

Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria Municipal de Educação

BDI Padrão: **27,260%**



Obra: **OBRAS PARA REGULARIZAÇÃO DO PPCI DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (LOTE 1)**

Composições Analíticas com Preço unitário - Com Leis Sociais

Composições Principais

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160715	ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA	M	1	55,51	55,51		
Insumo	SINAPI	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	1	49,5	49,50		
Insumo	SEINFRA	G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	1	6,01	6,01		
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :	15,13			Valor com BDI :	70,64

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	1	48,94	48,94		
Composição Auxiliar	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445	109,98	48,94		
				MO sem LS :	26,22	LS :	21,86	MO com LS :	48,08
				Valor do BDI :	13,34			Valor com BDI :	62,28

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160690	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	1	3,91	3,91		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046	23	1,05		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905	19,09	1,72		
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	22,82	1,14		
				MO sem LS :	1,58	LS :	1,32	MO com LS :	2,90
				Valor do BDI :	1,06			Valor com BDI :	4,97

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	1	3,91	3,91
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046	23	1,05



Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905	19,09	1,72		
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	22,82	1,14		
				MO sem LS :	1,58	LS :	1,32	MO com LS :	2,90
				Valor do BDI :	1,06			Valor com BDI :	4,97

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	71	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO	M2	1	3,91	3,91		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046	23	1,05		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905	19,09	1,72		
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	22,82	1,14		
				MO sem LS :	1,58	LS :	1,32	MO com LS :	2,90
				Valor do BDI :	1,06			Valor com BDI :	4,97

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	111228	PORTA DE FERRO 1,0x2,10m 1 FL. DE ABRIR	UN	1	1736,01	1.736,01		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	23	43,93		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	19,09	18,13		
Insumo	SINAPI	7568	CHATA E FENDA PHILLIPS GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO	UN	7	1,29	9,03		
Insumo	SINAPI	36888	ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE	M	10,4	33,51	348,50		
Composição Auxiliar	SINAPI	90830	FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	182,42	182,42		
Insumo	SBC	632	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE AÇO DOBRADO	M ²	2,1	540	1.134,00		
				MO sem LS :	38,02	LS :	31,68	MO com LS :	69,70
				Valor do BDI :	473,23			Valor com BDI :	2.209,24

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	40727	ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	KG	1	15,85	15,85		
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	22,82	3,05		
Composição Auxiliar	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	20,17	2,70		
Composição Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	31,36	0,62		
Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	23,46	0,46		
Insumo	SBC	8287	PERFIL AÇO "U" 6"x2"x5,08mm	KG	0,382	10,64	4,06		
Insumo	SBC	30806	CHAPA AÇO GROSSA 1/2" 12,70mm	KG	0,514	9,65	4,96		
				MO sem LS :	2,81	LS :	2,34	MO com LS :	5,15
				Valor do BDI :	4,32			Valor com BDI :	20,17



Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	210042	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO RETANGULAR INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	1	42,49	42,49		
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC	H	0,167	20,02	3,34		
Insumo	SINAPI	37558	*2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	39,15	39,15		
				MO sem LS :	1,34	LS :	1,11	MO com LS :	2,45
				Valor do BDI :	11,58			Valor com BDI :	54,07

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	210043	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO QUADRADA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	1	27,63	27,63		
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC	H	0,167	20,02	3,34		
Insumo	SINAPI	37556	*2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	24,29	24,29		
				MO sem LS :	1,34	LS :	1,11	MO com LS :	2,45
				Valor do BDI :	7,53			Valor com BDI :	35,16

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	47,9	47,90		
Insumo	Cotação	110492	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	47,9	47,90		
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :	13,05			Valor com BDI :	60,95

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	1	50,95	50,95		
Insumo	Cotação	110491	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	1	50,95	50,95		
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :	13,88			Valor com BDI :	64,83

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	101	LIMPEZA DA OBRA	M2	1	1,3	1,30		
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,097	13,45	1,30		
				MO sem LS :	0,71	LS :	0,59	MO com LS :	1,30
				Valor do BDI :	0,35			Valor com BDI :	1,65



Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160723	PORTA DE FERRO 1,10x2,10m 1 FL. DE ABRIR	UN	1	1856,23	1.856,23		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	23	43,93		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	H	0,95	19,09	18,13		
Insumo	SINAPI	7568	CHATA E FENDA PHILLIPS GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO	UN	7,1	1,29	9,15		
Insumo	SINAPI	36888	ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE	M	10,6	33,51	355,20		
Composição Auxiliar	SINAPI	90830	FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	182,42	182,42		
Insumo	SBC	632	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE ACO DOBRADO	M²	2,31	540	1.247,40		
				MO sem LS :	38,02	LS :	31,68	MO com LS :	69,70
				Valor do BDI :	506,00			Valor com BDI :	2.362,23

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	110473	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,0x2,10M-COM VISOR	UN	1	1789,37	1.789,37		
Composição Auxiliar	SINAPI	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	385,02	385,02		
Composição Auxiliar	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	107,67	107,67		
Composição Auxiliar	SINAPI	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,4	11,04	114,81		
Composição Auxiliar	SINAPI	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	0,15	142,52	21,37		
Composição Auxiliar	SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	21,42	32,13		
Composição Auxiliar	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1	1128,37	1.128,37		
				MO sem LS :	222,26	LS :	185,87	MO com LS :	408,13
				Valor do BDI :	487,78			Valor com BDI :	2.277,15

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	110474	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FOLHAS 1,70X2,10M COM VISOR	UN	1	2299,74	2.299,74		
Composição Auxiliar	SEINFRA	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1688,42	1.688,42		
Composição Auxiliar	SINAPI	91292	AF_12/2019 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO	UN	1	385,02	385,02		
Composição Auxiliar	SINAPI	91304	DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	107,67	107,67		
Composição Auxiliar	SINAPI	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	5,9	11,04	65,13		
Composição Auxiliar	SINAPI	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	0,15	142,52	21,37		
Composição Auxiliar	SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	21,42	32,13		
				MO sem LS :	287,46	LS :	240,55	MO com LS :	528,01
				Valor do BDI :	626,90			Valor com BDI :	2.926,64



Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio		PORTA DE FERRO, 1,75 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM, TELA 12 OTIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2160,08	2.160,08
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99	23	45,77
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99	19,09	18,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	20,76	16,40
Composição Auxiliar	SINAPI	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	0,55	142,52	78,38
Insumo	SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,55	29,36	16,14
Insumo	SBC	632	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE ACO DOBRADO	M²	3,675	540	1.984,50
				MO sem LS :	38,50	LS :	32,09
				Valor do BDI :	588,83	MO com LS :	70,59
						Valor com BDI :	2.748,91

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio		ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E 110475 AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - MEDIDO EM	M3	1	102,9	102,90
Insumo	Cotação	110476	PEDRA GRES 15X25X45	UN	1	3,81	4,38
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23	11,50
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	9,54
Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,12	645,74	77,48
				MO sem LS :	16,23	LS :	13,52
				Valor do BDI :	27,26	MO com LS :	29,75
						Valor com BDI :	130,16

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio		38 PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2	1	47,61	47,61
Insumo	SINAPI	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,445	107,01	47,61
				MO sem LS :	25,97	LS :	21,64
				Valor do BDI :	12,97	MO com LS :	47,61
						Valor com BDI :	60,58

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio		600 PROJETO DE FUNDACOES ATE 400M2	M2	1	47,61	47,61
Insumo	SINAPI	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,445	107,01	47,61
				MO sem LS :	25,97	LS :	21,64
				Valor do BDI :	12,97	MO com LS :	47,61
						Valor com BDI :	60,58



Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	160676	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	M	1	49,05	49,05
Composição Auxiliar	SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445	110,23	49,05
				MO sem LS :	26,28	LS :	21,91
				Valor do BDI :	13,37	MO com LS :	48,19
						Valor com BDI :	62,42

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	210054	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M2	1	47,61	47,61
Insumo	SINAPI	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,445	107,01	47,61
				MO sem LS :	25,97	LS :	21,64
				Valor do BDI :	12,97	MO com LS :	47,61
						Valor com BDI :	60,58

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	160710	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS	UN	1	15,55	15,55
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5565	21,31	11,85
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	24,28	3,70
				MO sem LS :	6,61	LS :	5,51
				Valor do BDI :	4,23	MO com LS :	12,12
						Valor com BDI :	19,78

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	160722	PORTA DE FERRO 1,20 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2178,94	2.178,94
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	23	43,93
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	19,09	18,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	20,76	16,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	20,02	15,81
Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,56	36,97	57,67
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	UN	8,51	1,29	10,97
Insumo	SINAPI	36888	CHATA E FENDA PHILLIPS	M	10,8	33,51	361,90
Insumo	SBC	632	GUARNICAIO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO	M ²	2,52	540	1.360,80
Insumo	SINAPI	10492	ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M2	1,08	102,7	110,91
Composição Auxiliar	SINAPI	90830	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	UN	1	182,42	182,42
				MO sem LS :	50,91	LS :	42,42
				Valor do BDI :	593,97	MO com LS :	93,33
						Valor com BDI :	2.772,91



Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160721	PORTA DE FERRO 1,70 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2607,65	2.607,65		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7	23	62,10		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO	H	1,34	19,09	25,58		
Insumo	SINAPI	36888	ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	11,8	33,51	395,41		
Insumo	SBC	632	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE ACO DOBRADO BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	M²	3,57	540	1.927,80		
Insumo	SINAPI	7568	CHATA E FENDA PHILLIPS FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE	UN	11,12	1,29	14,34		
Composição Auxiliar	SINAPI	90830	FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	182,42	182,42		
				MO sem LS :	48,47	LS :	40,40	MO com LS :	88,87
				Valor do BDI :	710,84			Valor com BDI :	3.318,49

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	110476	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,10x2,10M-COM VISOR	UN	1	989,46	989,46		
Insumo	Cotação	110477	PORTA MADEIRA LISA 1,10x2,10M BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	384,76	384,76		
Composição Auxiliar	SINAPI	91292	AF_12/2019 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO	UN	1	385,02	385,02		
Composição Auxiliar	SINAPI	91304	DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	107,67	107,67		
Composição Auxiliar	SINAPI	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	5,3	11,04	58,51		
Composição Auxiliar	SINAPI	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	0,15	142,52	21,37		
Composição Auxiliar	SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	21,42	32,13		
				MO sem LS :	93,16	LS :	77,64	MO com LS :	170,80
				Valor do BDI :	269,72			Valor com BDI :	1.259,18

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	110477	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FOLHAS 1,20X210M COM VISOR	UN	1	1650,45	1.650,45		
Composição Auxiliar	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1	1104,26	1.104,26		
Composição Auxiliar	SINAPI	91292	AF_12/2019 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	385,02	385,02		
Composição Auxiliar	SINAPI	91304	DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO	UN	1	107,67	107,67		
Composição Auxiliar	SINAPI	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	0,15	142,52	21,37		
Composição Auxiliar	SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	21,42	32,13		
				MO sem LS :	152,48	LS :	127,08	MO com LS :	279,56



Valor do BDI : 449,91

Valor com BDI : 2.100,36

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio		8 SOLEIRA EM BASALTO, L = 15 CM, ESP = 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	46,1	46,10
Insumo	SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,9	1,34	6,56
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6488	23	14,92
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,09	5,72
Insumo	SINAPI	4708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	0,15	126	18,90
				MO sem LS :	8,43	LS :	7,03
				Valor do BDI :	12,56	MO com LS :	15,46
						Valor com BDI :	58,66

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio		160725 PORTA DE FERRO 1,20 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1978,15	1.978,15
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	23	43,93
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	19,09	18,13
Insumo	SINAPI	7568	CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,51	1,29	10,97
Insumo	SINAPI	36888	ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	10,8	33,51	361,90
Insumo	SBC	632	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE ACO DOBRADO	M ²	2,52	540	1.360,80
Composição Auxiliar	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	182,42	182,42
				MO sem LS :	38,02	LS :	31,68
				Valor do BDI :	539,24	MO com LS :	69,70
						Valor com BDI :	2.517,39

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio		160726 PORTA DE FERRO 1,25 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2038,2	2.038,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	23	43,93
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	19,09	18,13
Insumo	SINAPI	7568	CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,51	1,29	10,97
Insumo	SINAPI	36888	ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	10,9	33,51	365,25
Insumo	SBC	632	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE ACO DOBRADO	M ²	2,625	540	1.417,50
Composição Auxiliar	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	182,42	182,42
				MO sem LS :	38,02	LS :	31,68
				Valor do BDI :	555,61	MO com LS :	69,70
						Valor com BDI :	2.593,81



Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160727	PORTA DE FERRO 2,05 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3048,75	3.048,75		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25	23	74,75		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO	H	1,61	19,09	30,73		
Insumo	SINAPI	36888	ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	12,5	33,51	418,87		
Insumo	SBC	632	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE ACO DOBRADO BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	M²	4,305	540	2.324,70		
Insumo	SINAPI	7568	CHATA E FENDA PHILLIPS FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE	UN	13,4	1,29	17,28		
Composição Auxiliar	SINAPI	90830	FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	182,42	182,42		
				MO sem LS :	55,74	LS :	46,46	MO com LS :	102,20
				Valor do BDI :	831,08			Valor com BDI :	3.879,83

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160728	PORTA DE FERRO 2,25 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3288,95	3.288,95		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25	23	74,75		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO	H	1,61	19,09	30,73		
Insumo	SINAPI	36888	ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	12,9	33,51	432,27		
Insumo	SBC	632	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE ACO DOBRADO BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	M²	4,725	540	2.551,50		
Insumo	SINAPI	7568	CHATA E FENDA PHILLIPS FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE	UN	13,4	1,29	17,28		
Composição Auxiliar	SINAPI	90830	FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	182,42	182,42		
				MO sem LS :	55,74	LS :	46,46	MO com LS :	102,20
				Valor do BDI :	896,56			Valor com BDI :	4.185,51

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	160729	PORTA DE FERRO 3,35 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4685,45	4.685,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,31	23	122,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO	H	2,63	19,09	50,20
Insumo	SINAPI	36888	ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	15,1	33,51	506,00
Insumo	SBC	632	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE ACO DOBRADO BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	M²	7,035	540	3.798,90
Insumo	SINAPI	7568	CHATA E FENDA PHILLIPS FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE	UN	20	1,29	25,80
Composição Auxiliar	SINAPI	90830	FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	182,42	182,42



MO sem LS : 83,03 LS : 69,20 MO com LS : 152,23
 Valor do BDI : 1.277,25 Valor com BDI : 5.962,70

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160724	PORTA DE FERRO 1,60 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2486,36	2.486,36		
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7	23	62,10		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34	19,09	25,58		
Insumo	SINAPI	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	11,6	33,51	388,71		
Insumo	SBC	632	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE ACO DOBRADO	M²	3,36	540	1.814,40		
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10,2	1,29	13,15		
Composição Auxiliar	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	182,42	182,42		
				MO sem LS :	48,47	LS :	40,40	MO com LS :	88,87
				Valor do BDI :	677,78			Valor com BDI :	3.164,14

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160675	PORTÃO 1,60x2,10M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM TELA ALAMBRADO, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1	1275,72	1.275,72		
Insumo	SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	13,2	75,3	993,96		
Insumo	SINAPI	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	3,36	40,68	136,68		
Insumo	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,009	54,47	0,49		
Insumo	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,28692	21,08	6,04		
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,328	22,82	75,94		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,28	19,09	62,61		
				MO sem LS :	56,01	LS :	46,67	MO com LS :	102,68
				Valor do BDI :	347,76			Valor com BDI :	1.623,48

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	160730	PORTA DE FERRO 1,30 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2101,35	2.101,35
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	23	43,93
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	19,09	18,13
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10,9	1,29	14,06
Insumo	SINAPI	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	11	33,51	368,61



Insumo	SBC	632	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE ACO DOBRADO FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE	M²	2,73	540	1.474,20
Composição Auxiliar	SINAPI	90830	FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	182,42	182,42
				MO sem LS :	38,02	LS :	31,68
				Valor do BDI :	572,82	MO com LS :	69,70
						Valor com BDI :	2.674,17

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	160711	LUMINARIA COM SINALIZAÇÃO DE BALIZAMENTO, DUPLA FACE, 3W.	UN	1	76,59	76,59
Insumo	Cotação	110495	LUMINARIA COM SINALIZAÇÃO DE BALIZAMENTO, DUPLA FACE, 3W.	UN	1	70,6	70,60
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	21,54	1,61
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	24,44	4,38
				MO sem LS :	2,50	LS :	2,08
				Valor do BDI :	20,87	MO com LS :	4,58
						Valor com BDI :	97,46

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	160731	PORTA DE ALUMÍNIO 1,60 X 2,20 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2556,03	2.556,03
Composição Auxiliar	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,112	1044,78	2.206,57
Composição Auxiliar	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	1,408	248,2	349,46
				MO sem LS :	27,18	LS :	22,66
				Valor do BDI :	696,77	MO com LS :	49,84
						Valor com BDI :	3.252,80

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	160732	PORTA DE ALUMÍNIO 1,65 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2516,09	2.516,09
Composição Auxiliar	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,079	1044,78	2.172,09
Composição Auxiliar	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	1,386	248,2	344,00
				MO sem LS :	26,76	LS :	22,30
				Valor do BDI :	685,88	MO com LS :	49,06
						Valor com BDI :	3.201,97

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	160733	PORTA DE ALUMÍNIO 2,20 X 2,20 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3514,55	3.514,55
Composição Auxiliar	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,904	1044,78	3.034,04



Composição Auxiliar	SINAPI	102162	AF_01/2021_P	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2	1,936	248,2	480,51	
				MO sem LS :	37,38	LS :	31,15	MO com LS :	68,53
				Valor do BDI :	958,06			Valor com BDI :	4.472,61

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160712	INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1	1566,71	1.566,71		
Insumo	SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	15,4	75,3	1.159,62		
Insumo	SINAPI	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	4,84	40,68	196,89		
Insumo	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0129	54,47	0,70		
Insumo	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,4133	21,08	8,71		
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,79	22,82	109,30		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,793	19,09	91,49		
				MO sem LS :	81,16	LS :	67,64	MO com LS :	148,80
				Valor do BDI :	427,08			Valor com BDI :	1.993,79

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160734	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3049,81	3.049,81		
Composição Auxiliar	SINAPI	91338	INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52	1044,78	2.632,84		
Composição Auxiliar	SINAPI	102162	AF_01/2021_P	M2	1,68	248,2	416,97		
				MO sem LS :	32,44	LS :	27,04	MO com LS :	59,48
				Valor do BDI :	831,37			Valor com BDI :	3.881,18

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160736	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2592,33	2.592,33		
Composição Auxiliar	SINAPI	91338	INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,142	1044,78	2.237,91		
Composição Auxiliar	SINAPI	102162	AF_01/2021_P	M2	1,428	248,2	354,42		
				MO sem LS :	27,58	LS :	22,98	MO com LS :	50,56
				Valor do BDI :	706,66			Valor com BDI :	3.298,99



Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	160735	PORTA DE ALUMÍNIO 1,30 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1982,37	1.982,37
Composição Auxiliar	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,638	1044,78	1.711,34
Composição Auxiliar	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	1,092	248,2	271,03
				MO sem LS :	21,09	LS :	17,57
				Valor do BDI :	540,39	MO com LS :	38,66
						Valor com BDI :	2.522,76

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	160737	PORTA DE ALUMÍNIO 1,00 X 2,10 M, 1 FL. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2194,03	2.194,03
Composição Auxiliar	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,1	1044,78	2.194,03
				MO sem LS :	9,93	LS :	8,27
				Valor do BDI :	598,09	MO com LS :	18,20
						Valor com BDI :	2.792,12

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	160713	PORTÃO 1,10x2,20M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM TELA ALAMBRADO, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1	783,39	783,39
Insumo	SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	7,7	75,3	579,81
Insumo	SINAPI	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	2,42	40,68	98,44
Insumo	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00648	54,47	0,35
Insumo	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,2066	21,08	4,35
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3969	22,82	54,69
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3969	19,09	45,75
				MO sem LS :	81,20	LS :	67,67
				Valor do BDI :	213,55	MO com LS :	148,87
						Valor com BDI :	996,94

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	Próprio	110478	PISO DE BASALTO POLIDO 40X40CM	M2	1	153,2	153,20
Insumo	SINAPI	4708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	1	126	126,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6488	23	14,92
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,09	5,72
Insumo	SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,9	1,34	6,56



MO sem LS : 16,86 LS : 14,06 MO com LS : 30,92
 Valor do BDI : 41,76 Valor com BDI : 194,96

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	16079	CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 12.000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	7926,41	7.926,41		
Insumo	SINAPI	43981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	7919,54	7.919,54		
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	21,31	3,21		
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	24,28	3,66		
				MO sem LS :	8,87	LS :	7,39	MO com LS :	16,26
				Valor do BDI :	2.160,73			Valor com BDI :	10.087,14

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H COM QUADRO COMANDO	UN	1	4650,3	4.650,30		
Insumo	Cotação	110490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H	UN	1	3673,44	3.673,44		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	24,44	3,72		
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,481	21,31	10,25		
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	24,28	3,70		
Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,16	16,59	2,65		
Insumo	Cotação	110521	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, relé de sobrecarga e contatora	UN	1	956,54	956,54		
				MO sem LS :	37,56	LS :	31,31	MO com LS :	68,87
				Valor do BDI :	1.267,67			Valor com BDI :	5.917,97

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA DE 40x60x40cm, INCL. REGISTRO GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.	UN	1	994,3	994,30		
Composição Auxiliar	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	187,06	187,06		
Insumo	Cotação	110505	TAMPA ARTICULADA DE INCÊNDIO HIDRANTE DE RECALQUE 40X60CM DE FERRO VERMELHA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E	UN	1	415,34	415,34		
Composição Auxiliar	SINAPI	103350	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,4	159,31	382,34		
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	24,28	5,09		
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	21,31	4,47		
				MO sem LS :	555,73	LS :	463,15	MO com LS :	1.018,88
				Valor do BDI :	271,04			Valor com BDI :	1.265,34



Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL	UN	1	782,46	782,46		
Insumo	Cotação	110494	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL	UN	1	776,47	776,47		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	21,54	1,61		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	24,44	4,38		
				MO sem LS :	15,04	LS :	12,54	MO com LS :	27,58
				Valor do BDI :	213,29			Valor com BDI :	995,75

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	82,69	82,69		
Insumo	Cotação	110483	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO	UN	1	76,7	76,70		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	21,54	1,61		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	24,44	4,38		
				MO sem LS :	15,04	LS :	12,54	MO com LS :	27,58
				Valor do BDI :	22,54			Valor com BDI :	105,23

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	1	161,8	161,80		
Insumo	Cotação	110484	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	1	155,81	155,81		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	21,54	1,61		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	24,44	4,38		
				MO sem LS :	15,04	LS :	12,54	MO com LS :	27,58
				Valor do BDI :	44,10			Valor com BDI :	205,90

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	160716	TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS	M	1	25,36	25,36		
Insumo	Cotação	110522	Cabo Alarme Incendio Conduitti 2 Vias 0,75mm2	M	1	4,57	4,57		
Insumo	SINAPI	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	1	19,47	19,47		
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	21,54	0,62		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	24,44	0,70		
				MO sem LS :	3,31	LS :	2,76	MO com LS :	6,07
				Valor do BDI :	6,91			Valor com BDI :	32,27



Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	210049	REMOÇÃO DE HIDRANTES	UN	1	12,23	12,23		
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,228	24,28	5,53		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3514	19,09	6,70		
				MO sem LS :	5,05	LS :	4,21	MO com LS :	9,26
				Valor do BDI :	3,33			Valor com BDI :	15,56

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1	563,25	563,25	
PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO -								
Insumo	SINAPI	4930	COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1	540,64	540,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457	23,74	10,84	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229	19,68	4,50	
Composição Auxiliar	SINAPI	88627	ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,012	606,18	7,27	
				7,15	LS :	5,96	MO com LS :	13,11
				153,54			Valor com BDI :	716,79

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	210050	EXTINTOR ABC 20KG (6A 40BC) SOBRE RODAS	UN	1	1874,73	1.874,73		
Insumo	Cotação	210043	EXTINTOR ABC 20KG (6A 40BC) SOBRE RODAS	UN	1	1874,73	1.874,73		
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :	511,05			Valor com BDI :	2.385,78

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Composição	Próprio	210053	PORTA CORTA-FOGO 1 FOLHA 1,10X210M, DOBRADIÇA ESPECIAL COM MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA E MAÇANETA, BATENTE E ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO.	UN	1	2100,04	2.100,04		
Composição	SEINFRA-MG (SETOP) e DER-PR	ED-50988	PORTA CORTA-FOGO 1 FOLHA 1,10X210M, DOBRADIÇA ESPECIAL COM MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA E MAÇANETA, BATENTE E ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO. <i>COM BASE NA COMPOSIÇÃO ED-50988 DO SEINFRA-MG FOI CALCULADO O VALOR DE R\$ 909,11 O M² PARA COMPOR A COMPOSIÇÃO PRÓPRIA.</i>	UN	1	2100,04	2.100,04		
				MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
				Valor do BDI :	572,47			Valor com BDI :	2.672,51

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
------	-------	--------	-----------	---------	------------	--------------	-------



Composição	Próprio	210044 SINALIZADOR DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 20X3CM	UN	1	8,1	8,10		
Insumo	Cotação	210042 SINALIZADOR DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 20X3CM	UN	1	4,91	4,91		
Composição Auxiliar	SINAPI	88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167	19,15	3,19		
			MO sem LS :	1,24	LS :	1,03	MO com LS :	2,27
			Valor do BDI :	2,21			Valor com BDI :	10,31

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição	Próprio	160720	DETECTOR DE FUMAÇA INDEREÇÁVEL	UN	1	133,83	133,83	
Insumo	Próprio	110523	DETECTOR DE FUMAÇA INDEREÇÁVEL	UN	1	127,84	127,84	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	21,54	1,61	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	24,44	4,38	
			MO sem LS :	2,50	LS :	2,08	MO com LS :	4,58
			Valor do BDI :	36,48			Valor com BDI :	170,31

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição	Próprio	210048	PORTA DE FERRO, 1,65 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2507,64	2.507,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	23	43,93	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	19,09	18,13	
Insumo	SINAPI	36888	ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	11,7	33,51	392,06	
Insumo	SBC	632	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE ACO DOBRADO	M ²	3,465	540	1.871,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	182,42	182,42	
			MO sem LS :	38,02	LS :	31,68	MO com LS :	69,70
			Valor do BDI :	683,58			Valor com BDI :	3.191,22

Sapucaia do Sul, 09 de novembro de 2023.



Assinado eletronicamente por:
ELIETE BRASIL NAATZ JUCHEM
006.640.790-75
21/03/2024 13:32:43

Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Eliete Naatz
Arquiteta e Urbanista
CAU A128426-6
Assessora Técnica - SMED

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 21/03/2024 13:32 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/pp65f6c139e8071>.

