$ 1,45
5	7253	INS-SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,51	R\$ 139,28	R\$ 71,31
6	C-47	COTAÇÃO	PLANTA - HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) H=1,00M	UN	1,00	R\$ 23,81	R\$ 23,81
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 122,44
<b>BDI (%)</b>							R\$ 33,53
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 155,97
<b>17.3.4 98510 SINAPI-ADAPT PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 UNID</b>							
1	358	INS-SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1,00	R\$ 106,32	R\$ 106,32
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	R\$ 12,09	R\$ 8,79
3	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 16,26	R\$ 2,95
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 118,06
<b>BDI (%)</b>							R\$ 32,33
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 150,39

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

17.4.1	98504	SINAPI-ADAPT	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2			
1	3324	INS-SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	R\$ 8,57	R\$ 8,57
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 12,09	R\$ 1,89
3	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 16,26	R\$ 0,63
PREÇO TOTAL							R\$ 11,09
BDI (%)							R\$ 3,03
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 14,12

17.4.2	COMP-166	COMP. PRÓPRIA	GRAMA AMENDOIM	M2			
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,26	R\$ 4,06
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$ 14,32	R\$ 20,04
3	C-38	COTAÇÃO	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR (1.000KG = 0,5208M3)	KG	10,00	R\$ 0,06	R\$ 0,59
4	C-39	COTAÇÃO	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,10	R\$ 1,82	R\$ 0,18
5	7253	INS-SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,20	R\$ 139,28	R\$ 27,85
6	C-48	COTAÇÃO	FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM	M²	1,00	R\$ 94,16	R\$ 94,16
PREÇO TOTAL							R\$ 146,88
BDI (%)							R\$ 40,23
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 187,11

17.4.3	COMP-167	COMP. PRÓPRIA	SEIXOS ROLADOS	M3			
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 16,26	R\$ 260,16
2	4734	INS-SINAPI	SEIXO ROLADO	M3	1,00	R\$ 85,61	R\$ 85,61
PREÇO TOTAL							R\$ 345,77
BDI (%)							R\$ 94,70
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 440,47

17.4.4	98504	SINAPI-ADAPT	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2			
1	3324	INS-SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	R\$ 8,57	R\$ 8,57
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 12,09	R\$ 1,89
3	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 16,26	R\$ 0,63
PREÇO TOTAL							R\$ 11,09
BDI (%)							R\$ 3,03
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 14,12

17.5.1	COMP-168	COMP. PRÓPRIA	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M			
1	88441	MÃO DE OBRA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	R\$ 16,26	R\$ 1,38
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	R\$ 14,32	R\$ 1,21
3	C-49	COTAÇÃO	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M	1,00	R\$ 5,46	R\$ 5,46
PREÇO TOTAL							R\$ 8,05
BDI (%)							R\$ 2,20
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 10,25

18.1	COMP-169	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UNID			
1	C-50	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UN	1,00	R\$ 97.969,31	R\$ 97.969,31
PREÇO TOTAL							R\$ 97.969,31
BDI (%)							R\$ 26.833,79
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 124.803,10

19.1	COMP-170	COMP. PRÓPRIA	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID			
1	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,42	R\$ 8,21
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 12,09	R\$ 6,04
3	10853	INS-SINAPI	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1,00	R\$ 81,46	R\$ 81,46
PREÇO TOTAL							R\$ 95,71
BDI (%)							R\$ 26,21
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 121,92

20.1	COMP-171	COMP. PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO DA SUBESTAÇÃO	UNID			
1	91677	MÃO DE OBRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	R\$ 84,41	R\$ 1.266,15
2	532	INS-SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	70,00	R\$ 17,76	R\$ 1.243,20
PREÇO TOTAL							R\$ 2.509,35
BDI (%)							R\$ 687,31

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 3.196,66
<b>20.2</b>	<b>COMP-048</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - comp 73767/2</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,75	R\$ 2,62
2	11273	INS-SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,00	R\$ 8,34	R\$ 8,34
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 10,96
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,00
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 13,96
<b>20.3</b>	<b>101547</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020</b>	<b>UNID</b>			
1	3405	INS-SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	1,00	R\$ 71,87	R\$ 71,87
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,87	R\$ 0,08
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 18,75	R\$ 1,16
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 73,11
<b>BDI (%)</b>							R\$ 20,02
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 93,13
<b>20.4</b>	<b>COMP-172</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>FORNECIMENTO DE GANCHO OLHAL</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 18,75	R\$ 6,18
2	402	INS-SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,00	R\$ 10,55	R\$ 10,55
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 16,73
<b>BDI (%)</b>							R\$ 4,58
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 21,31
<b>20.5</b>	<b>COMP-173</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CONECTOR CUNHA AZ 2/0X2-1/0X1/0</b>	<b>UNID</b>			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 12,87	R\$ 4,50
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 18,75	R\$ 6,56
3	C-51	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA AZ 2/0X2-1/0X1/0	UN	1,00	R\$ 2,90	R\$ 2,90
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 13,96
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,82
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 17,78
<b>20.6</b>	<b>COMP-174</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CRUZETA DE CONC ARMADO "T" 1900MM - CAERN (1060335)</b>	<b>UNID</b>			
1	91634	SINAPI-ADAPT	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\$ 136,12	R\$ 61,25
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 12,87	R\$ 5,79
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 18,75	R\$ 8,43
4	34519	INS-SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00	R\$ 87,77	R\$ 87,77
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 163,24
<b>BDI (%)</b>							R\$ 44,71
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 207,95
<b>20.7</b>	<b>COMP-175</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO-CPOS 36.07.030</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 18,75	R\$ 6,25
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 12,87	R\$ 8,58
3	C-53	COTAÇÃO	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV / 10 KA, ENCAPSULADO COM POLIMERO, REF. PBP-1210 BALESTRO, OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 165,13	R\$ 165,13
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 179,96
<b>BDI (%)</b>							R\$ 49,29
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 229,25
<b>20.8</b>	<b>92992</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	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	1,02	R\$ 64,50	R\$ 65,46
2	21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,02	R\$ 0,02
3	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 12,87	R\$ 1,64
4	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 18,75	R\$ 2,40
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 69,52
<b>BDI (%)</b>							R\$ 19,04
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 88,56
<b>20.9</b>	<b>COMP-176</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO ATE 150 KVA</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 18,75	R\$ 937,50
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	R\$ 12,87	R\$ 1.930,50
3	5928	SINAPI-ADAPT	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	2,00	R\$ 154,03	R\$ 308,06
4	C-54	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO,13,8/0,38KV, 150KVA	UN	1,00	R\$ 16.014,67	R\$ 16.014,67
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 19.190,73
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5.256,34
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 24.447,07
<b>20.10</b>	<b>COMP-177</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO-FDE (09.80.049)</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,75	R\$ 37,50
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 12,87	R\$ 51,48
3	7576	INS-SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00	R\$ 123,07	R\$ 123,07
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 212,05
<b>BDI (%)</b>							R\$ 58,08
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 270,13
<b>20.11</b>	<b>93012</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
1	2683	INS-SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 " , SEM LUVA	M	1,10	R\$ 29,64	R\$ 32,60
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 12,87	R\$ 2,74
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 18,75	R\$ 3,99
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 39,33
<b>BDI (%)</b>							R\$ 10,77
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 50,10
<b>20.12</b>	<b>96974</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>M</b>			
1	867	INS-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	R\$ 30,46	R\$ 31,98
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 12,87	R\$ 4,18
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 18,75	R\$ 6,09
4	98463	SINAPI-ADAPT	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50	R\$ 19,32	R\$ 9,66
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 51,91
<b>BDI (%)</b>							R\$ 14,21
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 66,12
<b>20.13</b>	<b>96977</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>M</b>			
1	867	INS-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,10	R\$ 30,46	R\$ 33,50
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 12,87	R\$ 0,43
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,75	R\$ 0,63
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 34,56
<b>BDI (%)</b>							R\$ 9,46
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 44,02
<b>20.14</b>	<b>COMP-178</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>ARAME DE AÇO GALVANIZADO NO. 12 BWG - AGETOP CIVIL (070218)</b>	<b>M</b>			

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 18,75	R\$ 0,76
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,87	R\$ 0,52
3	342	INS-SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,05	R\$ 9,79	R\$ 0,44
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1,72
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,47
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2,19
<b>20.15</b>	<b>COMP-179</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR - ORSE (3766)</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 18,75	R\$ 18,75
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 12,87	R\$ 12,87
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 12,09	R\$ 12,09
4	C-52	COTAÇÃO	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00
5	3379	INS-SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 33,80	R\$ 33,80
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 80,51
<b>BDI (%)</b>							R\$ 22,05
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 102,56
<b>20.16</b>	<b>COMP-180</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM COM TAMPA DE FERRO GALVANIZADO</b>	<b>UNID</b>			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	R\$ 12,09	R\$ 11,84
2	88267	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	R\$ 15,94	R\$ 15,62
3	34643	INS-SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	R\$ 12,79	R\$ 12,79
4	C-55	COTAÇÃO	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300MM	UN	1,00	R\$ 36,90	R\$ 36,90
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 77,15
<b>BDI (%)</b>							R\$ 21,13
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 98,28
<b>20.17</b>	<b>93026</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UNID</b>			
1	1878	INS-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 50,90	R\$ 50,90
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 12,87	R\$ 8,22
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 18,75	R\$ 11,98
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 71,10
<b>BDI (%)</b>							R\$ 19,47
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 90,57
<b>20.18</b>	<b>COMP-181</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200A - AGETOP CIVIL (071178) -</b>	<b>UNID</b>			
1	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 18,75	R\$ 16,87
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 12,87	R\$ 11,58
3	2377	INS-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00	R\$ 458,19	R\$ 458,19
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 486,64
<b>BDI (%)</b>							R\$ 133,29
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 619,93
<b>20.19</b>	<b>COMP-182</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" COM 11,00 M ALTURA/600KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM CAMINHAO GUINDASTE</b>	<b>UNID</b>			
1	5928	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 154,03	R\$ 154,03
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 16,42	R\$ 32,84
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	R\$ 12,09	R\$ 84,63
4	367	INS-SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,17	R\$ 52,50	R\$ 8,89
5	4718	INS-SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,16	R\$ 66,91	R\$ 10,68

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6	1379	INS-SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	56,15	R\$ 0,70	R\$ 39,30
7	C-56	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	UN	1,00	R\$ 897,55	R\$ 897,55
PREÇO TOTAL							R\$ 1.227,92
BDI (%)							R\$ 336,32
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 1.564,24
20.20	93009	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1	2681	INS-SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10	R\$ 10,28	R\$ 11,30
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 12,87	R\$ 1,66
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 18,75	R\$ 2,41
PREÇO TOTAL							R\$ 15,37
BDI (%)							R\$ 4,20
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 19,57
20.21	COMP-183	COMP. PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID			
1	96555	SINAPI-ADAPT	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	0,20	R\$ 521,84	R\$ 104,36
2	93402	SINAPI-ADAPT	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	1,00	R\$ 151,50	R\$ 151,50
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 12,09	R\$ 72,54
4	C-57	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000	UN	1,00	R\$ 1.394,48	R\$ 1.394,48
PREÇO TOTAL							R\$ 1.722,88
BDI (%)							R\$ 471,89
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 2.194,77
20.22	93358	SINAPI-ADAPT	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 12,09	R\$ 47,82
PREÇO TOTAL							R\$ 47,82
BDI (%)							R\$ 13,09
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 60,91
20.23	93382	SINAPI-ADAPT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 12,09	R\$ 7,85
2	91533	SINAPI-ADAPT	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	R\$ 21,84	R\$ 5,98
3	91534	SINAPI-ADAPT	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	R\$ 16,23	R\$ 4,12
4	95606	SINAPI-ADAPT	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	R\$ 1,32	R\$ 1,32
PREÇO TOTAL							R\$ 19,27
BDI (%)							R\$ 5,27
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 24,54
20.24	89487	SINAPI-ADAPT	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			
1	34547	INS-SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,87	R\$ 2,69	R\$ 2,34
2	34564	INS-SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	12,11	R\$ 3,90	R\$ 47,22
3	38592	INS-SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4,38	R\$ 2,29	R\$ 10,03
4	38599	INS-SINAPI	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,83	R\$ 4,54	R\$ 12,84
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22	R\$ 16,42	R\$ 20,03
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	R\$ 12,09	R\$ 11,12

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7	88626	SINAPI-ADAPT	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	0,02	R\$ 412,95	R\$ 7,51
PREÇO TOTAL							R\$ 111,09
BDI (%)							R\$ 30,42
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 141,51
20.25	87904	SINAPI-ADAPT	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2			
1	87377	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 478,42	R\$ 2,00
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 16,42	R\$ 3,00
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 12,09	R\$ 1,10
PREÇO TOTAL							R\$ 6,10
BDI (%)							R\$ 1,67
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 7,77
20.26	87529	SINAPI-ADAPT	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			
1	87292	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04	R\$ 401,58	R\$ 15,09
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 16,42	R\$ 7,71
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 12,09	R\$ 2,06
PREÇO TOTAL							R\$ 24,86
BDI (%)							R\$ 6,80
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 31,66
20.27	93205	SINAPI-ADAPT	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M			
1	659	INS-SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34	R\$ 2,18	R\$ 11,64
2	87294	SINAPI-ADAPT	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	0,00	R\$ 377,09	R\$ 0,52
3	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,42	R\$ 4,15
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 12,09	R\$ 1,52
5	90279	SINAPI-ADAPT	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	0,01	R\$ 377,55	R\$ 4,30
6	92793	SINAPI-ADAPT	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\$ 8,14	R\$ 6,43
PREÇO TOTAL							R\$ 28,56
BDI (%)							R\$ 7,82
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 36,38
20.28	94992	SINAPI-ADAPT	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			
1	3777	INS-SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,13	R\$ 1,38	R\$ 1,55
2	4517	INS-SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45	R\$ 2,38	R\$ 1,07
3	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	1,12	R\$ 19,23	R\$ 21,58
4	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 16,22	R\$ 2,19
5	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 16,42	R\$ 3,64
6	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 12,09	R\$ 4,31



**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7	94964	SINAPI-ADAPT	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07	R\$ 357,70	R\$ 26,04
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 60,38
<b>BDI (%)</b>							R\$ 16,53
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 76,91

<b>20.29</b>	<b>101964</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020</b>	<b>M2</b>			
1	3736	INS-SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00	R\$ 40,01	R\$ 40,01
2	6193	INS-SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	R\$ 14,34	R\$ 26,81
3	40304	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	R\$ 19,46	R\$ 0,77
4	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,22	R\$ 8,12
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 12,09	R\$ 4,27
6	92273	SINAPI-ADAPT	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97	R\$ 11,58	R\$ 11,23
7	92723	SINAPI-ADAPT	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,04	R\$ 444,41	R\$ 19,55
8	92783	SINAPI-ADAPT	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,99	R\$ 12,59	R\$ 12,47
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 123,23
<b>BDI (%)</b>							R\$ 33,75
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 156,98

<b>20.30</b>	<b>98680</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018</b>	<b>M2</b>			
1	1379	INS-SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	R\$ 0,70	R\$ 0,35
2	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
3	87298	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04	R\$ 532,40	R\$ 22,94
4	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	R\$ 16,42	R\$ 6,38
5	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 12,09	R\$ 2,35
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 33,48
<b>BDI (%)</b>							R\$ 9,17
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 42,65

<b>20.31</b>	<b>95305</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016</b>	<b>M2</b>			
1	38877	INS-SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14	R\$ 6,53	R\$ 7,44
2	88310	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 17,42	R\$ 3,27
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 12,09	R\$ 0,83
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 11,54
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,16
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 14,70

<b>20.32</b>	<b>95306</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016</b>	<b>M2</b>			
1	38877	INS-SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14	R\$ 6,53	R\$ 7,44
2	88310	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 17,42	R\$ 4,51
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 12,09	R\$ 1,16
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 13,11
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,59
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 16,70

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>20.33 97891 SINAPI-ADAPT CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 UNID</b>							
1	650	INS-SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,84	R\$ 2,36	R\$ 25,57
2	87316	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 368,08	R\$ 0,25
3	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	R\$ 16,42	R\$ 27,07
4	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	R\$ 12,09	R\$ 19,93
5	88628	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	R\$ 444,01	R\$ 11,58
6	97734	SINAPI-ADAPT	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,03	R\$ 1.139,34	R\$ 28,71
7	101619	SINAPI-ADAPT	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,05	R\$ 173,32	R\$ 8,49
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 121,60
<b>BDI (%)</b>							R\$ 33,30
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 154,90
<b>21.1 97631 SINAPI-ADAPT DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 m²</b>							
1	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 16,42	R\$ 0,61
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 12,09	R\$ 1,27
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1,88
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,51
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2,39
<b>21.2 COMP-018 COMP. PRÓPRIA ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE m³</b>							
1	89032	SINAPI-ADAPT	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	R\$ 118,59	R\$ 2,08
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,09	R\$ 0,21
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 2,29
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,62
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2,91
<b>21.3 100575 SINAPI-ADAPT REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 M2</b>							
1	5932	SINAPI-ADAPT	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	R\$ 145,69	R\$ 0,01
2	5934	SINAPI-ADAPT	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	R\$ 50,40	R\$ 0,05
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 12,09	R\$ 0,01
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 0,07
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,01
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 0,08
<b>21.4 95240 SINAPI-ADAPT LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 m²</b>							
1	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 16,42	R\$ 2,67
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,09	R\$ 0,53
3	94968	SINAPI-ADAPT	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	0,03	R\$ 277,25	R\$ 9,39
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 12,59
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,44
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 16,03
<b>21.5 COMP-049 COMP. PRÓPRIA FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. m²</b>							

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 12,61	R\$ 4,57
2	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	R\$ 16,22	R\$ 23,51
3	4491	INS-SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55	R\$ 6,81	R\$ 3,74
4	5075	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10	R\$ 15,77	R\$ 1,57
5	10567	INS-SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,40	R\$ 7,70	R\$ 10,78
6	6189	INS-SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,05	R\$ 20,93	R\$ 21,97
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 66,14
<b>BDI (%)</b>							R\$ 18,11
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 84,25

<b>21.6</b>	<b>COMP-050</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>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)</b>	<b>m²</b>			
1	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 12,61	R\$ 2,39
2	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 16,22	R\$ 12,16
3	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\$ 29,57	R\$ 7,39
4	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 6,69	R\$ 0,04
5	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\$ 6,81	R\$ 4,22
6	5068	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,26	R\$ 15,77	R\$ 4,10
7	6189	INS-SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18	R\$ 20,93	R\$ 3,76
8	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
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 35,00
<b>BDI (%)</b>							R\$ 9,58
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 44,58

<b>21.7</b>	<b>97096</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017</b>	<b>m³</b>			
1	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\$ 407,31	R\$ 431,74
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 16,42	R\$ 6,74
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 12,09	R\$ 4,96
4	90586	SINAPI-ADAPT	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05	R\$ 1,58	R\$ 0,08
5	90587	SINAPI-ADAPT	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,05	R\$ 0,40	R\$ 0,01
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 443,53
<b>BDI (%)</b>							R\$ 121,48
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 565,01

<b>21.8</b>	<b>92874</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	<b>m³</b>			
1	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 16,22	R\$ 3,22
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 16,42	R\$ 3,26
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	R\$ 12,09	R\$ 14,41
4	90586	SINAPI-ADAPT	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	R\$ 1,58	R\$ 0,10
5	90587	SINAPI-ADAPT	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	R\$ 0,40	R\$ 0,05
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 21,04
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,76
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 26,80

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>21.9 COMP-051 COMP. PRÓPRIA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) m³</b>							
1	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	1,00	R\$ 399,98	R\$ 399,98
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 399,98
<b>BDI (%)</b>							R\$ 109,55
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 509,53
<b>21.10 97087 SINAPI-ADAPT CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017 M2</b>							
1	42408	INS-SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,04	R\$ 1,91	R\$ 1,98
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 16,42	R\$ 0,22
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,09	R\$ 0,06
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 2,26
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,61
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2,87
<b>21.11 98555 SINAPI-ADAPT IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 m²</b>							
1	135	INS-SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,20	R\$ 3,19	R\$ 10,20
2	88243	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 14,32	R\$ 1,54
3	88270	MÃO DE OBRA	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 17,26	R\$ 9,18
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 20,92
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,72
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 26,64
<b>21.12 COMP-052 COMP. PRÓPRIA JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM m²</b>							
1	88310	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 17,42	R\$ 0,98
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 12,09	R\$ 0,67
3	11849	INS-SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,62	R\$ 11,61	R\$ 7,24
4	3767	INS-SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10	R\$ 0,48	R\$ 0,04
5	11615	INS-SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	m²	1,05	R\$ 2,88	R\$ 3,02
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 11,95
<b>BDI (%)</b>							R\$ 3,27
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 15,22
<b>21.13 93382 SINAPI-ADAPT REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 m³</b>							
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 12,09	R\$ 7,85
2	91533	SINAPI-ADAPT	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	R\$ 21,84	R\$ 5,98
3	91534	SINAPI-ADAPT	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	R\$ 16,23	R\$ 4,12
4	95606	SINAPI-ADAPT	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	R\$ 1,32	R\$ 1,32
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 19,27
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,27
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 24,54
<b>21.14 COMP-050 COMP. PRÓPRIA 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</b>							
1	88239	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 12,61	R\$ 2,39
2	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 16,22	R\$ 12,16
3	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\$ 29,57	R\$ 7,39
4	2692	INS-SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 6,69	R\$ 0,04

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5	4491	INS-SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,62	R\$ 6,81	R\$ 4,22
6	5068	INS-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,26	R\$ 15,77	R\$ 4,10
7	6189	INS-SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18	R\$ 20,93	R\$ 3,76
8	4506	INS-SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,33	R\$ 2,85	R\$ 0,94
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 35,00
<b>BDI (%)</b>							R\$ 9,58
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 44,58
<b>21.15</b>	<b>92917</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>KG</b>			
1	39017	INS-SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74	R\$ 0,14	R\$ 0,10
2	43132	INS-SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 16,34	R\$ 0,40
3	88238	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,13	R\$ 0,19
4	88245	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,32	R\$ 1,62
5	92793	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 8,14	R\$ 8,14
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 10,45
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,86
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 13,31
<b>21.16</b>	<b>92874</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	<b>m³</b>			
1	88262	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 16,22	R\$ 3,22
2	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 16,42	R\$ 3,26
3	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	R\$ 12,09	R\$ 14,41
4	90586	SINAPI-ADAPT	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	R\$ 1,58	R\$ 0,10
5	90587	SINAPI-ADAPT	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	R\$ 0,40	R\$ 0,05
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 21,04
<b>BDI (%)</b>							R\$ 5,76
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 26,80
<b>21.17</b>	<b>COMP-051</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)</b>	<b>m³</b>			
1	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	1,00	R\$ 399,98	R\$ 399,98
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 399,98
<b>BDI (%)</b>							R\$ 109,55
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 509,53
<b>22.1</b>	<b>COMP-184</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BASEADO EM SEINFRA C4624</b>	<b>M2</b>			
1	88256	MÃO DE OBRA	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 18,92	R\$ 30,27
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 12,09	R\$ 15,11
3	1106	INS-SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,73	R\$ 0,79	R\$ 2,15
4	370	INS-SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	R\$ 47,50	R\$ 0,86
5	1379	INS-SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,80	R\$ 0,70	R\$ 1,96
6	36178	INS-SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	7,00	R\$ 9,74	R\$ 68,18
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 118,53
<b>BDI (%)</b>							R\$ 32,46
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 150,99

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	-------	-------------	-------------------

<b>22.2</b>	<b>COMP-185</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BASEADO NO SEINFRA C4623</b>	<b>M2</b>			
1	88256	MÃO DE OBRA	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,92	R\$ 9,46
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	R\$ 12,09	R\$ 7,37
3	4791	INS-SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,12	R\$ 16,90	R\$ 2,02
4	38181	INS-SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M²	1,10	R\$ 187,56	R\$ 206,31
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 225,16
<b>BDI (%)</b>							R\$ 61,67
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 286,83

<b>22.3</b>	<b>COMP-186</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO</b>	<b>UN</b>			
1	88256	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	R\$ 18,92	R\$ 11,49
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	R\$ 12,09	R\$ 25,46
3	370	INS-SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	R\$ 47,50	R\$ 1,77
4	1379	INS-SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,97	R\$ 0,70	R\$ 11,18
5	4718	INS-SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	R\$ 66,91	R\$ 2,22
6	C-58	COTAÇÃO	BL-02 BICICLETÁRIO - CHUMBADO	UN	1,00	R\$ 610,00	R\$ 610,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 662,12
<b>BDI (%)</b>							R\$ 181,35
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 843,47

<b>22.4</b>	<b>COMP-187</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO (0,50 x 0,70) m</b>	<b>UN</b>			
1	88256	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 18,92	R\$ 11,35
2	88316	MÃO DE OBRA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 12,09	R\$ 7,25
3	88629	SINAPI-ADAPT	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 492,50	R\$ 1,97
4	C-59	COTAÇÃO	PLACA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO MEDINDO 0,50 X 0,70M	UN	1,00	R\$ 1.578,53	R\$ 1.578,53
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1.599,10
<b>BDI (%)</b>							R\$ 437,99
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2.037,09

<b>22.5</b>	<b>COMP-188</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>CONFEÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III</b>	<b>M2</b>			
1	C-60	COTAÇÃO	COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	CHP	0,24	R\$ 9,21	R\$ 2,21
2	C-61	COTAÇÃO	COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	CHI	0,24	R\$ 5,60	R\$ 1,34
3	C-62	COTAÇÃO	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	CHP	0,08	R\$ 0,15	R\$ 0,01
4	C-63	COTAÇÃO	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	CHI	0,08	R\$ 0,09	R\$ -
5	C-64	COTAÇÃO	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	CHP	0,24	R\$ 9,75	R\$ 2,34
6	C-65	COTAÇÃO	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	CHI	0,24	R\$ 1,79	R\$ 0,43
7	C-66	COTAÇÃO	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	CHP	0,10	R\$ 9,27	R\$ 0,93
8	C-67	COTAÇÃO	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	CHI	0,10	R\$ 5,47	R\$ 0,54
9	C-68	COTAÇÃO	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	CHP	0,24	R\$ 4,44	R\$ 1,06
10	C-69	COTAÇÃO	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	CHI	0,24	R\$ 2,62	R\$ 0,63
11	C-70	COTAÇÃO	MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	CHP	0,10	R\$ 0,08	R\$ -
12	C-71	COTAÇÃO	MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	CHI	0,10	R\$ 0,04	R\$ -
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 9,49
<b>BDI (%)</b>							R\$ 2,59
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 12,08

<b>22.6</b>	<b>COMP-189</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M</b>	<b>UN</b>			
1	92794	SINAPI-ADAPT	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,07	R\$ 7,53	R\$ 0,48
2	94969	SINAPI-ADAPT	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21	R\$ 316,59	R\$ 66,48
3	92873	SINAPI-ADAPT	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,21	R\$ 128,72	R\$ 27,03

**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4	100725	SINAPI-ADAPT	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,50	R\$ 15,54	R\$ 23,31
5	100761	SINAPI-ADAPT	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,50	R\$ 30,14	R\$ 45,21
6	92419	SINAPI-ADAPT	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,80	R\$ 50,53	R\$ 40,42
7	93358	SINAPI-ADAPT	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,26	R\$ 47,82	R\$ 60,25
8	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,00	R\$ 12,09	R\$ 24,18
9	88309	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 16,42	R\$ 32,84
10	101616	SINAPI-ADAPT	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,00	R\$ 3,64	R\$ 3,64
11	C-72	COTAÇÃO	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO ( COMPRIMENTO: 110MM/ DIÂMETRO NOMINAL: 8MM)	U	4,00	R\$ 0,60	R\$ 2,40
12	C-73	COTAÇÃO	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA ( CLASSE: MÉDIA / DIÂMETRO: 50MM(2") / ESPESSURA: 3,75MM / PESO: 5,23KG/M)	M	2,00	R\$ 35,69	R\$ 71,38
13	C-74	COTAÇÃO	SOLDA DE TOPO PERFIL METÁLICO SIMPLES	U	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 323,84
<b>BDI (%)</b>							R\$ 88,69
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 412,53
<b>23.1</b>	<b>COMP-053</b>	<b>COMP. PRÓPRIA</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>	<b>M2</b>			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,09	R\$ 1,69
2	3	INS-SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	R\$ 4,99	R\$ 0,24
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1,93
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,52
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 2,45
<b>23.2</b>	<b>99814</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019</b>	<b>M2</b>			
1	88316	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 12,09	R\$ 1,07
2	99833	SINAPI-ADAPT	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POLZ, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,02	R\$ 1,28	R\$ 0,01
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 1,08
<b>BDI (%)</b>							R\$ 0,29
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 1,37
<b>23.3</b>	<b>91946</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO/LÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			
1	38094	INS-SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 2,52	R\$ 2,52
2	38099	INS-SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	R\$ 1,30	R\$ 1,30
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 18,75	R\$ 2,32
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 6,14
<b>BDI (%)</b>							R\$ 1,68
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							R\$ 7,82
<b>23.4</b>	<b>91950</b>	<b>SINAPI-ADAPT</b>	<b>SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" PARA PONTO ELÉTRICO/LÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			
1	38098	INS-SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 5,11	R\$ 5,11
2	38100	INS-SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	R\$ 2,14	R\$ 2,14
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 18,75	R\$ 2,73
<b>PREÇO TOTAL</b>							R\$ 9,98



**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							BDI (%)
							R\$ 2,73
							PREÇO TOTAL C/ BDI
							R\$ 12,71
24.1	95751	SINAPI-ADAPT	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
1	21135	INS-SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05	R\$ 22,15	R\$ 23,25
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 12,87	R\$ 3,17
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 18,75	R\$ 4,63
4	91173	SINAPI-ADAPT	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,00	R\$ 1,02	R\$ 2,04
5	95759	SINAPI-ADAPT	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33	R\$ 10,71	R\$ 3,56
							PREÇO TOTAL
							R\$ 36,65
							BDI (%)
							R\$ 10,03
							PREÇO TOTAL C/ BDI
							R\$ 46,68
24.2	95759	SINAPI-ADAPT	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID			
1	2639	INS-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 3,38	R\$ 3,38
2	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 12,87	R\$ 2,98
3	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 18,75	R\$ 4,35
							PREÇO TOTAL
							R\$ 10,71
							BDI (%)
							R\$ 2,93
							PREÇO TOTAL C/ BDI
							R\$ 13,64
24.3	95797	SINAPI-ADAPT	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID			
1	2575	INS-SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 21,15	R\$ 21,15
2	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	2,00	R\$ 0,20	R\$ 0,40
3	88247	SINAPI-ADAPT	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	#N/D	R\$ -
4	88264	SINAPI-ADAPT	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	#N/D	R\$ -
							PREÇO TOTAL
							R\$ 21,55
							BDI (%)
							R\$ 5,90
							PREÇO TOTAL C/ BDI
							R\$ 27,45
24.4	COMP-196	COMP. PRÓPRIA	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2 - PARA INSTALAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	M			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 12,87	R\$ 6,43
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,75	R\$ 9,37
3	C-80	COTAÇÃO	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2	M	1,02	R\$ 12,40	R\$ 12,64
							PREÇO TOTAL
							R\$ 28,44
							BDI (%)
							R\$ 7,78
							PREÇO TOTAL C/ BDI
							R\$ 36,22
24.5	COMP-194	COMP. PRÓPRIA	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2"	M			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 12,87	R\$ 0,64
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 18,75	R\$ 1,87
3	394	INS-SINAPI	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UNID	0,33	R\$ 2,58	R\$ 0,85
							PREÇO TOTAL
							R\$ 3,36
							BDI (%)
							R\$ 0,92
							PREÇO TOTAL C/ BDI
							R\$ 4,28



PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE BASE DE PRONTA RESPOSTA DO PORTO DO ITAQUI NA PONTA DA ESPERA

Nº DOC: 2018.13-PO-GER-2109-0001-R01  
TIPO: DESONERADO

DATA BASE: jan-21      BDI SERVIÇO: 27,39%  
REVISÃO: 1      BDI FORNEC.: 13,21%

### COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
24.6	COMP-195	COMP. PRÓPRIA	PROJETOR LED MODULAR DE 150 A 200W, EFICIÊNCIA MINIMA DE 125 L/W, REF. CLF-MP200C DA CONEXLED, HRS-200 DA H2XTECH, RFL180-B502-002 DA LED OU EQUIVALENTE	UNID			
1	88247	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 12,87	R\$ 6,43
2	88264	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,75	R\$ 9,37
3	C-81	COTAÇÃO	PROJETOR LED MODULAR DE 150 A 200W, EFICIÊNCIA MINIMA DE 125 L/W, REF. CLF-MP200C DA CONEXLED, HRS-200 DA H2XTECH, RFL180-B502-002 DA LED OU EQUIVALENTE	UNID	1,00	R\$ 947,81	R\$ 947,81
PREÇO TOTAL							R\$ 963,61
BDI (%)							R\$ 263,93
PREÇO TOTAL C/ BDI							R\$ 1.227,54