



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000034	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA PAINEL PRÉ-FABRIC. S/ REAPROVEITAMENTO	2	m²	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,1600000	8,92	1,42	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,73
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000081	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VIDRO FIXO (H=1,10M) AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	91,78	91,78	
Composição Auxiliar	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,6100000	82,65	50,41	
Composição Auxiliar	190102	AGETOP CIVIL	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	19	m²	0,3900000	106,10	41,37	
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	3,96	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI =>	20,30			Valor com BDI =>	112,08
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000083	Próprio	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	226,60	226,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	13,89	7,55	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	18,08	19,67	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0950000	25,63	2,43	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9930000	22,95	22,78	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	2,3700000	0,26	0,61	
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,2840000	36,16	10,26	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4700000	2,18	3,20	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2300000	18,00	4,14	
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	155,96	155,96	
				MO sem LS =>	21,50	LS =>	19,15	MO com LS =>	40,65
				Valor do BDI =>	50,12			Valor com BDI =>	276,72
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000019	Próprio	TELHA ONDULADA TERMO ACUSTICA GALVANIZADA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	106,31	106,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	13,89	0,86	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	20,53	1,14	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	19,30	0,01	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	18,35	0,02	
Insumo	00011029	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	Material	CJ	4,1500000	0,98	4,06	
Insumo	011403	SBC	TELHA ONDULADA TERMO ACUSTICA GALVANIZADA IMAP-850	Material	m²	1,0000000	100,22	100,22	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	23,51			Valor com BDI =>	129,82
11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000031	Próprio	REVESTIMENTO ACETINADO BIANCO BRANCO 35X70	170	m²	1,0000000	75,10	75,10	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	16,58	4,87	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5580000	19,31	10,77	
Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	0,2500000	4,96	1,24	
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	4,5000000	0,54	2,43	
Insumo	00000021	Próprio	PORCELANATO ACETINADO BIANCO BRANCO 35X70	Material	M2	1,1000000	50,72	55,79	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,54	MO com LS =>	11,77
				Valor do BDI =>	16,61			Valor com BDI =>	91,71
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000088	Próprio	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO - GF-2	18	m²	1,0000000	86,48	86,48	
Insumo	2762	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 30X20 CHAPA 18	Material	Kg	2,0509000	5,50	11,27	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0801000	5,94	0,47	
Insumo	2370	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA No. 14	Material	Kg	3,0520000	4,58	13,97	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	11,42	2,71	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	Material	un	0,2976000	2,29	0,68	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	14,22	0,84	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0708000	17,19	1,21	
Insumo	2718	AGETOP CIVIL	METALON 20 X 20 CHAPA 18	Material	Kg	5,7000000	5,37	30,60	
Insumo	2901	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	24,73	24,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,12			Valor com BDI =>	105,60
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	0000089	Próprio	PORTAO CORRER ELETRONICO PT-8 C/FERRAGENS	18	Unid	1,0000000	1,673,24	1,673,24	
Insumo	2817	AGETOP CIVIL	ROLDANA EM FERRO 2" PARA PORTÃO DE CORRER	Material	un	2,7000000	9,55	25,78	
Insumo	2767	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.16	Material	Kg	41,5260000	5,37	222,99	
Insumo	2256	AGETOP CIVIL	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	Material	un	1,3500000	16,30	22,00	
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA No. 18	Material	Kg	76,0590000	5,85	444,94	
Insumo	2515	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA No. 16	Material	Kg	16,2700000	6,27	102,01	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	Material	un	2,0000000	2,29	4,58	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLÁSTICA	Material	Kg	1,6000000	11,42	18,27	
Insumo	2766	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/8"X1"	Material	Kg	5,9670000	5,29	31,56	
Insumo	2375	AGETOP CIVIL	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Material	Kg	9,7200000	5,81	56,47	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,4016250	14,22	5,71	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,3300000	5,94	1,96	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,5724000	17,19	9,83	
Insumo	2897	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	66,11	66,11	
Insumo	0000061	Próprio	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO ATÉ 800 KG	Material	UNID	1,0000000	661,03	661,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	370,12	Valor com BDI =>		2.043,36	
13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000080	Próprio	BARRA ESTACIONAMENTO - BATE RODA - BARRA ESTACIONÁRIA C=1 86M	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UNID	1,0000000	401,61	401,61	
Insumo	0000047	Próprio	BARRA ESTACIONAMENTO - BATE RODA - BARRA ESTACIONÁRIA C=1 86M	Mão de Obra	UNID	1,0000000	392,69	392,69	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	1,0000000	8,92	8,92	
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	4,20	MO com LS =>	8,92
				Valor do BDI =>	88,83	Valor com BDI =>		490,44	
14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000033	Próprio	TORNEIRA PARA PIA DE BANHEIRO BICA ALTA CROMADA LINK DECA	190	UN	1,0000000	253,11	253,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	14,59	4,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	18,89	7,76	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,14	0,05	
Insumo	0000022	Próprio	TORNEIRA PARA PIA DE BANHEIRO BICA ALTA CROMADA LINK DECA	Material	UNID	1,0000000	241,02	241,02	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	4,30	MO com LS =>	9,13
				Valor do BDI =>	55,98	Valor com BDI =>		309,09	
15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000035	Próprio	JANELA CORRER C/ VIDRO 8MM 1,50X1,00 - 2 FOLHAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UNID	1,0000000	392,79	392,79	
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	Material	M	2,0000000	5,56	11,12	
Insumo	00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	53,55	53,55	
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,5000000	155,96	233,94	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	13,36	10,02	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,9300000	18,00	16,74	
Insumo	00011581	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material	M	1,5000000	15,95	23,92	
Insumo	00011575	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	Material	UN	1,0000000	43,50	43,50	
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	4,72	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI =>	86,88	Valor com BDI =>		479,67	
15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000079	Próprio	JANELA CORRER C/ VIDRO 8MM 5,00X1,10 - 6 FOLHAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UNID	1,0000000	1,188,79	1,188,79	
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	Material	M	2,2000000	5,56	12,23	
Insumo	00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	53,55	53,55	
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	5,5000000	155,96	857,78	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	2,7500000	13,36	36,74	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	3,4300000	18,00	61,74	
Insumo	00011581	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material	M	5,0000000	15,95	79,75	
Insumo	00011575	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	Material	UN	2,0000000	43,50	87,00	
				MO sem LS =>	19,43	LS =>	17,31	MO com LS =>	36,74
				Valor do BDI =>	262,96	Valor com BDI =>		1.451,75	
15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000039	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DIMENSÕES 2,00X2,10 M, E= 8MM, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UNID	1,0000000	876,31	876,31	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	18,08	37,96	
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	Material	M	4,2000000	5,56	23,35	
Insumo	00011575	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	Material	UN	1,0000000	43,50	43,50	



Insumo	00003103	SINAPI	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	UN	1,0000000	37,41	37,41	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	2,6200000	18,00	47,16	
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	4,2000000	155,96	655,03	
Insumo	00011581	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX 35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material	M	2,0000000	15,95	31,90	
				MO sem LS =>		15,00	LS =>	13,35 MO com LS =>	28,35
				Valor do BDI =>		193,83	Valor com BDI =>	1.070,14	

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000082	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80x180 CM, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.071,70	1.071,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1620000	13,89	43,92	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2530000	18,08	58,81	
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	116,51	116,51	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG. COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	627,88	627,88	
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,4400000	155,96	224,58	
				MO sem LS =>		38,98	LS =>	34,71 MO com LS =>	73,69
				Valor do BDI =>		237,06	Valor com BDI =>	1.308,76	

16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000070	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4 - 3/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	59,14	59,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,59	0,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,89	0,98	
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	13,88	14,17	
Insumo	00039738	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 ACILIA MAIOR QUILICILIA E 10 000	Material	M	1,0211000	5,09	5,19	
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	21,35	21,35	
Insumo	012530	SBC	CABO PP CORDPLAST 5 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	1,0000000	16,70	16,70	
				MO sem LS =>		0,69	LS =>	0,61 MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>		13,08	Valor com BDI =>	72,22	

16.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000071	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4 - 1/2, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	66,75	66,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,59	0,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,89	0,98	
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	13,88	14,17	
Insumo	00039738	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 ACILIA MAIOR QUILICILIA E 10 000	Material	M	1,0211000	5,09	5,19	
Insumo	012530	SBC	CABO PP CORDPLAST 5 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	1,0000000	16,70	16,70	
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	28,96	28,96	
				MO sem LS =>		0,69	LS =>	0,61 MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>		14,76	Valor com BDI =>	81,51	

16.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000084	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	80,99	80,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,59	0,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,89	0,98	
Insumo	00039738	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 ACILIA MAIOR QUILICILIA E 10 000	Material	M	1,0211000	5,09	5,19	
Insumo	012530	SBC	CABO PP CORDPLAST 5 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	1,0000000	16,70	16,70	
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	21,35	21,35	
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	36,02	36,02	
				MO sem LS =>		0,69	LS =>	0,61 MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>		17,91	Valor com BDI =>	98,90	

16.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000067	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ROTA DE FUGA 16x25cm	55	UN	1,0000000	24,08	24,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	13,89	4,08	
Insumo	000873	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA 16x25cm NBR 13434-2:2004	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00	
				MO sem LS =>		1,46	LS =>	1,30 MO com LS =>	2,76
				Valor do BDI =>		5,32	Valor com BDI =>	29,40	



16.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000068	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE - COMANDO MANUAL DE AI ARME DE INCÊNDIO 17x12	55	UN	1,0000000	11,07	11,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	13,89	4,08	
Insumo	00000044	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE - COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	Material	UNID	1,0000000	6,99	6,99	
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,30 MO com LS =>	2,76
					Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>		13,51
16.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000069	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE - AVISADOR SONORO 10X10 CM	55	UN	1,0000000	10,98	10,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	13,89	4,08	
Insumo	00000045	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE - AVISADOR SONORO 10X10	Material	UNID	1,0000000	6,90	6,90	
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,30 MO com LS =>	2,76
					Valor do BDI =>	2,42	Valor com BDI =>		13,40
17.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000040	Próprio	CURVA DHORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	63	UN	1,0000000	47,16	47,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,54	7,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,09	6,79	
Insumo	00000023	Próprio	Curva 90° Horizontal 100x100	Material	UNID	1,0000000	33,34	33,34	
					MO sem LS =>	5,34	LS =>	4,76 MO com LS =>	10,10
					Valor do BDI =>	10,43	Valor com BDI =>		57,59
17.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000041	Próprio	CURVA 90 GRAUS VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X100mm	63	UN	1,0000000	61,17	61,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5090000	19,54	9,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5090000	15,09	7,68	
Insumo	00000024	Próprio	Curva 90° Vertical Externa 100x100	Material	UNID	1,0000000	43,55	43,55	
					MO sem LS =>	6,85	LS =>	6,10 MO com LS =>	12,95
					Valor do BDI =>	13,53	Valor com BDI =>		74,70
17.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000042	Próprio	MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETROCALHA 200MM	7	Un	1,0000000	26,44	26,44	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1500000	14,35	2,15	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1500000	8,92	1,33	
Insumo	00000025	Próprio	Mão francesa reforçada para eletrocalha 200MM	Material	UNID	1,0000000	22,96	22,96	
					MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,64 MO com LS =>	3,48
					Valor do BDI =>	5,84	Valor com BDI =>		32,28
17.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000043	Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x100	63	UN	1,0000000	62,18	62,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5140000	19,54	10,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5140000	15,09	7,75	
Insumo	00000026	Próprio	TÊ HORIZONTAL PERFURADO 100X100 90 GRAUS P/ ELETROCALHA	Material	UNID	1,0000000	44,39	44,39	
					MO sem LS =>	6,92	LS =>	6,16 MO com LS =>	13,08
					Valor do BDI =>	13,75	Valor com BDI =>		75,93
17.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000044	Próprio	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100x100 CHAPA 20	63	UN	1,0000000	63,57	63,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5140000	19,54	10,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5140000	15,09	7,75	
Insumo	036775	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE DESCIDA 100x100 CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	45,78	45,78	
					MO sem LS =>	6,92	LS =>	6,16 MO com LS =>	13,08
					Valor do BDI =>	14,06	Valor com BDI =>		77,63
17.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000045	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100MM	63	UN	1,0000000	5,68	5,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,54	2,93	
Insumo	00000027	Próprio	TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 100MM	Material	UNID	1,0000000	2,75	2,75	
					MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,06 MO com LS =>	2,24
					Valor do BDI =>	1,25	Valor com BDI =>		6,93
17.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000049	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W C/ BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,60	35,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	15,09	0,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	19,54	0,32	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR. SEM BASE	Material	UN	1,0000000	24,47	24,47	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	3,49	0,07	
Insumo	00000030	Próprio	BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA	Material	UNID	1,0000000	10,49	10,49	
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,20 MO com LS =>	0,42
					Valor do BDI =>	7,87	Valor com BDI =>		43,47
17.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000050	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, C/ 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	131,39	131,39	



Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1272000	15,09	2,60	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	19,54	8,09	
Auxiliar									
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	17,25	34,50	
Insumo	3997	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	Material	un	1,0000000	86,20	86,20	
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,00
				Valor do BDI =>	29,06			Valor com BDI =>	160,45
17.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000051	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	60	UN	1,0000000	80,98	80,98	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9790000	19,54	19,12	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9790000	15,09	14,77	
Auxiliar									
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,62	0,06	
Insumo	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	1,0000000	47,03	47,03	
				MO sem LS =>	13,18	LS =>	11,74	MO com LS =>	24,92
				Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	98,89
17.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000059	Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,90	15,90	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	15,09	4,35	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	19,54	5,64	
Auxiliar									
Insumo	00011950	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 PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,26	0,52	
Insumo	00039331	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,39	5,39	
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	19,41
17.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000060	Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,34	15,34	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	15,09	4,35	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	19,54	5,64	
Auxiliar									
Insumo	00011950	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 PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,26	0,52	
Insumo	00039334	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,83	4,83	
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	18,73
17.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000061	Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,10	18,10	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	15,09	5,31	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523000	19,54	6,88	
Auxiliar									
Insumo	00011950	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 PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,26	0,52	
Insumo	00039337	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,39	5,39	
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	4,23	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	22,10
17.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000062	Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,99	16,99	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	15,09	4,35	
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	19,54	5,64	
Auxiliar									
Insumo	00011950	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 PHII I IPS	Material	UN	2,0000000	0,26	0,52	
Insumo	00039340	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,48	6,48	
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	20,74
17.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000065	Próprio	CAMERA DE TV IP VIP 3230 D	68	UN	1,0000000	3.378,49	3.378,49	
Auxiliar									
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6150000	24,24	39,14	
Auxiliar									
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4690000	16,58	24,35	
Auxiliar									
Insumo	00000040	Próprio	CAMERA DE TV IP VIP 3230 D	Material	UNID	1,0000000	3.315,00	3.315,00	
				MO sem LS =>	26,20	LS =>	23,33	MO com LS =>	49,53
				Valor do BDI =>	747,32			Valor com BDI =>	4.125,81
17.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000063	Próprio	CÂMERA DE TV IP BULLET VIP 1430B	68	UN	1,0000000	762,27	762,27	
Auxiliar									
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6150000	24,24	39,14	
Auxiliar									
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4690000	16,58	24,35	
Auxiliar									
Insumo	00000038	Próprio	CÂMERA DE TV IP BULLET VIP 1430B	Material	UNID	1,0000000	698,78	698,78	
				MO sem LS =>	26,20	LS =>	23,33	MO com LS =>	49,53
				Valor do BDI =>	168,61			Valor com BDI =>	930,88
17.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	0000066	Próprio	GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM NVD 5124	68	UN	1,0000000	4,105,49	4.105,49	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3300000	24,24	80,71	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8690000	16,58	113,88	
Composição Auxiliar Insumo	0000041	Próprio	GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM NVD 5124	Material	UNID	1,0000000	3,910,90	3.910,90	
				MO sem LS =>		78,62	LS =>	70,02 MO com LS =>	148,64
				Valor do BDI =>		908,13	Valor com BDI =>	5.013,62	
17.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000052	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T - 24 PORTAS GERENCIÁVEL - C/ 4 PORTAS SFP	59	UN	1,0000000	2,933,32	2.933,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0190000	19,54	39,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0190000	15,09	30,46	
Composição Auxiliar Insumo	0000031	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T - 24 PORTAS GERENCIÁVEL - C/ 4 PORTAS SFP	Material	UNID	1,0000000	2,863,41	2.863,41	
				MO sem LS =>		27,19	LS =>	24,22 MO com LS =>	51,41
				Valor do BDI =>		648,85	Valor com BDI =>	3.582,17	
17.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000053	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T - 24 PORTAS GERENCIÁVEL - C/ 2 PORTAS SFP POF	59	UN	1,0000000	1,966,26	1.966,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0190000	19,54	39,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0190000	15,09	30,46	
Composição Auxiliar Insumo	0000032	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T - 24 PORTAS GERENCIÁVEL - C/ 2 PORTAS SFP POE	Material	UNID	1,0000000	1,896,35	1.896,35	
				MO sem LS =>		27,19	LS =>	24,22 MO com LS =>	51,41
				Valor do BDI =>		434,93	Valor com BDI =>	2.401,19	
17.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000054	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T - 48 PORTAS GERENCIÁVEL - C/ 4 PORTAS SFP	59	UN	1,0000000	4,177,77	4.177,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0190000	19,54	39,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0190000	15,09	30,46	
Composição Auxiliar Insumo	0000033	Próprio	SWITCH (10/100/1000) BASE T - 48 PORTAS GERENCIÁVEL - C/ 4 PORTAS SFP	Material	UNID	1,0000000	4,107,86	4.107,86	
				MO sem LS =>		27,19	LS =>	24,22 MO com LS =>	51,41
				Valor do BDI =>		924,12	Valor com BDI =>	5.101,89	
17.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000056	Próprio	RACK DE PISO 20U x 670mm 19"	59	UN	1,0000000	1,351,84	1.351,84	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9790000	24,24	23,73	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0770000	16,58	17,85	
Composição Auxiliar Insumo	0000035	Próprio	RACK 20U - 670MM	Material	UNID	1,0000000	1,310,26	1.310,26	
				MO sem LS =>		17,07	LS =>	15,21 MO com LS =>	32,28
				Valor do BDI =>		299,02	Valor com BDI =>	1.650,86	
17.2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000057	Próprio	RACK PISO 44U 670MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	59	UN	1,0000000	2,823,92	2.823,92	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	24,24	27,73	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	16,58	18,96	
Composição Auxiliar Insumo	0000036	Próprio	RACK DE PISO 44U x 670mm 19"	Material	UNID	1,0000000	2,777,23	2.777,23	
				MO sem LS =>		19,22	LS =>	17,12 MO com LS =>	36,34
				Valor do BDI =>		624,65	Valor com BDI =>	3.448,57	
17.2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000058	Próprio	RACK PISO 44U 870MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	59	UN	1,0000000	2,817,19	2.817,19	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	24,24	27,73	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	16,58	18,96	
Composição Auxiliar Insumo	0000037	Próprio	RACK DE PISO 44U x 870mm 19"	Material	UNID	1,0000000	2,770,50	2.770,50	
				MO sem LS =>		19,22	LS =>	17,12 MO com LS =>	36,34
				Valor do BDI =>		623,16	Valor com BDI =>	3.440,35	
18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000075	Próprio	PLANTIO GRAMA PRETA-COBERTURA RASTEIRA C/ M.O. IRRIG., ADUBO TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000.00M2	27	m²	1,0000000	30,90	30,90	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,3033000	8,92	2,70	
Insumo	0019	AGETOP CIVIL	JARDINEIRO	Mão de Obra	h	0,1191000	14,35	1,70	
Insumo	2057	AGETOP CIVIL	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0300000	13,50	0,40	
Insumo	1440	AGETOP CIVIL	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Material	Kg	0,3000000	2,01	0,60	
Insumo	030531	SBC	GRAMA PRETA-COBERTURA RASTEIRA-OPHIOCON JAPONICUS	Material	m²	1,0000000	25,50	25,50	
				MO sem LS =>		2,33	LS =>	2,07 MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>		6,83	Valor com BDI =>	37,73	
18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000074	Próprio	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - INCLUI O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MIDA	27	un	1,0000000	55,49	55,49	
Insumo	0019	AGETOP CIVIL	JARDINEIRO	Mão de Obra	h	0,0900000	14,35	1,29	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,8279000	8,92	7,38	
Insumo	2792	AGETOP CIVIL	CALCÁRIO	Material	Kg	0,0740000	0,08	0,00	
Insumo	2791	AGETOP CIVIL	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Material	Kg	0,0740000	2,15	0,15	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0027000	100,00	0,27	



Insumo	2057	AGETOP CIVIL	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0320000	13,50	0,43	
Insumo	00010826	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	45,97	45,97	
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	4,08	MO com LS =>	8,67
				Valor do BDI =>	12,27	Valor com BDI =>		67,76	

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000078	Próprio	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO PATA DE VACA C/ H=2,00M - INCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	27	un	1,0000000	96,01	96,01	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,9790000	8,92	17,65	
Insumo	0019	AGETOP CIVIL	JARDINEIRO	Mão de Obra	h	0,2300000	14,35	3,30	
Insumo	2791	AGETOP CIVIL	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Material	Kg	0,8000000	2,15	1,72	
Insumo	2792	AGETOP CIVIL	CALCÁRIO	Material	Kg	0,8000000	0,08	0,06	
Insumo	2057	AGETOP CIVIL	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,2050000	13,50	2,76	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0064000	100,00	0,64	
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	69,88	69,88	
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	9,87	MO com LS =>	20,95
				Valor do BDI =>	21,23	Valor com BDI =>		117,24	

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000077	Próprio	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE PALMEIRA C/ ALTURA DE TRONCO =1,50M - INCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	27	un	1,0000000	95,09	95,09	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,9790000	8,92	17,65	
Insumo	0019	AGETOP CIVIL	JARDINEIRO	Mão de Obra	h	0,2300000	14,35	3,30	
Insumo	2791	AGETOP CIVIL	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Material	Kg	0,8000000	2,15	1,72	
Insumo	2792	AGETOP CIVIL	CALCÁRIO	Material	Kg	0,8000000	0,08	0,06	
Insumo	2057	AGETOP CIVIL	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,2050000	13,50	2,76	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0064000	100,00	0,64	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	Material	UN	1,0000000	68,96	68,96	
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	9,87	MO com LS =>	20,95
				Valor do BDI =>	21,03	Valor com BDI =>		116,12	

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000076	Próprio	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO OITI C/ H=2,00M - INCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	27	un	1,0000000	96,01	96,01	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,9790000	8,92	17,65	
Insumo	0019	AGETOP CIVIL	JARDINEIRO	Mão de Obra	h	0,2300000	14,35	3,30	
Insumo	2791	AGETOP CIVIL	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Material	Kg	0,8000000	2,15	1,72	
Insumo	2792	AGETOP CIVIL	CALCÁRIO	Material	Kg	0,8000000	0,08	0,06	
Insumo	2057	AGETOP CIVIL	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,2050000	13,50	2,76	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0064000	100,00	0,64	
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	69,88	69,88	
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	9,87	MO com LS =>	20,95
				Valor do BDI =>	21,23	Valor com BDI =>		117,24	