Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ANGICAL - NÃO DESONERADO (R05)

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Bahia
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,73%
Mensalista: 72,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_26	Próprio	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01 (Adapt ORSE 11138)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	3.492,83	3.492,83
Composição Auxiliar	PMA_HOS_17	Próprio	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA (Adapt ORSE 453)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	577,44	577,44
Composição Auxiliar	PMA_HOS_25	Próprio	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	4,0000000	8,58	34,32
Composição Auxiliar	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	25,0000000	42,36	1.059,00
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,5000000	15,79	23,68
Composição Auxiliar	PMA_HOS_259	Próprio	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (Adapt ORSE 681)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	PMA_HOS_25	Próprio	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (Adapt ORSE 356)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	M	6,0000000	29,61	177,66
Composição Auxiliar	PMA_HOS_22	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (Adapt ORSE 9379)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	73,77	73,77
Composição Auxiliar	PMA_HOS_26	Próprio	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	5,61	5,61
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg) (Adapt ORSE 9391)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	kg	0,2840000	140,38	39,86
Composição Auxiliar	PMA_HOS_22	Próprio	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (Adapt ORSE 4429)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	365,58	365,58
Composição Auxiliar	PMA_HOS_21	Próprio	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (Adapt 365)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	17,12	34,24
Composição Auxiliar	PMA_HOS_25	Próprio	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril (Adapt ORSE 339)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	592,01	592,01
Composição Auxiliar	PMA_HOS_26	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 7928)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	4,0000000	4,70	18,80
Composição Auxiliar	PMA_HOS_25	Próprio	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	52,17	52,17
Composição Auxiliar	PMA_HOS_26	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 7927)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	3,18	3,18

Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material		un	1,0000000	428,78	428,78
				MO sem LS =>	303,85	LS =>	357,74	MO com LS =>	661,59
				Valor do BDI =>	873,20			Valor com BDI =>	4.366,03
5.1.3.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_112	Próprio	Forma plástica de polipropileno 61x61x18cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada, utilização por 10 dias, exceto escoramento e locação de perfil cartola (Adapt ORSE 10189)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		m²	1,0000000	43,94	43,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3500000	25,81	9,03
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8000000	32,59	26,07
Insumo	10372	ORSE	Locação de cubeta / cabacinha plástica de polipropileno para laje nervurada - 61x61x18cm	Serviços		un/dia	26,8740000	0,23	6,18
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,4100000	6,51	2,66
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	13,26	MO com LS =>	24,51
				Valor do BDI =>	10,98			Valor com BDI =>	54,92
5.1.3.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_126	Próprio	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm,ferro 3.4mm, painel 2x3m, (1,00kg/m²), Malha Pop Média Gerdau ou similar (Adapt ORSE 10011)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		m²	1,0000000	23,67	23,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	34,05	17,02
Insumo	10427	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (1,00kg/m²), Malha Pop Média Gerdau ou similar	Material		m²	1,0000000	6,65	6,65
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	6,64	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	29,58
5.1.3.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_125	Próprio	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem (Adapt ORSE 7631)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		m²	1,0000000	44,18	44,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	7089	ORSE	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal	Serviços		u.mês	0,8500000	37,27	31,67
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1,1000000	6,69	7,35
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	11,04			Valor com BDI =>	55,22
7.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	PMA_HOS_075	Próprio	Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, ref: Denvertela PoliesterR ou similar. (Adapt ORSE 8953)	59	m²	1,0000000	60,21	60,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	25,81	18,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	34,28	23,99
Insumo	9238	ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	Material	kg	3,0000000	4,44	13,32
Insumo	9241	ORSE	Tela de poliester 2x2mm p/impermeabilização, ref:Denvertela Poliéster R	Material	m²	1,0500000	4,61	4,84
				MO sem LS => 13,23	LS =>	15,59	MO com LS =>	28,82
				Valor do BDI => 15,05			Valor com BDI =>	75,26

7.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_10	Próprio	Lastro de brita 0 (Adapt ORSE 10179)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	212,44	212,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,81	51,62
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	134,02	160,82
				MO sem LS => 15,04	LS =>	17,72	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI => 53,11			Valor com BDI =>	265,55

7.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_18	Próprio	Lona plástica preta (Adapt ORSE 3642)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	6,97	6,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1000000	1,65	1,81
				MO sem LS => 1,50	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 1,74			Valor com BDI =>	8,71

7.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_18	Próprio	Manta em lã de vidro aluminizada esp=25mm (Adapt ORSE 9854)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	27,44	27,44
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	32,43	6,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	10280	ORSE	Manta em lã de vidro aluminizada esp=25mm	Material	m²	1,0500000	15,05	15,80
				MO sem LS => 3,59	LS =>	4,24	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI => 6,86			Valor com BDI =>	34,30

7.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_121	Próprio	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ0813M (-5/+10MM) - Inclusive execução de lábios poliméricos (Adapt ORSE 8829)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	169,24	169,24

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8000000	34,28	27,42
Insumo	00003678	SINAPI	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATACAO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITACOES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *5 A 11* MM	Material		M	1,0000000	141,82	141,82
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	10,73	MO com LS =>	19,84
				Valor do BDI =>	42,31			Valor com BDI =>	211,55

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_18	Próprio	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm (Adapt ORSE 250)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	75,45	75,45
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	32,59	3,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	25,81	3,09
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,5000000	0,24	0,36
Insumo	724	ORSE	Cumeeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 6 mm (eternit ou similar)	Material	m	1,1500000	57,52	66,14
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,5000000	1,30	1,95
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	18,86			Valor com BDI =>	94,31

9.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_127	Próprio	Revestimento de piso ou parede com ardósia cinza, dimensões 40 x 40 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base (Adapt ORSE 2207)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	213,12	213,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	25,81	11,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	34,28	154,26
Insumo	9258	ORSE	Pedra ardosia cinza 40x40 cm	Material	m²	1,0500000	45,00	47,25
				MO sem LS =>	54,64	LS =>	64,33	MO com LS =>	118,97
				Valor do BDI =>	53,28			Valor com BDI =>	266,40

9.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_124	Próprio	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (Adapt ORSE 8624)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	27,29	27,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,81	6,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	35,69	12,49
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5500000	5,09	7,88

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,5000000	0,95	0,47
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	6,88	MO com LS =>	12,71
				Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI =>	34,11
9.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_186	Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araruama, ref: GR-701, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar) (Adapt ORSE 1914)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		m²	1,0000000	224,65	224,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9000000	25,81	23,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6400000	34,28	21,93
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (Adapt ORSE 3407)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		kg	4,5000000	3,12	14,04
Insumo	1705	ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, cor branco araruama ref.GR-701, marca NGK ou similar	Material		m²	1,0500000	155,79	163,57
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material		kg	0,5400000	3,50	1,89
				MO sem LS =>	16,41	LS =>	19,33	MO com LS =>	35,74
				Valor do BDI =>	56,16			Valor com BDI =>	280,81
9.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_185	Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cromo-B2153, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (Adapt ORSE 3654)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		m²	1,0000000	275,83	275,83
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (Adapt ORSE 3407)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		kg	4,5000000	3,12	14,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9000000	25,81	23,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6400000	34,28	21,93
Insumo	2877	ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cromo-B2153 ou similar	Material		m²	1,0000000	214,89	214,89
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material		kg	0,5000000	3,50	1,75
				MO sem LS =>	16,41	LS =>	19,33	MO com LS =>	35,74
				Valor do BDI =>	68,95			Valor com BDI =>	344,78
9.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_184	Próprio	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tintaacrílica convencional (Adapt ORSE 2296)	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	71,35	71,35
Composição Auxiliar	PMA_HOS_11	Próprio	Aplicação de 01 demão de textura acrílica (Adapt ORSE 2283)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		m²	1,0000000	36,59	36,59

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,81	2,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	35,69	21,41
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	I	0,4000000	6,66	2,66
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	34,55	6,21
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	2,0000000	0,95	1,90
				MO sem LS => 12,43	LS =>	14,64	MO com LS =>	27,07
				Valor do BDI => 17,83			Valor com BDI =>	89,18

9.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_123	Próprio	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado (Adapt ORSE 10652)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	98,80	98,80
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	34,05	6,12
Insumo	11332	ORSE	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado	Serviços	m²	1,0000000	92,68	92,68
				MO sem LS => 2,03	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI => 24,70			Valor com BDI =>	123,50

9.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_179	Próprio	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma (Adapt ORSE 12182)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	390,00	390,00
Insumo	13006	ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	Material	m²	1,0000000	390,00	390,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 97,50			Valor com BDI =>	487,50

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_05	Próprio	(P14) PORTÃO METÁLICO DE CORRER 600X210	111	UN	1,0000000	4.887,57	4.887,57
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	34,05	45,96
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	26,56	35,85
Insumo	00037561	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m²	12,6000000	381,41	4.805,76
				MO sem LS => 25,81	LS =>	30,40	MO com LS =>	56,21
				Valor do BDI => 1.221,89			Valor com BDI =>	6.109,46

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_05	Próprio	(P17) PORTÃO METÁLICO DE CORRER 295X210	111		UN	1,0000000	2.423,44	2.423,44
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	26,56	26,56
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	34,05	34,05
Insumo	00037561	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material		m²	6,1950000	381,41	2.362,83
				MO sem LS =>	19,12	LS =>	22,53	MO com LS =>	41,65
				Valor do BDI =>	605,86			Valor com BDI =>	3.029,30

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_040	Próprio	(P01) Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 1,29x1,99m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira. (Adapt ORSE 12082)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	9.151,45	9.151,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9000000	25,81	100,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9000000	33,68	131,35
Insumo	12919	ORSE	Porta radiológica em mad/mad de lei p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas aneladas de 3 1/2" x 3", fechadura tambor autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca	Material	un	1,4000000	6.371,04	8.919,45
			MO sem LS =>	73,34	LS =>	86,36	MO com LS =>	159,70
			Valor do BDI =>	2.287,86			Valor com BDI =>	11.439,31

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_041	Próprio	(P02) PORTA EM VIDRO TEMPERADO, 4 FOLHAS, 2 FIXAS E DUAS MÓVEIS DE CORRER, COM SENSOR DE PRESENÇA, 260x210cm - ADAPT. SINAPI 68050	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	4.471,36	4.471,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	50,0000000	25,81	1.290,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	34,28	342,80
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	783,57	3,13
Insumo	00043612	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	110,93	110,93
Insumo	PMA_HOS_42	Próprio	Sensor De Presença Abre/fecha Porta Social Automática	Material	UN	1,0000000	429,15	429,15

Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	50,0000000	0,20	10,00
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	12,0000000	21,48	257,76
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	Material	M	46,4400000	7,41	344,12
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	4,8100000	349,89	1.682,97
				MO sem LS => 490,29	LS =>	577,22	MO com LS =>	1.067,51
				Valor do BDI => 1.117,84			Valor com BDI =>	5.589,20

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_042	Próprio	(P03) PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA, 83X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (adapt SINAPI (90793))	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.054,76	1.054,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4650000	25,81	12,00
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9290000	32,59	30,27
Insumo	00039500	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	974,21	974,21
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	32,95	38,28
				MO sem LS => 13,51	LS =>	15,91	MO com LS =>	29,42
				Valor do BDI => 263,69			Valor com BDI =>	1.318,45

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_043	Próprio	(P04) PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA,90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (adapt SINAPI (90793))	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.081,15	1.081,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4650000	25,81	12,00
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9290000	32,59	30,27
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	32,95	38,28
Insumo	00039501	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	1.000,60	1.000,60
				MO sem LS => 13,51	LS =>	15,91	MO com LS =>	29,42

				Valor do BDI =>	270,28			Valor com BDI =>	1.351,43
10.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_044	Próprio	(P5) PORTA EM VIDRO 1 FOLHAS, 102x210cm, VIDRO LAMINADO DUPLO (ABNT 7199) CINZA, ACABAMENTO ANODIZADO, COR BRANCO (REF. LINHA III GOLD DA ALCOA OU EQUIVANTE TÉCNICO) , INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	2.542,80	2.542,80
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,0000000	25,84	129,20
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	27,46	274,60
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	Material		M	12,0700000	7,41	89,43
Insumo	00043612	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material		CJ	1,0000000	110,93	110,93
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	25,0000000	0,20	5,00
Insumo	00034391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Serviços		m²	1,8400000	957,50	1.761,80
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	8,0000000	21,48	171,84
				MO sem LS =>	120,14	LS =>	141,46	MO com LS =>	261,60
				Valor do BDI =>	635,70			Valor com BDI =>	3.178,50
10.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_045	Próprio	(P06) PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA, 84X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (adapt SINAPI (90793))	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	1.103,47	1.103,47
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9290000	32,59	30,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4650000	25,81	12,00
Insumo	00039500	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material		UN	1,0500000	974,21	1.022,92
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material		UN	1,1620000	32,95	38,28
				MO sem LS =>	13,51	LS =>	15,91	MO com LS =>	29,42
				Valor do BDI =>	275,86			Valor com BDI =>	1.379,33
10.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	PMA_HOS_046	Próprio	(P07) Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,53 x 2,10 m, 2 folhas, c/ visor, tipo abrir e vai-vem, inclusive batentes e ferragens - (adapt ORSE (8932))	113	un	1,0000000	5.146,47	5.146,47
Composição Auxiliar	100710	SINAPI	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	8,0000000	180,57	1.444,56
Composição Auxiliar	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	5,7000000	15,48	88,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	25,81	129,05
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	27,41	274,10
Insumo	00034386	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,5000000	500,00	250,00
Insumo	00039837	SINAPI	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO, EM MDF/PVC WOOD/POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, L = *9,0* CM COM GUARNICAO REGULAVEL 2 FACES = *35* MM, PRIMER	Material	JG	1,0000000	337,78	337,78
Insumo	00039830	SINAPI	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *7,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	Material	JG	2,0000000	264,92	529,84
Insumo	00004969	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	Material	m²	3,2130000	651,39	2.092,91
				MO sem LS => 306,91	LS =>	361,34	MO com LS =>	668,25
				Valor do BDI => 1.286,61			Valor com BDI =>	6.433,08

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_047	Próprio	(P08) PORTA EM VIDRO 1 FOLHAS, 250x210cm, 04 FOLHAS, 02 FIXAS E 02 MÓVEIS, VIDRO LAMINADO DUPLO (ABNT 7199) CINZA, ACABAMENTO ANODIZADO, COR BRANCO (REF. LINHA III GOLD DA ALCOA OU EQUIVANTE TÉCNICO) , INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	5.597,60	5.597,60
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	27,46	274,60
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	25,84	129,20
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	35,0000000	0,20	7,00
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	Material	M	45,8300000	7,41	339,60
Insumo	00043612	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	110,93	110,93
Insumo	00034391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Serviços	m²	4,6100000	957,50	4.414,07
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	15,0000000	21,48	322,20
				MO sem LS => 120,14	LS =>	141,46	MO com LS =>	261,60
				Valor do BDI => 1.399,40			Valor com BDI =>	6.997,00

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_048	Próprio	(P09) PORTA EM VIDRO 1 FOLHAS, 150x210cm, 02 FOLHAS, 01 FIXAS E 01 MÓVEIS, VIDRO LAMINADO DUPLO (ABNT 7199) CINZA, ACABAMENTO ANODIZADO, COR BRANCO (REF. LINHA III GOLD DA ALCOA OU EQUIVANTE TÉCNICO) , INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	3.646,72	3.646,72
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	27,46	192,22
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,84	103,36
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	35,0000000	0,20	7,00
Insumo	00034391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Serviços	m²	2,8100000	957,50	2.690,57
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	Material	M	29,7500000	7,41	220,44
Insumo	00043612	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	110,93	110,93
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	15,0000000	21,48	322,20
				MO sem LS => 87,86	LS =>	103,44	MO com LS =>	191,30
				Valor do BDI => 911,68			Valor com BDI =>	4.558,40

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_049	Próprio	(P10) PORTA ALUMINIO 1 FOLHA, 90x210cm, 02 FOLHAS, DE ABRIR, VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO, COR BRANCO (REF. LINHA III GOLD DA ALCOA OU EQUIVANTE TÉCNICO) , INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.198,49	1.198,49
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	27,46	82,38
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,84	51,68
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	208,69	208,69
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,8900000	449,07	848,74
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	35,0000000	0,20	7,00
				MO sem LS => 58,55	LS =>	68,94	MO com LS =>	127,49
				Valor do BDI => 299,62			Valor com BDI =>	1.498,11

10.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_050	Próprio	(P11) PORTA ALUMINIO 1 FOLHA, 139x210cm, 01 FOLHA, DE ABRIR, VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO, COR BRANCO (REF. LINHA III GOLD DA ALCOA OU EQUIVANTE TÉCNICO) , INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.656,54	1.656,54
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	208,69	208,69
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	27,46	82,38
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,84	51,68
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	2,9100000	449,07	1.306,79
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	35,0000000	0,20	7,00
				MO sem LS => 58,55	LS =>	68,94	MO com LS =>	127,49
				Valor do BDI => 414,13			Valor com BDI =>	2.070,67

10.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_051	Próprio	(P12) PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA, 84X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (adapt SINAPI (90793))	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.103,47	1.103,47
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9290000	32,59	30,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4650000	25,81	12,00
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	32,95	38,28
Insumo	00039500	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0500000	974,21	1.022,92
				MO sem LS => 13,51	LS =>	15,91	MO com LS =>	29,42
				Valor do BDI => 275,86			Valor com BDI =>	1.379,33

10.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_052	Próprio	(P13) PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, DUPLA, FOLHA PESADA,182X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (adapt SINAPI (90793))	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	2.081,75	2.081,75
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9290000	32,59	30,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4650000	25,81	12,00

Insumo	00039501	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	2,0000000	1.000,60	2.001,20
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	32,95	38,28
				MO sem LS => 13,51	LS =>	15,91	MO com LS =>	29,42
				Valor do BDI => 520,43			Valor com BDI =>	2.602,18

10.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_054	Próprio	(P15) PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA,90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (adapt SINAPI (90793))	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.081,15	1.081,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4650000	25,81	12,00
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9290000	32,59	30,27
Insumo	00039501	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	1.000,60	1.000,60
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	32,95	38,28
				MO sem LS => 13,51	LS =>	15,91	MO com LS =>	29,42
				Valor do BDI => 270,28			Valor com BDI =>	1.351,43

10.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_01	Próprio	(P16) Porta de Giro, duas folhas, Assimétrica, 1,22x210m, em Madeira Adapt. SBC (112789)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	4.392,54	4.392,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	25,81	206,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,0000000	34,28	308,52
Insumo	00004998	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	Material	m²	2,5200000	935,96	2.358,61
Insumo	00039831	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA, E = *1,5* CM, L = *5,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	Material	JG	2,0000000	264,36	528,72
Insumo	00043612	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	110,93	110,93
Insumo	00011451	SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Material	UN	8,0000000	109,91	879,28
				MO sem LS => 162,69	LS =>	191,55	MO com LS =>	354,24

				Valor do BDI =>	1.098,13			Valor com BDI =>	5.490,67
10.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_056	Próprio	(P18) Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,73 x 2,10 m, 2 folhas, c/ visor, tipo abrir e vai-vem, inclusive batentes e ferragens - (adapt ORSE (8932))	113		un	1,0000000	5.420,05	5.420,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,0000000	25,81	129,05
Composição Auxiliar	100710	SINAPI	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	8,0000000	180,57	1.444,56
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	27,41	274,10
Composição Auxiliar	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria		M	5,7000000	15,48	88,23
Insumo	00004969	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	Material		m²	3,6330000	651,39	2.366,49
Insumo	00034386	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	Material		m²	0,5000000	500,00	250,00
Insumo	00039830	SINAPI	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *7,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	Material		JG	2,0000000	264,92	529,84
Insumo	00039837	SINAPI	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO, EM MDF/PVC WOOD/POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, L = *9,0* CM COM GUARNICAO REGULAVEL 2 FACES = *35* MM, PRIMER	Material		JG	1,0000000	337,78	337,78
				MO sem LS =>	306,91	LS =>	361,34	MO com LS =>	668,25
				Valor do BDI =>	1.355,01			Valor com BDI =>	6.775,06
10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_03	Próprio	(J01) JANELA EM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10 MM, COM 2 FOLHAS, MAXIMAR, 100X90CM.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR		UN	1,0000000	755,39	755,39
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	25,84	103,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,0000000	27,41	191,87
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	Material		M	10,3100000	7,41	76,39
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	8,0000000	21,48	171,84
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	10,0000000	0,20	2,00
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material		m²	0,6000000	349,89	209,93
				MO sem LS =>	87,86	LS =>	103,44	MO com LS =>	191,30
				Valor do BDI =>	188,84			Valor com BDI =>	944,23
10.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	PMA_HOS_038	Próprio	(J02) JANELA EM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10 MM, COM 2 FOLHAS, GUICHE/GUILHOTINA, 100X80CM.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	869,83	869,83
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	27,41	191,87
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,84	103,36
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	10,0000000	0,20	2,00
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	Material	M	16,3100000	7,41	120,85
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	8,0000000	21,48	171,84
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,8000000	349,89	279,91
				MO sem LS => 87,86	LS =>	103,44	MO com LS =>	191,30
				Valor do BDI => 217,45			Valor com BDI =>	1.087,28

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_03	Próprio	(J03) JANELA EM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10 MM, FIXO, VISOR, 120X100CM.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	951,09	951,09
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,84	103,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	27,41	191,87
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,2000000	349,89	419,86
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	8,0000000	21,48	171,84
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	Material	M	8,3900000	7,41	62,16
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	10,0000000	0,20	2,00
				MO sem LS => 87,86	LS =>	103,44	MO com LS =>	191,30
				Valor do BDI => 237,77			Valor com BDI =>	1.188,86

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_188	Próprio	Piso vinilico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Deckwood, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base (Adapt ORSE 13863)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	234,44	234,44
Insumo	14661	ORSE	Piso vinilico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Deckwood, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base	Material	m²	1,0000000	234,44	234,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	58,61			Valor com BDI =>	293,05
11.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_18	Próprio	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	PISO - PISOS		m²	1,0000000	37,72	37,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	34,28	13,71
Composição Auxiliar	PMA_HOS_087	Próprio	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (Adapt ORSE 1906)	PARE - PAREDES/PAINEIS		m³	0,0250000	547,62	13,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	25,81	10,32
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	9,79	MO com LS =>	18,10
				Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>	47,15
11.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_190	Próprio	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 25,00m, e = 2mm, ref. IQ OPTIMA, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso (Adapt ORSE 12705)	PISO - PISOS		m²	1,0000000	459,50	459,50
Insumo	13467	ORSE	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 25,00m, e = 2mm, ref. IQ OPTIMA, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação	Material		m²	1,0000000	459,50	459,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	114,87			Valor com BDI =>	574,37
11.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_187	Próprio	Piso em granito branco Polar, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (Adapt ORSE 4794)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	1.109,77	1.109,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	25,81	15,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6400000	34,28	21,93
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (Adapt ORSE 3407)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		kg	4,5000000	3,12	14,04
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	Material		KG	0,3000000	6,42	1,92
Insumo	4498	ORSE	Granito branco polar e= 2cm	Material		m²	1,0500000	1.006,10	1.056,40
				MO sem LS =>	14,15	LS =>	16,67	MO com LS =>	30,82
				Valor do BDI =>	277,44			Valor com BDI =>	1.387,21
11.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_191	Próprio	Piso em granito cinza andorinha, e=2cm, polido, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (Adapt ORSE 2211)	PISO - PISOS		m²	1,0000000	381,02	381,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	25,81	15,48

Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (Adapt ORSE 3407)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	kg	5,5000000	3,12	17,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0400000	34,28	35,65
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	Material	KG	0,3000000	6,42	1,92
Insumo	1068	ORSE	Granito cinza andorinha, polido, e=2cm	Material	m²	1,0500000	296,01	310,81
				MO sem LS => 19,23	LS =>	22,65	MO com LS =>	41,88
				Valor do BDI => 95,25			Valor com BDI =>	476,27

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_192	Próprio	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=10cm, p/ sobrecargas de até 4t/m2 c/ tela soldada Q138 (Adapt ORSE 11466)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	130,20	130,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	34,28	26,05
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (Adapt ORSE 98)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,1000000	700,44	70,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,05	17,02
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,0500000	1,65	1,73
Insumo	4228	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	15,36	15,36
				MO sem LS => 15,80	LS =>	18,62	MO com LS =>	34,42
				Valor do BDI => 32,55			Valor com BDI =>	162,75

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_09	Próprio	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm (Adapt ORSE 4889)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	101,69	101,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	25,81	54,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	34,28	13,71
Composição Auxiliar	PMA_HOS_085	Próprio	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (Adapt ORSE 1903)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0200000	693,73	13,87
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (Adapt ORSE 95)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0300000	663,99	19,91
				MO sem LS => 22,80	LS =>	26,86	MO com LS =>	49,66
				Valor do BDI => 25,42			Valor com BDI =>	127,11

13.1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_16	Próprio	Tomada para lógica, rj45, com placa (Adapt ORSE 11418)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	39,11	39,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,78	6,95

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material		un	1,0000000	27,00	27,00
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI =>	9,77			Valor com BDI =>	48,88

13.1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_15	Próprio	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento (Adapt ORSE 7867)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	520,00	520,00
Insumo	7615	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material		Un	1,0000000	520,00	520,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	130,00			Valor com BDI =>	650,00

13.1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_17	Próprio	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	1.586,58	1.586,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	27,11	54,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	25,81	51,62
Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material		un	1,0000000	639,95	639,95
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material		un	2,0000000	323,68	647,36
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material		un	80,0000000	0,80	64,00
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material		un	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material		un	2,0000000	18,60	37,20
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	Material		un	2,0000000	17,14	34,28
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material		un	200,0000000	0,15	30,00
				MO sem LS =>	31,13	LS =>	36,67	MO com LS =>	67,80
				Valor do BDI =>	396,64			Valor com BDI =>	1.983,22

13.1.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_157	Próprio	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) (Adapt ORSE 11132)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	2,51	2,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0100000	34,78	0,34
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material		un	1,0000000	2,17	2,17
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,13

13.1.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_161	Próprio	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar) (Adapt ORSE 7384)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	34,78	10,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	25,81	7,74
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material		un	1,0000000	9,20	9,20
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	34,21

13.1.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_17	Próprio	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (Adapt ORSE 7138)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,0000000	14,87	14,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	34,78	4,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	25,81	3,61
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material		m	1,0500000	3,90	4,09
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material		KG	0,1000000	23,10	2,31
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	18,58

13.1.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_19	Próprio	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	8,18	8,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	34,78	3,47
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material		UN	1,0000000	4,71	4,71
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,22

13.1.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_194	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (Adapt ORSE 723)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	5,17	5,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0600000	34,78	2,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0600000	25,81	1,54
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material		un	1,0000000	1,55	1,55
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,46

13.1.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_193	Próprio	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (Adapt ORSE 8689)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,41	22,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,78	6,95
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	10,30	10,30
				MO sem LS => 3,81	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI => 5,60			Valor com BDI =>	28,01

13.1.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_174	Próprio	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (Adapt ORSE 12488)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,46	28,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,78	6,95
Insumo	13318	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	16,35	16,35
				MO sem LS => 3,81	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI => 7,11			Valor com BDI =>	35,57

13.1.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_196	Próprio	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (Adapt ORSE 8685)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,30	18,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,78	6,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	3980	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar)	Material	un	1,0000000	6,19	6,19
				MO sem LS => 3,81	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI => 4,57			Valor com BDI =>	22,87

13.1.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_19	Próprio	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (Adapt ORSE 8686)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	34,51	34,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,78	6,95
Insumo	6611	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	22,40	22,40
				MO sem LS => 3,81	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI => 8,62			Valor com BDI =>	43,13

13.1.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_173	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01 (Adapt ORSE 9524)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	34,78	3,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,81	2,58
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	1,10	1,10
				MO sem LS => 1,90	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI => 1,78			Valor com BDI =>	8,93

13.1.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_19	Próprio	Tampa de encaixe 38mm para perfilado (Adapt ORSE 9527)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	22,34	22,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,78	6,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	9860	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	Material	m	1,0000000	10,23	10,23
				MO sem LS => 3,81	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI => 5,58			Valor com BDI =>	27,92

13.1.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_07	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4". (Adapt ORSE 11819)	59	UN	1,0000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,81	2,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	33,80	3,38
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
				MO sem LS => 1,88	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,10
				Valor do BDI => 1,99			Valor com BDI =>	9,98

13.1.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_19	Próprio	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm (Adapt ORSE 10305)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.980,27	3.980,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	27,11	542,20
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	42,06	841,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	25,81	516,20
Insumo	11085	ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	Material	un	1,0000000	2.080,67	2.080,67
				MO sem LS => 609,65	LS =>	717,75	MO com LS =>	1.327,40
				Valor do BDI => 995,06			Valor com BDI =>	4.975,33

13.1.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_16	Próprio	Câmera Ip VIP 3240 D Ia Dome Full HD 2 Mp Ir 40mm, Intelbras ou similar (Adapt ORSE 13786)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.125,66	1.125,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,11	27,11
Insumo	14589	ORSE	Câmera Ip VIP 3240 D Ia Dome Full HD 2 Mp Ir 40mm, Intelbras ou similar	Material	Un	1,0000000	1.098,55	1.098,55
				MO sem LS => 8,04	LS =>	9,48	MO com LS =>	17,52
				Valor do BDI => 281,41			Valor com BDI =>	1.407,07

13.1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_16	Próprio	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02 (Adapt ORSE 761)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	475,15	475,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	34,78	86,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	25,81	64,52
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	1,0000000	323,68	323,68
				MO sem LS => 47,72	LS =>	56,20	MO com LS =>	103,92
				Valor do BDI => 118,78			Valor com BDI =>	593,93

13.1.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_20	Próprio	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento (Adapt ORSE 4037)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,70	9,70
Insumo	481	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	Material	un	1,0000000	9,70	9,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,42			Valor com BDI =>	12,12

13.1.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_20	Próprio	Placa 4"x2" com furo (Adapt ORSE 9517)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,76	5,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	25,81	2,06
Insumo	908	ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,0000000	3,70	3,70
				MO sem LS => 0,60	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI => 1,44			Valor com BDI =>	7,20

13.1.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_20	Próprio	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm (Adapt ORSE 13606)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	38,77	38,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,81	12,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,78	17,39
Insumo	14408	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	Material	m	1,0500000	8,08	8,48
				MO sem LS => 9,54	LS =>	11,24	MO com LS =>	20,78
				Valor do BDI => 9,69			Valor com BDI =>	48,46

13.1.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_20	Próprio	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) (Adapt ORSE 9526)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	34,78	6,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material		un	1,0000000	2,95	2,95
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	18,82

13.1.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_20	Próprio	Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar (Adapt ORSE 10317)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	8,68	8,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	25,81	3,87
Insumo	11092	ORSE	Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar	Material		un	1,0000000	4,81	4,81
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	10,85

13.1.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_20	Próprio	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4" (Adapt ORSE 705)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	36,70	36,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3500000	25,81	9,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3500000	34,78	12,17
Insumo	439	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	Material		un	1,0000000	15,50	15,50
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	7,87	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	45,87

13.1.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_20	Próprio	Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc (Adapt ORSE 10325)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	110,04	110,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7000000	25,81	18,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7000000	34,78	24,34
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	11100	ORSE	Tomada para lógica no piso, metal, RJ45	Material		un	1,0000000	65,55	65,55
				MO sem LS =>	13,36	LS =>	15,73	MO com LS =>	29,09
				Valor do BDI =>	27,51			Valor com BDI =>	137,55

13.1.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_20	Próprio	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6 (Adapt ORSE 11214)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	80,08	80,08

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	25,81	18,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	34,78	24,34
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	12099	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	Material	un	1,0000000	35,59	35,59
				MO sem LS => 13,36	LS =>	15,73	MO com LS =>	29,09
				Valor do BDI => 20,02			Valor com BDI =>	100,10

13.1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_21	Próprio	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido (Adapt ORSE 777)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,48	14,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	25,81	3,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	34,78	5,21
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,40	5,40
				MO sem LS => 2,85	LS =>	3,37	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI => 3,62			Valor com BDI =>	18,10

13.1.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_20	Próprio	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3/4" (Adapt ORSE 13575)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	24,21	24,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,78	10,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,81	7,74
Insumo	868	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3/4"	Material	m	1,0500000	5,76	6,04
				MO sem LS => 5,72	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI => 6,05			Valor com BDI =>	30,26

13.1.2.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_170	Próprio	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA (Adapt ORSE 8003)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	183,59	183,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,78	34,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,81	25,81
Insumo	12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	123,00	123,00
				MO sem LS => 19,09	LS =>	22,48	MO com LS =>	41,57
				Valor do BDI => 45,89			Valor com BDI =>	229,48

13.1.2.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_20	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA (Adapt ORSE 9690)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	752,19	752,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,81	15,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	34,78	20,86
Insumo	10066	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	715,85	715,85
				MO sem LS => 11,44	LS =>	13,49	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 188,04			Valor com BDI =>	940,23

13.1.2.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_21	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (Adapt ORSE 9041)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	93,37	93,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,78	10,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,81	7,74
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20
				MO sem LS => 5,72	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI => 23,34			Valor com BDI =>	116,71

13.1.2.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_164	Próprio	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (Adapt ORSE 12233)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.609,70	2.609,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2000000	25,81	134,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0000000	34,78	486,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	34,28	119,98
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (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	Argamassas	m³	0,0240000	774,70	18,59
Insumo	8261	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	1.850,00	1.850,00
				MO sem LS => 242,25	LS =>	285,22	MO com LS =>	527,47
				Valor do BDI => 652,42			Valor com BDI =>	3.262,12

13.1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_165	Próprio	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar (Adapt ORSE 11222)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.165,74	1.165,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	34,78	52,17

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	25,81	38,71
Insumo	12106	ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	Material		un	1,0000000	1.074,86	1.074,86
				MO sem LS =>	28,63	LS =>	33,72	MO com LS =>	62,35
				Valor do BDI =>	291,43			Valor com BDI =>	1.457,17

13.1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_013	Próprio	Nobreak trifásico Easy UPS 3M de 80 kVA 400 V (3:3) com baterias internas - 9,3 minutos de autonomia, Partida 5x8 - Adapt. ORSE (13120)	79		un	1,0000000	133.402,40	133.402,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5000000	25,81	64,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5000000	34,78	86,95
Insumo	PMA_HOS_01	Próprio	Nobreak trifásico Easy UPS 3M de 80 kVA 400 V (3:3) com baterias internas - 10 minutos de autonomia, Partida 5x8	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	133.250,93	133.250,93
				MO sem LS =>	47,72	LS =>	56,20	MO com LS =>	103,92
				Valor do BDI =>	33.350,60			Valor com BDI =>	166.753,00

13.1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_01	Próprio	IT-MÉDICO 10KVA SISTEMA COMPLETO - Adapt. SBC (064357)	64		UN	1,0000000	119.448,54	119.448,54
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,2020000	27,41	169,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,2020000	34,78	215,70
Insumo	PMA_HOS_02	Próprio	IT-MÉDICO 10KVA SISTEMA COMPLETO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	119.062,85	119.062,85
				MO sem LS =>	122,96	LS =>	144,77	MO com LS =>	267,73
				Valor do BDI =>	29.862,13			Valor com BDI =>	149.310,67

13.1.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_21	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A (Adapt ORSE 13528)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	20,77	20,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	34,78	10,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	25,81	7,74
Insumo	13370	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	Material		un	1,0000000	2,60	2,60
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	25,96

13.1.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_22	Próprio	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A (Adapt ORSE 9922)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	21,81	21,81

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,81	7,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,78	10,43
Insumo	9098	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	1,0000000	3,64	3,64
				MO sem LS => 5,72	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI => 5,45			Valor com BDI =>	27,26

13.1.2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_212	Próprio	Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-377,Tecnolux ou similar,p/fixação emparede, c/globo leitoso, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w (Adapt ORSE 8012)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	516,52	516,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,81	25,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,78	34,78
Insumo	7060	ORSE	Lampada fluorescente eletronica PL 26W / 127V (compacta integrada)	Material	Un	1,0000000	7,40	7,40
Insumo	7950	ORSE	Luminária externa tipo arandela, ref.CWA-377, P/fixação na parede com base emaço zincado, globo poliet. leitoso, Tecnolux ou similar	Material	un	1,0000000	448,53	448,53
				MO sem LS => 19,09	LS =>	22,48	MO com LS =>	41,57
				Valor do BDI => 129,13			Valor com BDI =>	645,65

13.1.2.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_22	Próprio	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar (Adapt ORSE 13177)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	377,59	377,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,78	34,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,81	25,81
Insumo	13964	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	317,00	317,00
				MO sem LS => 19,09	LS =>	22,48	MO com LS =>	41,57
				Valor do BDI => 94,39			Valor com BDI =>	471,98

13.1.2.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_228	Próprio	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (Adapt ORSE 12807)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	57,95	57,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,78	17,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,81	7,74
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	31,10	31,10
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,86	1,72
				MO sem LS => 8,03	LS =>	9,47	MO com LS =>	17,50

				Valor do BDI =>	14,48			Valor com BDI =>	72,43
13.1.2.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_16	Próprio	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa (Adapt ORSE 9138)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	32,23	32,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	25,81	10,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	34,78	13,91
Insumo	9434	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Material		un	1,0000000	8,00	8,00
				MO sem LS =>	7,63	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	40,28
13.1.2.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_21	Próprio	Curva 90 em ferro galvanizado d=1 ", fornecimento	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	31,91	31,91
Insumo	00001805	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	Material		UN	1,0000000	31,91	31,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	39,88
13.1.2.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_21	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4" (Adapt ORSE 915)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	31,69	31,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,81	5,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	33,80	6,76
Insumo	00001804	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	Material		UN	1,0000000	19,77	19,77
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	39,61
13.1.2.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_22	Próprio	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,31
13.1.2.5.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_169	Próprio	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA (Adapt ORSE 11572)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	183,59	183,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	25,81	25,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	34,78	34,78

Insumo	12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material		un	1,0000000	123,00	123,00
				MO sem LS =>	19,09	LS =>	22,48	MO com LS =>	41,57
				Valor do BDI =>	45,89			Valor com BDI =>	229,48

13.1.2.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_22	Próprio	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar) (Adapt ORSE 8221)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	45,91	45,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,78	6,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	8311	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	33,80	33,80
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI =>	11,47			Valor com BDI =>	57,38

13.1.2.5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_219	Próprio	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (Adapt ORSE 12523)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,78	6,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	8,52	8,52
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	25,78

13.1.2.5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_07	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4". (Adapt ORSE 11819)	59	UN	1,0000000	15,12	15,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,81	2,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	33,80	3,38
Insumo	00039126	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	9,16	9,16
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,10
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	18,90

13.1.2.5.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_217	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 (Adapt 13610)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	52,37	52,37

Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,40	4,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1944000	25,81	5,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1944000	34,78	6,76
Insumo	14448	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	1,0500000	34,48	36,20
				MO sem LS => 4,73	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI => 13,09			Valor com BDI =>	65,46

13.1.2.5.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_22	Próprio	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 2" (Adapt ORSE 12944)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	80,92	80,92
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	32,08	2,08
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	78,84	78,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 20,23			Valor com BDI =>	101,15

13.1.2.5.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_07	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2". (Adapt ORSE 11819)	59	UN	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	33,80	3,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,81	2,58
Insumo	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	4,07	4,07
				MO sem LS => 1,88	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,10
				Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>	12,53

13.1.2.5.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_223	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) (Adapt ORSE 762)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	38,80	38,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,81	10,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	34,78	13,91
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	14,57	14,57
				MO sem LS => 7,63	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI => 9,70			Valor com BDI =>	48,50

13.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_21	Próprio	Caixa de inspeção em pvc 300mm (Adapt 4718)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	398,30	398,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	25,81	25,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	33,80	33,12
Insumo	4411	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	163,90	163,90
Insumo	4408	ORSE	Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	175,99	175,99
				MO sem LS => 18,49	LS =>	21,78	MO com LS =>	40,27
				Valor do BDI => 99,57			Valor com BDI =>	497,87

13.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_22	Próprio	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm (Adapt ORSE 7837)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	33,80	9,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	25,81	7,48
Insumo	7547	ORSE	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca 3/4" x 22 mm	Material	un	1,0000000	6,92	6,92
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0100000	26,35	0,26
				MO sem LS => 5,47	LS =>	6,44	MO com LS =>	11,91
				Valor do BDI => 6,12			Valor com BDI =>	30,63

13.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_22	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (Adapt ORSE 9379)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	73,77	73,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,78	10,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,81	7,74
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	55,60	55,60
				MO sem LS => 5,72	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI => 18,44			Valor com BDI =>	92,21

13.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_230	Próprio	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2") (Adapt ORSE 12627)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	571,67	571,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,28	17,14
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	40,97	8,19
Insumo	13424	ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	Material	un	1,0000000	59,34	59,34

Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,2000000	32,08	6,41
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	60,41	132,90
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,4000000	78,84	346,89
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,2000000	4,00	0,80
				MO sem LS => 8,46	LS =>	9,96	MO com LS =>	18,42
				Valor do BDI => 142,91			Valor com BDI =>	714,58

13.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_231	Próprio	Terminal 150 x 150 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) (Adapt ORSE 12487)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,44	33,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,78	6,95
Insumo	13316	ORSE	Terminal 150 x 150 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	21,33	21,33
				MO sem LS => 3,81	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI => 8,36			Valor com BDI =>	41,80

13.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_12	Próprio	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" (Adapt ORSE 12740)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	18,56	18,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	34,78	6,26
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	12,30	12,30
				MO sem LS => 2,08	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI => 4,64			Valor com BDI =>	23,20

13.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_09	Próprio	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (Adapt ORSE 3414)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	kg	1,0000000	136,11	136,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	25,81	1,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	34,78	2,08
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	132,49	132,49
				MO sem LS => 1,14	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 34,02			Valor com BDI =>	170,13

13.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_17	Próprio	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m (Adapt ORSE 10908)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	58,87	58,87

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,78	10,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,81	7,74
Insumo	11846	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	40,70	40,70
				MO sem LS => 5,72	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI => 14,71			Valor com BDI =>	73,58

13.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_12	Próprio	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar (Adapt ORSE 12396)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	3.160,20	3.160,20
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	42,06	84,12
Insumo	13246	ORSE	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	Material	un	1,0000000	3.076,08	3.076,08
				MO sem LS => 29,82	LS =>	35,12	MO com LS =>	64,94
				Valor do BDI => 790,05			Valor com BDI =>	3.950,25

13.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_23	Próprio	Transformador de potenciaL 15KV - 600VA (Adapt ORSE 11846)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.180,29	3.180,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,78	17,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,81	12,90
Insumo	10748	ORSE	Transformador de potenciaL 15KV - 600VA	Material	un	1,0000000	3.150,00	3.150,00
				MO sem LS => 9,54	LS =>	11,24	MO com LS =>	20,78
				Valor do BDI => 795,07			Valor com BDI =>	3.975,36

13.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_14	Próprio	Cabo ftb - 4 pares categoria 5 (Adapt ORSE 519)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	34,78	1,73
Insumo	402	ORSE	Cabo FTP - 4 pares-categoria 5, blindado (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0000000	2,86	2,86
				MO sem LS => 0,57	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI => 1,14			Valor com BDI =>	5,73

13.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_233	Próprio	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W (Adapt ORSE 9047)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	508,17	508,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,81	7,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,78	10,43

Insumo	9325	ORSE	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W	Material		un	1,0000000	490,00	490,00
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI =>	127,04			Valor com BDI =>	635,21
13.1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_175	Próprio	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar (Adapt ORSE 9422)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	61,96	61,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4500000	25,81	11,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4500000	34,78	15,65
Insumo	9761	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Material		un	1,0000000	34,70	34,70
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	10,12	MO com LS =>	18,70
				Valor do BDI =>	15,49			Valor com BDI =>	77,45
13.1.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_232	Próprio	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022 (Adapt ORSE 13151)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	38,91	38,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	34,78	10,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	25,81	7,74
Insumo	13944	ORSE	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA, ref.: Steck ou similar.	Material		un	1,0000000	19,90	19,90
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI =>	48,63
13.1.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_23	Próprio	Conector borne SAK 6,0mm (Adapt ORSE 3837)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	25,13	25,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	34,78	10,43
Insumo	3033	ORSE	Conector borne SAK 6,0mm	Material		un	1,0000000	14,70	14,70
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	4,09	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	31,41
13.1.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_23	Próprio	Identificador Sollus 4-6mm numérico de (0 - 9) ou similar (Adapt ORSE 8824)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	1,04	1,04

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0016000	27,11	0,04
Insumo	9109	ORSE	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	Material	un	1,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI => 0,26			Valor com BDI =>	1,30

13.1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_23	Próprio	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar (Adapt ORSE 3811)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	57,23	57,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	25,81	19,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	34,78	26,08
Insumo	3010	ORSE	Canaleta plástica 25 x 25mm, Linha Dexson, Schneider ou similar	Material	m	1,0000000	10,60	10,60
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60
				MO sem LS => 14,31	LS =>	16,86	MO com LS =>	31,17
				Valor do BDI => 14,30			Valor com BDI =>	71,53

13.1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_23	Próprio	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas (Adapt ORSE 11419)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	6766	ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	Material	un	1,0000000	21,15	21,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,28			Valor com BDI =>	26,43

13.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_24	Próprio	Central posto de enfermagem convencional scd/1 - monitoramento (Adapt ORSE 8017)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.310,46	1.310,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	25,81	38,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	34,78	52,17
Insumo	7955	ORSE	Central posto de enfermagem convencional scd/1 - Monitoramento	Material	un	1,0000000	1.219,58	1.219,58
				MO sem LS => 28,63	LS =>	33,72	MO com LS =>	62,35
				Valor do BDI => 327,61			Valor com BDI =>	1.638,07

13.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_245	Próprio	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 12514)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	794,09	794,09
Insumo	13333	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000	794,09	794,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 198,52			Valor com BDI =>	992,61

13.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_240	Próprio	Sinalizador para porta fabricados com base em plático leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora) (Adapt ORSE 10761)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	204,37	204,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,81	7,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,78	10,43
Insumo	11572	ORSE	Sinalizador para porta fabricados com base em plático leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora)	Material	un	1,0000000	186,20	186,20
				MO sem LS => 5,72	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI => 51,09			Valor com BDI =>	255,46

13.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_239	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (Adapt ORSE 724)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,86	8,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	34,78	4,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	25,81	3,09
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	1,60	1,60
				MO sem LS => 2,28	LS =>	2,70	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI => 2,21			Valor com BDI =>	11,07

13.1.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_244	Próprio	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,92	23,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,81	6,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	34,78	8,69
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	8,37	8,78
				MO sem LS => 4,76	LS =>	5,62	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI => 5,98			Valor com BDI =>	29,90

13.1.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_24	Próprio	Gancho curto 38x38mm para luminária (Adapt ORSE 11443)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,36	15,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,78	6,95
Insumo	12393	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	Material	un	1,0000000	3,25	3,25
				MO sem LS => 3,81	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI => 3,84			Valor com BDI =>	19,20

13.1.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_242	Próprio	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01 (Adapt ORSE 9539)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,30	7,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	34,78	3,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,81	2,58
Insumo	9866	ORSE	Tala plana perfurada 38mm	Material	un	1,0000000	1,25	1,25
				MO sem LS => 1,90	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	9,12

13.2.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_24	Próprio	Caixa de gordura em pvc, múltipla (Adapt ORSE 3162)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	825,31	825,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	33,80	33,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	25,81	25,29
Insumo	2574	ORSE	Caixa de gordura em pvc (múltipla) com cesta de limpeza (Tigre ou similar)	Material	un	1,0000000	766,90	766,90
				MO sem LS => 18,49	LS =>	21,78	MO com LS =>	40,27
				Valor do BDI => 206,32			Valor com BDI =>	1.031,63

13.2.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_24	Próprio	Sifao cromado para lavatorio, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar (Adapt ORSE 4396)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	178,67	178,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	33,80	16,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,81	12,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,31	0,15
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	148,72	148,72
				MO sem LS => 9,43	LS =>	11,12	MO com LS =>	20,55
				Valor do BDI => 44,66			Valor com BDI =>	223,33

13.2.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_24	Próprio	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2") (Adapt ORSE 1472)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	528,43	528,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,81	51,62

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	33,80	67,60
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	372,39	372,39
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8800000	0,31	0,58
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6000000	60,41	36,24
				MO sem LS => 37,75	LS =>	44,45	MO com LS =>	82,20
				Valor do BDI => 132,10			Valor com BDI =>	660,53

13.2.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_11	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (Adapt ORSE 1212)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	6,38	6,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	33,80	3,38
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
				MO sem LS => 1,13	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI => 1,59			Valor com BDI =>	7,97

13.2.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_11	Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (Adapt ORSE 3404)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	5,07	5,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	33,80	3,38
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
				MO sem LS => 1,13	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,33

13.2.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_13	Próprio	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 1" (Adapt ORSE 973)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	22,86	22,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	25,81	5,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	33,80	7,77
Insumo	00001170	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	9,16	9,16
				MO sem LS => 4,33	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI => 5,71			Valor com BDI =>	28,57

13.2.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_10	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022 (Adapt ORSE 1619)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,35	25,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	25,81	3,61

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	33,80	4,73
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	63,50	0,63
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	803	ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1,0000000	14,69	14,69
				MO sem LS => 2,64	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI => 6,33			Valor com BDI =>	31,68

13.2.1.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_24	Próprio	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (Adapt ORSE 1636)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	33,96	33,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	33,80	15,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	25,81	11,87
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	63,50	3,55
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
				MO sem LS => 8,68	LS =>	10,22	MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI => 8,49			Valor com BDI =>	42,45

13.2.1.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_14	Próprio	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm (Adapt ORSE 1637)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,39	58,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	25,81	11,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	33,80	15,54
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0610000	63,50	3,87
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00003660	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,62	21,62
				MO sem LS => 8,68	LS =>	10,22	MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI => 14,59			Valor com BDI =>	72,98

13.2.1.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_252	Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev.01 - 10/2022 (Adapt ORSE 1560)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	42,88	42,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	33,80	12,50

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3700000	25,81	9,54
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0420000	72,41	3,04
Insumo	1268	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	Material		un	1,0000000	13,41	13,41
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0630000	69,74	4,39
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	8,22	MO com LS =>	15,20
				Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	53,60

13.2.1.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_14	Próprio	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (Adapt ORSE 1573)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,09	14,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	33,80	4,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	25,81	3,61
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	69,74	1,53
Insumo	1553	ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	17,61

13.2.1.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_25	Próprio	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm (Adapt ORSE 1583)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	28,58	28,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	25,81	5,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	33,80	7,77
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0510000	69,74	3,55
Insumo	1937	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	8,95	8,95
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0330000	72,41	2,38
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	35,72

13.2.1.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_26	Próprio	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm (Adapt ORSE 1584)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,73	30,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	33,80	7,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	25,81	5,93

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0420000	72,41	3,04
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0660000	69,74	4,60
Insumo	1938	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 75mm	Material		un	1,0000000	9,39	9,39
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI =>	7,68			Valor com BDI =>	38,41

13.2.1.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_26	Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm(Adapt ORSE 1655)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,94	21,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	25,81	4,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	33,80	6,08
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0250000	63,50	1,58
Insumo	1936	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,95	7,95
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	4,00	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	27,42

13.2.1.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_250	Próprio	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (Adapt ORSE 1595)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	28,33	28,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	25,81	5,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	33,80	7,77
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	72,41	1,81
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	69,74	2,78
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	35,41

13.2.1.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_25	Próprio	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros) (Adapt ORSE 1714)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	2.692,75	2.692,75
Composição Auxiliar	PMA_HOS_254	Próprio	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (Adapt ORSE 2497)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,4240000	77,43	729,70
Composição Auxiliar	PMA_HOS_100	Próprio	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação (Adapt ORSE 68)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,1340000	22,81	94,29

Insumo	1029	ORSE	Fossa séptica oms p/ 100 pessoas (v=5290l)	Material		un	1,0000000	1.868,76	1.868,76
				MO sem LS =>	236,00	LS =>	277,85	MO com LS =>	513,85
				Valor do BDI =>	673,18			Valor com BDI =>	3.365,93

13.2.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_27	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (Adapt ORSE 7594)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,97	26,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	33,80	2,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	25,81	1,80
Insumo	3770	ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 75mm	Material	un	1,0000000	21,45	21,45
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0114000	69,74	0,79
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	33,71

13.2.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_26	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (Adapt ORSE 1588)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,40	56,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	33,80	15,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	25,81	11,87
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,20	15,20
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	69,74	8,36
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	10,22	MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI =>	14,10			Valor com BDI =>	70,50

13.2.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_26	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm (Adapt ORSE 1662)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,22	54,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	25,81	11,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	33,80	15,54
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0610000	63,50	3,87
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,45	17,45

Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
				MO sem LS => 8,68	LS =>	10,22	MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI => 13,55			Valor com BDI =>	67,77

13.2.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_27	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (Adapt ORSE 1658)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,27	29,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	25,81	7,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	33,80	9,80
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,71	6,71
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0300000	63,50	1,90
				MO sem LS => 5,47	LS =>	6,44	MO com LS =>	11,91
				Valor do BDI => 7,31			Valor com BDI =>	36,58

13.2.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_275	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022a (Adapt ORSE 1659)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,02	49,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	33,80	12,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	25,81	9,54
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	19,25	19,25
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	63,50	3,55
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
				MO sem LS => 6,98	LS =>	8,22	MO com LS =>	15,20
				Valor do BDI => 12,25			Valor com BDI =>	61,27

13.2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_105	Próprio	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio) (Adapt ORSE 11100)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	21.770,80	21.770,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	25,81	64,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	34,78	86,95

Insumo	11962	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	Material		Un	1,0000000	21.619,33	21.619,33
				MO sem LS =>	47,72	LS =>	56,20	MO com LS =>	103,92
				Valor do BDI =>	5.442,70			Valor com BDI =>	27.213,50
13.2.2.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_274	Próprio	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligacao predial de agua (Adapt ORSE 12868)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	65,61	65,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	33,80	20,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	25,81	15,48
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	1,0000000	13,61	13,61
Insumo	00003907	SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,83	4,83
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material		UN	1,0000000	11,41	11,41
				MO sem LS =>	11,32	LS =>	13,33	MO com LS =>	24,65
				Valor do BDI =>	16,40			Valor com BDI =>	82,01
13.2.2.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_27	Próprio	Tê 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm (Adapt ORSE 1609)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	14,46	14,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1200000	33,80	4,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1200000	25,81	3,09
Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0240000	72,41	1,73
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0330000	69,74	2,30
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,67	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	18,07
13.2.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_30	Próprio	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar (Adapt ORSE 1465)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	121,71	121,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6100000	33,80	20,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6100000	25,81	15,74
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	85,07	85,07

Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,9400000	0,31	0,29
				MO sem LS =>	11,50	LS =>	13,56	MO com LS =>	25,06
				Valor do BDI =>	30,42			Valor com BDI =>	152,13
13.2.2.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_29	Próprio	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm (Adapt ORSE 1572)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	32,73	32,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	25,81	10,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	33,80	13,52
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material		UN	1,0000000	8,89	8,89
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	40,91
13.2.2.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_301	Próprio	Tubo de ligação em PVC, com anel expansor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar (Adapt ORSE 3707)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	94,57	94,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	33,80	6,76
Insumo	2898	ORSE	Tubo de ligação em PVC, com anel expansor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	Material		un	1,0000000	87,81	87,81
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,68	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	23,64			Valor com BDI =>	118,21
13.2.2.2.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_14	Próprio	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (Adapt ORSE 4965)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2200000	25,81	5,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2200000	33,80	7,43
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	0,2200000	7,26	1,59
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,03
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	18,75
13.2.2.2.42	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_15	Próprio	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2" (Adapt ORSE 10226)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	11,86	11,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1200000	33,80	4,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1200000	25,81	3,09

Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
Insumo	00003531	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39
				MO sem LS => 2,25	LS =>	2,67	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI => 2,96			Valor com BDI =>	14,82

13.2.2.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_28	Próprio	Pressurizador até 12mca/160w/220v (Adapt ORSE 12882)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	904,61	904,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	33,80	16,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,81	12,90
Insumo	13650	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Material	Un	1,0000000	874,81	874,81
				MO sem LS => 9,43	LS =>	11,12	MO com LS =>	20,55
				Valor do BDI => 226,15			Valor com BDI =>	1.130,76

13.2.2.2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_02	Próprio	Cisterna de Polietileno 10.000L fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	16.550,06	16.550,06
Composição Auxiliar	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	14,3000000	26,47	378,52
Composição Auxiliar	102304	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	20,0000000	12,32	246,40
Insumo	PMA_HOS_05	Próprio	Cisterna de Polietileno 10.000L Acqualimp	Material	un	1,0000000	15.925,14	15.925,14
				MO sem LS => 103,39	LS =>	121,74	MO com LS =>	225,13
				Valor do BDI => 4.137,51			Valor com BDI =>	20.687,57

13.2.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_28	Próprio	Cotovelo de cobre 45°, dn 22 mm - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 11406)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,87	15,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1580000	33,80	5,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1580000	25,81	4,07
Insumo	12353	ORSE	Cotovelo 45° cobre 22mm	Material	un	1,0000000	6,46	6,46
				MO sem LS => 2,97	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI => 3,96			Valor com BDI =>	19,83

13.2.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_27	Próprio	Cotovelo de cobre 45°, dn 28 mm - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 11407)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,94	20,94

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1580000	33,80	5,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1580000	25,81	4,07
Insumo	12354	ORSE	Cotovelo 45° cobre 28mm	Material	un	1,0000000	11,53	11,53
				MO sem LS => 2,97	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI => 5,23			Valor com BDI =>	26,17

13.2.2.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_27	Próprio	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4") (Adapt ORSE 1414)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,24	38,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,80	6,76
Insumo	2120	ORSE	Tê cobre d= 28mm	Material	un	1,0000000	26,14	26,14
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0050000	26,35	0,13
				MO sem LS => 3,77	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI => 9,56			Valor com BDI =>	47,80

13.2.2.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_27	Próprio	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 28 mm (1") (Adapt ORSE 1415)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,24	38,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,80	6,76
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05
Insumo	2120	ORSE	Tê cobre d= 28mm	Material	un	1,0000000	26,14	26,14
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0050000	26,35	0,13
				MO sem LS => 3,77	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI => 9,56			Valor com BDI =>	47,80

13.2.2.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_28	Próprio	Tê de redução cpvc d=28 x 22 mm, Aquatherm, Tigre ou similar (Adapt ORSE 9275)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	33,80	6,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	25,81	4,90
Insumo	9590	ORSE	Tê de redução cpvc d=28 x 22 mm, Aquatherm, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	9,25	9,25

Insumo	6754	ORSE	Adesivo para tubo Aquatherm/CPVC	Material		kg	0,0106000	354,67	3,75
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,22	MO com LS =>	7,80
				Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	30,40

13.2.2.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_285	Próprio	Coletor solar vertical, placas 80x200cm, Soletrol Max 1,60m² ou similar, classificação A inmetro (Adapt ORSE 12865)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.215,87	1.215,87
Insumo	13644	ORSE	Coletor solar , placas 100x200cm, Soletrol Max 2,00m² ou similar, classificação A inmetro	Material	un	1,0000000	1.215,87	1.215,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	303,96			Valor com BDI =>	1.519,83

13.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_28	Próprio	Caixa de Drenagem Tipo I - Dimensões 0,80x0,80x1,00m (Adapt ORSE 5970)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.705,88	1.705,88
Composição Auxiliar	PMA_HOS_28	Próprio	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (Adapt ORSE 3317)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3,2000000	49,91	159,71
Composição Auxiliar	PMA_HOS_089	Próprio	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (Adapt ORSE 6456)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,1200000	2.296,42	275,57
Composição Auxiliar	PMA_HOS_272	Próprio	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (Adapt ORSE 12497)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,4762000	77,43	114,30
Composição Auxiliar	PMA_HOS_084	Próprio	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (Adapt ORSE 157)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	3,6000000	287,00	1.033,20
Composição Auxiliar	104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	Chapisco	m²	3,2000000	5,82	18,62
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Coleta e carga manuais de entulho (Adapt ORSE 26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,2078000	25,81	31,17
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (Adapt ORSE 95)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,1000000	663,99	66,39
Composição Auxiliar	PMA_HOS_10	Próprio	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação (Adapt ORSE 76)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2684000	25,81	6,92
				MO sem LS =>	279,92	LS =>	329,57	MO com LS =>	609,49
				Valor do BDI =>	426,47			Valor com BDI =>	2.132,35

13.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_28	Próprio	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (Adapt ORSE 4283)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,92	57,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	33,80	16,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,81	12,90

Insumo	00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	28,12	28,12
				MO sem LS => 9,43	LS =>	11,12	MO com LS =>	20,55
				Valor do BDI => 14,48			Valor com BDI =>	72,40
13.2.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_13	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm (Adapt ORSE 7752)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	95,86	95,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	33,80	16,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,81	12,90
Insumo	00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	66,06	66,06
				MO sem LS => 9,43	LS =>	11,12	MO com LS =>	20,55
				Valor do BDI => 23,96			Valor com BDI =>	119,82
13.2.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_10	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 (Adapt ORSE 1621)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,14	75,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	33,80	7,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	25,81	5,93
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	805	ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm	Material	un	1,0000000	57,49	57,49
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0150000	63,50	0,95
				MO sem LS => 4,33	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI => 18,78			Valor com BDI =>	93,92
13.2.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_14	Próprio	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm Rev. 01 - 10/2022 (Adapt ORSE 10696)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	138,79	138,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,81	6,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	33,80	8,45
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0600000	72,41	4,34
Insumo	794	ORSE	Curva 90° longa pvc rigido p/esgoto, d= 150mm	Material	un	1,0000000	113,28	113,28
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0900000	69,74	6,27
				MO sem LS => 4,71	LS =>	5,56	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI => 34,69			Valor com BDI =>	173,48
13.2.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	PMA_HOS_10	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 (Adapt ORSE 1620)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,35	65,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	33,80	6,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	25,81	4,64
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	804	ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 75mm	Material	un	1,0000000	51,19	51,19
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0150000	63,50	0,95
				MO sem LS => 3,38	LS =>	4,00	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI => 16,33			Valor com BDI =>	81,68

13.2.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_28	Próprio	Joelho de 45º de pvc rígido roscável diâm = 4" (Adapt ORSE 1281)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	116,11	116,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	25,81	13,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	33,80	18,25
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,4600000	0,31	1,07
Insumo	1174	ORSE	Joelho 45° pvc rigido roscavel d=4"	Material	un	1,0000000	82,86	82,86
				MO sem LS => 10,18	LS =>	12,00	MO com LS =>	22,18
				Valor do BDI => 29,02			Valor com BDI =>	145,13

13.2.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_287	Próprio	Joelho 45º pvc rígido soldável para esgoto primário diâmentro 150mm Rev.01 10/2022 (Adapt ORSE 1209)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	119,04	119,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,81	7,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	33,80	10,14
Insumo	1187	ORSE	Joelho 45° pvc sanitario d= 150mm	Material	un	1,0000000	54,55	54,55
Insumo	6754	ORSE	Adesivo para tubo Aquatherm/CPVC	Material	kg	0,1000000	354,67	35,46
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1600000	69,74	11,15
				MO sem LS => 5,65	LS =>	6,67	MO com LS =>	12,32
				Valor do BDI => 29,76			Valor com BDI =>	148,80

13.2.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_11	Próprio	Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm (Adapt ORSE 1131)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	214,52	214,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	33,80	12,50

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3700000	25,81	9,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	1,0000000	71,04	71,04
Insumo	00003478	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	58,73	58,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	1,0000000	62,71	62,71
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	8,22	MO com LS =>	15,20
				Valor do BDI =>	53,63			Valor com BDI =>	268,15

13.2.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_15	Próprio	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm (Adapt ORSE 1630)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	25,81	5,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	33,80	7,77
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,42	7,42
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0460000	63,50	2,92
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI =>	6,63			Valor com BDI =>	33,16

13.2.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_29	Próprio	Joelho 90º pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022 (Adapt ORSE 9967)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,26	91,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,81	7,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	33,80	10,14
Insumo	10383	ORSE	Joelho 90 pvc sanitario d= 150mm	Material	un	1,0000000	54,99	54,99
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1600000	69,74	11,15
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1000000	72,41	7,24
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	6,67	MO com LS =>	12,32
				Valor do BDI =>	22,81			Valor com BDI =>	114,07

13.2.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_15	Próprio	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm (Adapt ORSE 1629)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,32	21,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	33,80	6,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	25,81	4,64

Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,21	6,21
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0300000	63,50	1,90
				MO sem LS => 3,38	LS =>	4,00	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI => 5,33			Valor com BDI =>	26,65

13.2.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_291	Próprio	Fornecimento de redução excentrica em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm (Adapt ORSE 5667)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	668,05	668,05
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	5184	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	Material	un	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	5583	ORSE	Redução excentrica em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 80mm	Material	un	1,0000000	493,16	493,16
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 167,01			Valor com BDI =>	835,06

13.2.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_293	Próprio	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) - Rev. 02 (Adapt ORSE 6334)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,16	38,16
Insumo	5885	ORSE	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Material	m	1,0000000	38,16	38,16
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,54			Valor com BDI =>	47,70

13.2.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_290	Próprio	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	70,35	70,35
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0000000	70,35	70,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 17,58			Valor com BDI =>	87,93

13.2.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_152	Próprio	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (Adapt ORSE 1598)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	33,80	4,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	25,81	3,61

Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0020000	69,74	0,13
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0050000	72,41	0,36
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,76	2,76
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	14,48

13.2.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_10	Próprio	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (Adapt ORSE 1600)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	25,81	3,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	33,80	4,05
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0220000	63,50	1,39
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	72,41	1,15
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,49	4,49
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	69,74	1,53
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,67	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	19,62

13.2.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_29	Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (Adapt ORSE 1562)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,73	55,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	25,81	11,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	33,80	15,54
Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	17,79	17,79
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41	4,19
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0910000	69,74	6,34
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	10,22	MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI =>	13,93			Valor com BDI =>	69,66

13.2.4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_29	Próprio	Junção 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (Adapt ORSE 1674)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,52	24,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	25,81	7,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	33,80	9,80

Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0300000	63,50	1,90
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	2,0000000	0,98	1,96
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38
				MO sem LS => 5,47	LS =>	6,44	MO com LS =>	11,91
				Valor do BDI => 6,13			Valor com BDI =>	30,65

13.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_300	Próprio	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3), inclusive chave de partida direta(Adapt ORSE 2650)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.282,13	2.282,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,81	51,62
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	42,06	84,12
Insumo	672	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1/2cv, trifásico 220V, hm = 8 a 20 m, q = 3,4 a 8,3 m3/h	Material	un	1,0000000	1.846,39	1.846,39
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	300,00	300,00
				MO sem LS => 44,87	LS =>	52,83	MO com LS =>	97,70
				Valor do BDI => 570,53			Valor com BDI =>	2.852,66

13.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_10	Próprio	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar (Adapt ORSE 13862)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	3.250,50	3.250,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,81	51,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,80	33,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,78	34,78
Insumo	14660	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Equipamento	un	1,0000000	3.130,30	3.130,30
				MO sem LS => 37,96	LS =>	44,71	MO com LS =>	82,67
				Valor do BDI => 812,62			Valor com BDI =>	4.063,12

13.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_299	Próprio	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio) (Adapt ORSE 1521)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	319,76	319,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	33,80	38,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	25,81	29,68

Insumo	00020974	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	250,35	250,35
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8000000	0,31	0,86
				MO sem LS => 21,70	LS =>	25,55	MO com LS =>	47,25
				Valor do BDI => 79,94			Valor com BDI =>	399,70

13.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_33	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" (Adapt ORSE 921)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	212,33	212,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	33,80	13,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,81	10,32
Insumo	00001821	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	188,49	188,49
				MO sem LS => 7,54	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI => 53,08			Valor com BDI =>	265,41

13.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_33	Próprio	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2" (Adapt ORSE 7787)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	72,23	72,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	33,80	13,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,81	10,32
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	48,39	48,39
				MO sem LS => 7,54	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI => 18,05			Valor com BDI =>	90,28

13.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_333	Próprio	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580 (Adapt ORSE 890)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	147,60	147,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	33,80	20,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,81	15,48
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,4100000	0,31	0,43
Insumo	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0100000	110,31	111,41
				MO sem LS => 11,32	LS =>	13,33	MO com LS =>	24,65
				Valor do BDI => 36,90			Valor com BDI =>	184,50

13.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_33	Próprio	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2" (Adapt ORSE 957)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	149,06	149,06

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	33,80	20,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,81	15,48
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	113,30	113,30
				MO sem LS => 11,32	LS =>	13,33	MO com LS =>	24,65
				Valor do BDI => 37,26			Valor com BDI =>	186,32

13.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_332	Próprio	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio) (Adapt ORSE 1510)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	492,62	492,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	25,81	29,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	33,80	38,87
Insumo	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	172,85	172,85
Insumo	00020974	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	250,35	250,35
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8200000	0,31	0,87
				MO sem LS => 21,70	LS =>	25,55	MO com LS =>	47,25
				Valor do BDI => 123,15			Valor com BDI =>	615,77

13.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_07	Próprio	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,30m. (Adapt ORSE 10444)	59	UN	1,0000000	516,07	516,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	34,28	3,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,81	2,58
Insumo	11193	ORSE	Abrigo metálico para mangueira de incêndio - 0,90x0,60x0,30m	Material	un	1,0000000	510,07	510,07
				MO sem LS => 1,88	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI => 129,01			Valor com BDI =>	645,08

13.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_38	Próprio	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio) - (Adapt ORSE 7861)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	61,71	61,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,78	17,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,81	12,90
Insumo	6902	ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	Material	un	1,0000000	31,42	31,42
				MO sem LS => 9,54	LS =>	11,24	MO com LS =>	20,78
				Valor do BDI => 15,42			Valor com BDI =>	77,13

13.3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_33	Próprio	Esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01 (Adapt ORSE 12706)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	456,09	456,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	33,80	38,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	25,81	29,68
Insumo	13468	ORSE	Esguicho regulável 1 1/2", para mangueira de incêndio	Material	un	1,0000000	387,54	387,54
				MO sem LS => 21,70	LS =>	25,55	MO com LS =>	47,25
				Valor do BDI => 114,02			Valor com BDI =>	570,11

13.3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_338	Próprio	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio) (Adapt ORSE 1517)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	273,51	273,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	25,81	29,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	33,80	38,87
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8200000	0,31	0,87
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	204,09	204,09
				MO sem LS => 21,70	LS =>	25,55	MO com LS =>	47,25
				Valor do BDI => 68,37			Valor com BDI =>	341,88

13.3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_337	Próprio	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (Adapt ORSE 1461)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	342,99	342,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	25,81	29,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	33,80	38,87
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8200000	0,31	0,87
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	273,57	273,57
				MO sem LS => 21,70	LS =>	25,55	MO com LS =>	47,25
				Valor do BDI => 85,74			Valor com BDI =>	428,73

13.3.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_346	Próprio	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente (Adapt ORSE 8023)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	482,85	482,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,81	10,32

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	33,80	13,52
Insumo	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	172,85	172,85
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	285,73	285,73
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,4000000	0,31	0,43
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI =>	120,71			Valor com BDI =>	603,56

13.3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_33	Próprio	Fornecimento e instalação de tampa de latão (Adapt ORSE 1424)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	304,96	304,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	33,80	10,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,81	7,74
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,3000000	50,00	15,00
Insumo	00007552	SINAPI	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	Material	UN	14,4000000	18,87	271,72
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0140000	26,35	0,36
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	6,67	MO com LS =>	12,32
				Valor do BDI =>	76,24			Valor com BDI =>	381,20

13.3.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_390	Próprio	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	886,23	886,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,81	12,90
Insumo	00006240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	873,33	873,33
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,19
				Valor do BDI =>	221,55			Valor com BDI =>	1.107,78

13.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_128	Próprio	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável (Adapt ORSE 11829)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	1,0000000	188,17	188,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,78	17,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,81	12,90

Insumo	12664	ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	Material		un	1,0000000	157,88	157,88
				MO sem LS =>	9,54	LS =>	11,24	MO com LS =>	20,78
				Valor do BDI =>	47,04			Valor com BDI =>	235,21

13.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_39	Próprio	Extintor de pó químico (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas (ABC)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.399,15	2.399,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,81	12,90
Insumo	9000	ORSE	Extintor de pó químico (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas (ABC)	Material	un	1,0000000	2.386,25	2.386,25
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,19
				Valor do BDI =>	599,78			Valor com BDI =>	2.998,93

13.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_342	Próprio	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si (Adapt ORSE 11867)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	178,22	178,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,81	12,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,78	17,39
Insumo	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Material	un	1,0000000	147,93	147,93
				MO sem LS =>	9,54	LS =>	11,24	MO com LS =>	20,78
				Valor do BDI =>	44,55			Valor com BDI =>	222,77

13.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_341	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11 (Adapt ORSE 12891)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	19,57	19,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	13657	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	24,46

13.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_151	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7 (Adapt ORSE 12885)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	13652	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Material	un	1,0000000	17,75	17,75

				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	28,63
13.3.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_34	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga (Adapt ORSE 12895)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	15,60	15,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material		un	1,0000000	10,44	10,44
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	19,50
13.3.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_140	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (Adapt ORSE 12884)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	25,35	25,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material		un	1,0000000	20,19	20,19
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	31,68
13.3.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_340	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 (Adapt ORSE 12886)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Material		un	1,0000000	17,75	17,75
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	28,63
13.3.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_392	Próprio	Comissionamento e endereçamento de sistema de combate a incêndio (Central, acionadores, sirenes e detectores)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	77,16	77,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	14449	ORSE	Comissionamento e endereçamento de sistema de combate a incêndio (Central, acionadores, sirenes e detectores)	Serviços		un	1,0000000	72,00	72,00
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI =>	96,45
13.3.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	PMA_HOS_34	Próprio	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio (Adapt ORSE 11824)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	245,94	245,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	34,78	24,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	25,81	18,06
Insumo	12665	ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	Material	un	1,0000000	203,54	203,54
				MO sem LS => 13,36	LS =>	15,73	MO com LS =>	29,09
				Valor do BDI => 61,48			Valor com BDI =>	307,42

13.3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_34	Próprio	Detector de fumaça linear endereçável, inclusive módulo de supervisão linear (Adapt ORSE 14021)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	4.320,65	4.320,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,81	25,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,78	34,78
Insumo	14870	ORSE	Detector de fumaça linear endereçável, Wi-fire ou similar	Material	un	1,0000000	3.253,50	3.253,50
Insumo	14869	ORSE	Módulo de energia supervisão para detector linear endereçável, wi-fire ou similar	Material	un	1,0000000	1.006,56	1.006,56
				MO sem LS => 19,09	LS =>	22,48	MO com LS =>	41,57
				Valor do BDI => 1.080,16			Valor com BDI =>	5.400,81

13.3.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_348	Próprio	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 01 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (Adapt ORSE 10721)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	3.162,67	3.162,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,5000000	34,28	257,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	25,81	154,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0296000	144,80	4,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14,5000000	0,96	13,92
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0324000	116,09	3,76
Insumo	11478	ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 01 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Material	un	1,0000000	2.728,75	2.728,75
				MO sem LS => 130,56	LS =>	153,72	MO com LS =>	284,28
				Valor do BDI => 790,66			Valor com BDI =>	3.953,33

13.3.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_34	Próprio	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm (Adapt ORSE 13828)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	38,87	38,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	12224	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Material	Un	1,0000000	33,71	33,71
				MO sem LS => 1,50	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 9,71			Valor com BDI =>	48,58

13.3.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_347	Próprio	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente (Adapt ORSE 13580)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	14313	ORSE	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	Material	un	1,0000000	10,34	10,34
				MO sem LS => 1,50	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 3,87			Valor com BDI =>	19,37

13.3.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_14	Próprio	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm (Adapt ORSE 12138)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	26,33	26,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,17	21,17
				MO sem LS => 1,50	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 6,58			Valor com BDI =>	32,91

13.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_30	Próprio	Cotovelo RF de bronze / cobre 15mm x 1/2" (Adapt ORSE 10523)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,32	21,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,81	6,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	33,80	8,45
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05
Insumo	7326	ORSE	Cotovelo RF de bronze / cobre 15 x 1/2" ref.: 707-3 ELUMA ou similar	Material	un	1,0000000	6,11	6,11
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0100000	26,35	0,26
				MO sem LS => 4,71	LS =>	5,56	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI => 5,33			Valor com BDI =>	26,65

13.4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_30	Próprio	Conector de bronze d=22mm x 3/4" (Adapt ORSE 10522)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,76	33,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,81	6,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	33,80	8,45
Insumo	6481	ORSE	Conector de bronze d = 22mm x 3/4"	Material	un	1,0000000	18,55	18,55
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0100000	26,35	0,26
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05
				MO sem LS => 4,71	LS =>	5,56	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI => 8,44			Valor com BDI =>	42,20

13.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_30	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 3/4" (Adapt ORSE 925)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,26	31,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,80	6,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Insumo	00001811	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	19,34	19,34
				MO sem LS => 3,77	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI => 7,81			Valor com BDI =>	39,07

13.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_31	Próprio	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 11316)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	492,63	492,63
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	42,06	42,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,81	25,81
Insumo	12175	ORSE	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar	Material	un	1,0000000	424,76	424,76
				MO sem LS => 22,43	LS =>	26,42	MO com LS =>	48,85
				Valor do BDI => 123,15			Valor com BDI =>	615,78

13.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_314	Próprio	Caixa ventiladora c/filtro F4, Q=3.000 m³/h e pe=20mmca, 220V/3F/0,25kW - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 10766)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	3.926,22	3.926,22
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	32,43	48,64
Insumo	11577	ORSE	Caixa ventiladora c/filtro F4, Q=3.000 m³/h e pe=20mmca, 220V/3F/0,25kW	Material	un	1,0000000	3.877,58	3.877,58
				MO sem LS => 15,73	LS =>	18,53	MO com LS =>	34,26
				Valor do BDI => 981,55			Valor com BDI =>	4.907,77

13.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_31	Próprio	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 11890)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.074,04	2.074,04
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	42,06	42,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,81	25,81
Insumo	12733	ORSE	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar	Material	un	1,0000000	2.006,17	2.006,17
				MO sem LS => 22,43	LS =>	26,42	MO com LS =>	48,85
				Valor do BDI => 518,51			Valor com BDI =>	2.592,55

13.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_03	Próprio	REGULADOR DE VAZAO DE AR 100x100 RVA SICFLUX (adapt SBC (070591)	70	UN	1,0000000	122,67	122,67
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0990000	27,41	30,12
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0990000	32,43	35,64
Insumo	PMA_HOS_16	Próprio	REGULADOR DE VAZAO DE AR 100x100 RVA SICFLUX	Material	un	1,0000000	56,91	56,91
				MO sem LS => 20,60	LS =>	24,26	MO com LS =>	44,86
				Valor do BDI => 30,66			Valor com BDI =>	153,33

13.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_03	Próprio	REGULADOR DE VAZAO DE AR 150x150 RVA SICFLUX (adapt SBC (070591)	70	UN	1,0000000	157,05	157,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0990000	32,43	35,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0990000	27,41	30,12
Insumo	PMA_HOS_17	Próprio	REGULADOR DE VAZAO DE AR 150x150 RVA SICFLUX	Material	un	1,0000000	91,29	91,29
				MO sem LS => 20,60	LS =>	24,26	MO com LS =>	44,86
				Valor do BDI => 39,26			Valor com BDI =>	196,31

13.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_03	Próprio	REGULADOR DE VAZAO DE AR 200x200 RVA SICFLUX (adapt SBC (070591)	70	UN	1,0000000	223,43	223,43
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0990000	32,43	35,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0990000	27,41	30,12
Insumo	PMA_HOS_18	Próprio	REGULADOR DE VAZAO DE AR 200X200 RVA SICFLUX	Material	un	1,0000000	157,67	157,67
				MO sem LS => 20,60	LS =>	24,26	MO com LS =>	44,86
				Valor do BDI => 55,85			Valor com BDI =>	279,28

13.5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP 86959	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	M	1,0000000	38,59	38,59

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2660000	27,41	7,29
Insumo	12180	ORSE	Duto flexivel de alumínio Ø 100mm	Material		m	1,1000000	28,46	31,30
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	48,23

13.5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_02	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 110mm 4.4"" (ADAPT SBC (070473)	70	M	1,0000000	42,19	42,19
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2660000	27,41	7,29
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2660000	32,43	8,62
Insumo	PMA_HOS_10	Próprio	Duto Aluminizado Flexível 110 mm	Material	m	1,0000000	26,28	26,28
				MO sem LS => 4,98	LS =>	5,87	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI => 10,54			Valor com BDI =>	52,73

13.5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_02	Próprio	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 130mm 4.4"" (ADAPT SBC (070473)	70	M	1,0000000	38,72	38,72
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2660000	27,41	7,29
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2660000	32,43	8,62
Insumo	PMA_HOS_11	Próprio	Duto Aluminizado Flexível 130 mm	Material	m	1,0000000	22,81	22,81
				MO sem LS => 4,98	LS =>	5,87	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI => 9,68			Valor com BDI =>	48,40

13.5.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_312	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação (Adapt ORSE 9842)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	94,69	94,69
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,05	34,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,81	25,81
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	12,03	12,03
Insumo	10267	ORSE	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"	Material	un	1,0000000	22,80	22,80
				MO sem LS => 18,80	LS =>	22,15	MO com LS =>	40,95
				Valor do BDI => 23,67			Valor com BDI =>	118,36

13.5.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_317	Próprio	Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto) (Adapt ORSE 10180)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	299,44	299,44

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	25,81	38,71
Insumo	10925	ORSE	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	Material		m	1,0000000	260,73	260,73
				MO sem LS =>	11,28	LS =>	13,29	MO com LS =>	24,57
				Valor do BDI =>	74,86			Valor com BDI =>	374,30

13.5.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_395	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação - (Adapt. ORSE 11501)	151		m²	1,0000000	130,01	130,01
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	34,05	10,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	25,81	7,74
Insumo	580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	Material		m²	1,1700000	95,78	112,06
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	6,64	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	32,50			Valor com BDI =>	162,51

13.5.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_03	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. BRANCA 300X200MM (adapt SBC (073419)	73		UN	1,0000000	180,26	180,26
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0630000	27,41	29,13
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0630000	32,43	34,47
Insumo	PMA_HOS_13	Próprio	Grelha De Retorno Horizontal Rhn Em Alumínio 300x200mm	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	116,66	116,66
				MO sem LS =>	19,92	LS =>	23,46	MO com LS =>	43,38
				Valor do BDI =>	45,06			Valor com BDI =>	225,32

13.5.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_02	Próprio	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. 325X125MM	70		UN	1,0000000	147,52	147,52
Insumo	PMA_HOS_13	Próprio	Grelha De Retorno Horizontal Rhn Em Alumínio 300x200mm	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,9000000	116,66	104,99
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0630000	17,78	18,90
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0630000	22,23	23,63
				MO sem LS =>	19,53	LS =>	23,00	MO com LS =>	42,53
				Valor do BDI =>	36,88			Valor com BDI =>	184,40

13.5.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_03	Próprio	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. 425X125MM	70		UN	1,0000000	170,85	170,85
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0630000	17,78	18,90
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0630000	22,23	23,63

Insumo	PMA_HOS_13	Próprio	Grelha De Retorno Horizontal Rhn Em Alumínio 300x200mm	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,1000000	116,66	128,32
				MO sem LS =>	19,53	LS =>	23,00	MO com LS =>	42,53
				Valor do BDI =>	42,71			Valor com BDI =>	213,56

13.5.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_04	Próprio	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. 425X225MM	70		UN	1,0000000	194,18	194,18
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0630000	22,23	23,63
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0630000	17,78	18,90
Insumo	PMA_HOS_13	Próprio	Grelha De Retorno Horizontal Rhn Em Alumínio 300x200mm	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,3000000	116,66	151,65
				MO sem LS =>	19,53	LS =>	23,00	MO com LS =>	42,53
				Valor do BDI =>	48,54			Valor com BDI =>	242,72

13.5.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_05	Próprio	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. 525X325MM	70		UN	1,0000000	240,85	240,85
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0630000	17,78	18,90
Insumo	PMA_HOS_13	Próprio	Grelha De Retorno Horizontal Rhn Em Alumínio 300x200mm	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,7000000	116,66	198,32
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0630000	22,23	23,63
				MO sem LS =>	19,53	LS =>	23,00	MO com LS =>	42,53
				Valor do BDI =>	60,21			Valor com BDI =>	301,06

13.5.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_06	Próprio	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. 625X225MM	70		UN	1,0000000	240,85	240,85
Insumo	PMA_HOS_13	Próprio	Grelha De Retorno Horizontal Rhn Em Alumínio 300x200mm	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,7000000	116,66	198,32
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0630000	22,23	23,63
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0630000	17,78	18,90
				MO sem LS =>	19,53	LS =>	23,00	MO com LS =>	42,53
				Valor do BDI =>	60,21			Valor com BDI =>	301,06

13.5.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_07	Próprio	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ. 625X325MM	70		UN	1,0000000	264,18	264,18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0630000	17,78	18,90
Insumo	PMA_HOS_13	Próprio	Grelha De Retorno Horizontal Rhn Em Alumínio 300x200mm	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,9000000	116,66	221,65
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0630000	22,23	23,63
				MO sem LS =>	19,53	LS =>	23,00	MO com LS =>	42,53

				Valor do BDI =>	66,04			Valor com BDI =>	330,22

13.5.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_09	Próprio	DAMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 100X100mm	73	UN	1,0000000	247,61	247,61
Insumo	PMA_HOS_39	Próprio	DAMPER EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA REGULADOR DE VAZAO COM LAMINAS OPOSTAS 200x200mm	Material	UN	1,0000000	159,00	159,00
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2150000	17,78	39,38
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2150000	22,23	49,23
				MO sem LS => 40,69	LS =>	47,92	MO com LS =>	88,61
				Valor do BDI => 61,90			Valor com BDI =>	309,51

13.5.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_10	Próprio	AR CONDICIONADO "FANCOLETE" SPLIT PISO/TETO CARRIER 2,5 TR	70	UN	1,0000000	5.280,39	5.280,39
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3920000	16,89	40,40
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3920000	24,29	58,10
Insumo	00038394	SINAPI	KIT ACESSORIOS PARA COMPRESSOR DE AR, 5 PECAS (PISTOLAS PINTURA, LIMPEZA E PULVERIZACAO, CALIBRADOR E MANGUEIRA)	Material	UN	1,0000000	165,89	165,89
Insumo	PMA_HOS_38	Próprio	AR CONDICIONADO - FANCOLETE DUTO CARRIER 2,5 TR'S	Material	UN	1,0000000	5.016,00	5.016,00
				MO sem LS => 45,23	LS =>	53,27	MO com LS =>	98,50
				Valor do BDI => 1.320,09			Valor com BDI =>	6.600,48

13.5.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_11	Próprio	AR CONDICIONADO "FANCOLETE" SPLIT PISO/TETO CARRIER 1,7 TR	70	UN	1,0000000	5.280,39	5.280,39
Insumo	00038394	SINAPI	KIT ACESSORIOS PARA COMPRESSOR DE AR, 5 PECAS (PISTOLAS PINTURA, LIMPEZA E PULVERIZACAO, CALIBRADOR E MANGUEIRA)	Material	UN	1,0000000	165,89	165,89
Insumo	PMA_HOS_38	Próprio	AR CONDICIONADO - FANCOLETE DUTO CARRIER 2,5 TR'S	Material	UN	1,0000000	5.016,00	5.016,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3920000	24,29	58,10
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3920000	16,89	40,40
				MO sem LS => 45,23	LS =>	53,27	MO com LS =>	98,50
				Valor do BDI => 1.320,09			Valor com BDI =>	6.600,48

13.5.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_05	Próprio	Gabinete de Ventilação de 900m³/h e 15mca	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.429,00	5.429,00
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	25,47	254,70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	32,43	324,30

Insumo	PMA_HOS_21	Próprio	Gabinete de Ventilação de 900m³/h e 15mca	Material		UN	1,0000000	4.850,00	4.850,00
				MO sem LS =>	183,34	LS =>	215,86	MO com LS =>	399,20
				Valor do BDI =>	1.357,25			Valor com BDI =>	6.786,25
13.5.1.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_06	Próprio	Gabinete de Ventilação de 600m³/h e 15mca	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	4.494,00	4.494,00
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	25,47	254,70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	32,43	324,30
Insumo	PMA_HOS_22	Próprio	Gabinete de Ventilação de 600m³/h e 15mca	Material		UN	1,0000000	3.915,00	3.915,00
				MO sem LS =>	183,34	LS =>	215,86	MO com LS =>	399,20
				Valor do BDI =>	1.123,50			Valor com BDI =>	5.617,50
13.5.1.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_06	Próprio	Gabinete de Ventilação de 2.840m³/h e 20mmca	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	5.834,67	5.834,67
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	25,47	254,70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	32,43	324,30
Insumo	PMA_HOS_23	Próprio	Gabinete de Ventilação de 2.840m³/h e 20mmca	Material		UN	1,0000000	5.255,67	5.255,67
				MO sem LS =>	183,34	LS =>	215,86	MO com LS =>	399,20
				Valor do BDI =>	1.458,66			Valor com BDI =>	7.293,33
13.5.1.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_06	Próprio	Gabinete de Ventilação de 3.885m³/h e 30mmca	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	6.739,00	6.739,00
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	25,47	254,70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	32,43	324,30
Insumo	PMA_HOS_24	Próprio	Gabinete de Ventilação de 3.885m³/h e 30mmca	Material		UN	1,0000000	6.160,00	6.160,00
				MO sem LS =>	183,34	LS =>	215,86	MO com LS =>	399,20
				Valor do BDI =>	1.684,75			Valor com BDI =>	8.423,75
13.5.1.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_06	Próprio	Fancolete Hospitalar - 2,5Tr - T6, 1700 m³/h	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	5.049,28	5.049,28
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	25,47	254,70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	32,43	324,30
Insumo	PMA_HOS_25	Próprio	Fancolete Hospitalar - 2,5Tr - T6, 1700 m³/h	Material		UN	1,0000000	4.470,28	4.470,28
				MO sem LS =>	183,34	LS =>	215,86	MO com LS =>	399,20
				Valor do BDI =>	1.262,32			Valor com BDI =>	6.311,60

13.5.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_06	Próprio	Fancolete Hospitalar - 3,5Tr -T8, 2380 m³/h	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.865,35	6.865,35
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	25,47	254,70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	32,43	324,30
Insumo	PMA_HOS_26	Próprio	Fancolete Hospitalar - 3,5Tr -T8, 2380 m³/h	Material	UN	1,0000000	6.286,35	6.286,35
				MO sem LS => 183,34	LS =>	215,86	MO com LS =>	399,20
				Valor do BDI => 1.716,33			Valor com BDI =>	8.581,68

13.5.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_06	Próprio	Fancolete Hospitalar - 1,5 TR - T3, 1020 m³/h	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.465,00	4.465,00
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	32,43	324,30
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	25,47	254,70
Insumo	PMA_HOS_27	Próprio	Fancolete Hospitalar - 1,5 TR - T3, 1020 m³/h	Material	UN	1,0000000	3.886,00	3.886,00
				MO sem LS => 183,34	LS =>	215,86	MO com LS =>	399,20
				Valor do BDI => 1.116,25			Valor com BDI =>	5.581,25

13.5.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_06	Próprio	Fancolete Hospitalar - 2 TR- T3, 1360 m³/h	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.129,15	4.129,15
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	25,47	254,70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	32,43	324,30
Insumo	PMA_HOS_29	Próprio	Fancolete Hospitalar - 2 TR- T3, 1360 m³/h	Material	un	1,0000000	3.550,15	3.550,15
				MO sem LS => 183,34	LS =>	215,86	MO com LS =>	399,20
				Valor do BDI => 1.032,28			Valor com BDI =>	5.161,43

13.5.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_39	Próprio	DAMPER DE SOBRE PRESSAO EM CHAPA GALVANIZADA VAG4 500x500mm	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.371,50	1.371,50
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	32,43	324,30
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	25,47	254,70
Insumo	PMA_HOS_45	Próprio	DAMPER DE SOBRE PRESSAO EM CHAPA GALVANIZADA VAG4 500x500mm	Material	UN	1,0000000	792,50	792,50
				MO sem LS => 183,34	LS =>	215,86	MO com LS =>	399,20
				Valor do BDI => 342,87			Valor com BDI =>	1.714,37

13.5.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_39	Próprio	Exaustor sicflux FH-355-220V- G4/M5 ou similar	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	3.817,69	3.817,69

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	25,81	5,16
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	32,43	12,97
Insumo	14125	ORSE	Exaustor sicflux FH-355-220V- G4/M5 ou similar	Serviços		un	1,0000000	3.799,56	3.799,56
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	6,71	MO com LS =>	12,40
				Valor do BDI =>	954,42			Valor com BDI =>	4.772,11

13.5.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_13	Próprio	COIFA ACO INOXIDAVEL 2600 x 1800 # 20 CLASSE 304 - Adapt. SBC (070705)	70		UN	1,0000000	18.233,43	18.233,43
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	77,8200000	32,43	2.523,70
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	33,5000000	27,41	918,23
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material		m²	11,4000000	1.297,50	14.791,50
				MO sem LS =>	1.092,97	LS =>	1.286,76	MO com LS =>	2.379,73
				Valor do BDI =>	4.558,35			Valor com BDI =>	22.791,78

13.5.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_06	Próprio	GRELHA TOMADA AR EXTERIOR ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 200x200mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	648,50	648,50
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	25,47	254,70
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	32,43	324,30
Insumo	PMA_HOS_30	Próprio	GRELHA TOMADA AR EXTERIOR ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 200x200mm	Material		UN	1,0000000	69,50	69,50
				MO sem LS =>	183,34	LS =>	215,86	MO com LS =>	399,20
				Valor do BDI =>	162,12			Valor com BDI =>	810,62

13.5.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_06	Próprio	VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA 300x300mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	925,54	925,54
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	32,43	324,30
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	25,47	254,70
Insumo	PMA_HOS_31	Próprio	VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA 300x300mm	Material		UN	1,0000000	346,54	346,54
				MO sem LS =>	183,34	LS =>	215,86	MO com LS =>	399,20
				Valor do BDI =>	231,38			Valor com BDI =>	1.156,92

13.5.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_02	Próprio	Difusor de Ar 1 via em alumínio 400x 400mm (Adapt SBC070338)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	568,55	568,55
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0630000	32,43	34,47

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0630000	27,41	29,13
Insumo	PMA_HOS_08	Próprio	Difusor de Ar 1 via em alumínio 400x 400mm	Material		un	1,0000000	504,95	504,95
				MO sem LS =>	19,92	LS =>	23,46	MO com LS =>	43,38
				Valor do BDI =>	142,13			Valor com BDI =>	710,68
13.5.1.43	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_02	Próprio	Difusor de Ar 1 via em alumínio 496x 496mm (Adapt SBC070338)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	375,15	375,15
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0630000	27,41	29,13
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0630000	32,43	34,47
Insumo	PMA_HOS_07	Próprio	Difusor de Ar 1 via em alumínio 496x 496mm	Material		UN	1,0000000	311,55	311,55
				MO sem LS =>	19,92	LS =>	23,46	MO com LS =>	43,38
				Valor do BDI =>	93,78			Valor com BDI =>	468,93
13.5.1.44	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_02	Próprio	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 1 VIA 396 x 396mm (Adapt SBC070338)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	319,10	319,10
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0630000	32,43	34,47
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0630000	27,41	29,13
Insumo	PMA_HOS_06	Próprio	Difusor de Ar 1 via em alumínio 396x396 mm	Material		UN	1,0000000	255,50	255,50
				MO sem LS =>	19,92	LS =>	23,46	MO com LS =>	43,38
				Valor do BDI =>	79,77			Valor com BDI =>	398,87
13.5.1.50	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_316	Próprio	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (Adapt ORSE 12239)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	124,01	124,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6000000	34,78	55,64
Insumo	10695	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material		un	1,0000000	68,37	68,37
				MO sem LS =>	18,50	LS =>	21,80	MO com LS =>	40,30
				Valor do BDI =>	31,00			Valor com BDI =>	155,01
13.5.1.52	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_03	Próprio	EXAUSTOR CENTRIFUGO LIMIT-LOAD SIMPLES NCLI-300 ARRANJO 1 (Adapt SBC (070876)	70		UN	1,0000000	7.440,38	7.440,38
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4530000	54,76	79,56

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4530000	27,41	39,82
Insumo	PMA_HOS_12	Próprio	EXAUSTOR CENTRIFUGO LIMIT-LOAD SIMPLES NCLI-300 ARRANJO 1	Equipamento para Aquisição Permanente		un	1,0000000	7.321,00	7.321,00
				MO sem LS =>	42,13	LS =>	49,62	MO com LS =>	91,75
				Valor do BDI =>	1.860,09			Valor com BDI =>	9.300,47

13.5.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_318	Próprio	Fabricação de duto MPU 10mm retangular para ar condicionado em painel pré-isolado - EM ANÁLISE (Adapt ORSE 13526)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	75,94	75,94
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2254000	34,05	7,67
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2254000	26,56	5,98
Insumo	14261	ORSE	MPU Selante Acrilico 5443 N	Material	kg	0,0100000	56,19	0,56
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,0400000	38,81	1,55
Insumo	14262	ORSE	Painel MPU 10MM x 2,00m x 1,20m	Material	m²	1,0500000	56,63	59,46
Insumo	14258	ORSE	Fita alumínio MPU 50mm x 50M	Material	un	0,0129000	56,20	0,72
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	5,07	MO com LS =>	9,37
				Valor do BDI =>	18,98			Valor com BDI =>	94,92

13.5.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_015	Próprio	CONEXÕES PARA DUTOS DO AR CONDICIONADO (COTOVELO, REDUÇÃO, TE, TERMINAIS E TAMPA) - Adapt. SBC (073214)	73	UN	1,0000000	148,68	148,68
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	27,41	26,31
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	54,76	52,56
Insumo	00011049/SIN	ORSE	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 22, e = 0,80 mm (6,40 kg/m2)	Material	kg	6,7130000	10,40	69,81
				MO sem LS =>	27,84	LS =>	32,78	MO com LS =>	60,62
				Valor do BDI =>	37,17			Valor com BDI =>	185,85

13.5.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_38	Próprio	Damper corta fogo 800 x 400 mm (Adapt SINAPI 103285)	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	2.201,58	2.201,58
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6375000	32,43	85,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6375000	27,41	72,29
Insumo	PMA_HOS_41	Próprio	Damper corta fogo 800 x 400 mm	Material	UN	1,0000000	2.040,00	2.040,00
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,1204000	21,48	2,58

Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0400000	29,67	1,18
				MO sem LS => 49,44	LS =>	58,22	MO com LS =>	107,66
				Valor do BDI => 550,39			Valor com BDI =>	2.751,97

13.5.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_38	Próprio	Damper corta fogo 350 x 300 mm (Adapt SINAPI 103285)	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	1.121,58	1.121,58
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6375000	32,43	85,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6375000	27,41	72,29
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,1204000	21,48	2,58
Insumo	PMA_HOS_40	Próprio	Damper corta fogo 350 x 300 mm	Equipamento	UN	1,0000000	960,00	960,00
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0400000	29,67	1,18
				MO sem LS => 49,44	LS =>	58,22	MO com LS =>	107,66
				Valor do BDI => 280,39			Valor com BDI =>	1.401,97

13.5.1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_07	Próprio	DIFUSOR DE ALTA INDUCAO, EM ALUMINIO ANO DIZADO, MEDINDO (600X600)MM (Adapt SBC070338)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	701,10	701,10
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0630000	32,43	34,47
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0630000	27,41	29,13
Insumo	PMA_HOS_32	Próprio	DIFUSOR DE ALTA INDUCAO, EM ALUMINIO ANO DIZADO, MEDINDO (600X600)MM	Material	UN	1,0000000	637,50	637,50
				MO sem LS => 19,92	LS =>	23,46	MO com LS =>	43,38
				Valor do BDI => 175,27			Valor com BDI =>	876,37

13.5.1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_07	Próprio	Unidade de Tratamento de Ar, TKZ TROX	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	414.659,71	414.659,71
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	50,0000000	25,47	1.273,50
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	50,0000000	32,43	1.621,50
Insumo	PMA_HOS_34	Próprio	Unidade de Tratamento de Ar, TKZ TROX	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	407.764,71	407.764,71
Insumo	14886	ORSE	Aluguel de caminhão munck 40 toneladas, operação na cidade de Aracaju. Inclusive operador	Serviços	h	20,0000000	200,00	4.000,00
				MO sem LS => 916,73	LS =>	1.079,27	MO com LS =>	1.996,00
				Valor do BDI => 103.664,92			Valor com BDI =>	518.324,63

13.5.1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_073	Próprio	JUNTA FLEXIVEL CONSTITUIDA POR UMA FITA DE LONA DE VINIL COM REFORCO EM POLIESTER, LARGURA 100mm E CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 45mm - MULTIVAC JUNTA FLEXIVEL 45/100 25m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	557,48	557,48
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,43	32,43
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,47	25,47
Insumo	PMA_HOS_35	Próprio	JUNTA FLEXIVEL CONSTITUIDA POR UMA FITA DE LONA DE VINIL COM REFORCO EM POLIESTER, LARGURA 100mm E CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 45mm - MULTIVAC JUNTA FLEXIVEL 45/100 25m	Material	UN	1,0000000	499,58	499,58
				MO sem LS => 18,33	LS =>	21,59	MO com LS =>	39,92
				Valor do BDI => 139,37			Valor com BDI =>	696,85

13.5.1.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_07	Próprio	Chiller Carrier CT AquaSnap 30RSB - A	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	329.395,00	329.395,00
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	50,0000000	32,43	1.621,50
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	50,0000000	25,47	1.273,50
Insumo	14886	ORSE	Aluguel de caminhão munck 40 toneladas, operação na cidade de Aracaju. Inclusive operador	Serviços	h	20,0000000	200,00	4.000,00
Insumo	PMA_HOS_33	Próprio	Chiller Carrier CT AquaSnap 30RSB - A	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	322.500,00	322.500,00
				MO sem LS => 916,73	LS =>	1.079,27	MO com LS =>	1.996,00
				Valor do BDI => 82.348,75			Valor com BDI =>	411.743,75

13.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_141	Próprio	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar (Adapt ORSE 8612)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	7.128,33	7.128,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	34,78	69,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,81	51,62
Insumo	8880	ORSE	Chave magnética p/motor 4cv-220v	Material	un	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	8879	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R 1 1/2, motor4 cv, trifásico 220V, hm = 18 a 26 m, q = 20,9 a 34,9 m3/h	Material	un	1,0000000	6.707,15	6.707,15
				MO sem LS => 38,18	LS =>	44,96	MO com LS =>	83,14
				Valor do BDI => 1.782,08			Valor com BDI =>	8.910,41

13.5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_020	Próprio	Tubo aço galvanizado c/costura 5" (125mm), p/condução fluidos, classe média, e=5,40mm, 17,80kg/m, DIN-2440/NBR-5580 - Adapt. ORSE (893)	99	m	1,0000000	301,92	301,92

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	33,80	25,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	25,81	19,35
Insumo	8731	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 5" (125mm), p/condução fluidos, classe média, e=5,40mm, 17,80kg/m, DIN-2440/NBR-5580	Material	m	1,0000000	253,53	253,53
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	3,69	3,69
				MO sem LS => 14,15	LS =>	16,67	MO com LS =>	30,82
				Valor do BDI => 75,48			Valor com BDI =>	377,40

13.5.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_307	Próprio	Tubo aço galvanizado c/costura 6" (150mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,85mm, 19,20kg/m, DIN-2440/NBR-5580 (Adapt ORSE 893)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	374,49	374,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	25,81	19,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	33,80	25,35
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8300000	0,31	0,87
Insumo	00007695	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0100000	325,67	328,92
				MO sem LS => 14,15	LS =>	16,67	MO com LS =>	30,82
				Valor do BDI => 93,62			Valor com BDI =>	468,11

13.5.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_03	Próprio	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 25MM - (Adapt SBC (070963)	70	m²	1,0000000	368,19	368,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	34,28	7,54
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	27,41	6,08
Insumo	PMA_HOS_14	Próprio	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 25MM	Material	m²	1,0000000	354,57	354,57
				MO sem LS => 4,33	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI => 92,04			Valor com BDI =>	460,23

13.5.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_05	Próprio	FILTRO Y TELA INOX 150 LBS FLANGEADO CORPO EM ACO CARBONO 6	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.264,88	4.264,88
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0000000	32,43	486,45
Insumo	PMA_HOS_19	Próprio	FILTRO Y TELA INOX 150 LBS FLANGEADO CORPO EM ACO CARBONO 6	Material	UN	1,0000000	3.778,43	3.778,43
				MO sem LS => 157,35	LS =>	185,25	MO com LS =>	342,60
				Valor do BDI => 1.066,22			Valor com BDI =>	5.331,10

13.5.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_31	Próprio	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 150mm (Adapt ORSE 5639)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	420,74	420,74
Insumo	5186	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	Material		un	1,0000000	21,49	21,49
Insumo	5468	ORSE	Flange cego, em fofo, pn 10 / 16, d= 150mm	Material		un	1,0000000	295,97	295,97
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material		un	8,0000000	12,91	103,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	105,18			Valor com BDI =>	525,92

13.5.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_31	Próprio	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 2" (Adapt ORSE 995)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	89,24	89,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5500000	25,81	14,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5500000	33,80	18,59
Insumo	00003266	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material		UN	1,0000000	56,46	56,46
				MO sem LS =>	10,37	LS =>	12,22	MO com LS =>	22,59
				Valor do BDI =>	22,31			Valor com BDI =>	111,55

13.5.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_30	Próprio	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 1" (Adapt ORSE 992)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	48,03	48,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3500000	33,80	11,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3500000	25,81	9,03
Insumo	00003264	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material		UN	1,0000000	27,17	27,17
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	7,78	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	60,03

13.5.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_29	Próprio	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4" (Adapt ORSE 11283)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	197,03	197,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3300000	33,80	11,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3300000	25,81	8,51
Insumo	00003271	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material		UN	1,0000000	177,37	177,37
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	7,33	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	49,25			Valor com BDI =>	246,28

13.5.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_30	Próprio	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 1000 mm (Adapt ORSE 5240)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	295,87	295,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5792000	25,81	143,99
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4649000	47,20	21,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3948000	33,80	47,14
Composição Auxiliar	PMA_HOS_13	Próprio	Andaime tubular metálico simples - peça x dia (Adapt ORSE 2454)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	PxD	0,5000000	0,66	0,33
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	0,4649000	113,16	52,60
Insumo	2493	ORSE	Talha manual 2,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	Equipamento	h	1,3948000	21,42	29,87
				MO sem LS => 65,99	LS =>	77,70	MO com LS =>	143,69
				Valor do BDI => 73,96			Valor com BDI =>	369,83

13.5.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_322	Próprio	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 2 1/2" (Adapt ORSE 996)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	124,50	124,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	33,80	20,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,81	15,48
Insumo	00003267	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	88,74	88,74
				MO sem LS => 11,32	LS =>	13,33	MO com LS =>	24,65
				Valor do BDI => 31,12			Valor com BDI =>	155,62

13.5.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_321	Próprio	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo) (Adapt ORSE 10784)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.063,35	2.063,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,80	33,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,81	25,81
Insumo	11640	ORSE	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	Material	un	1,0000000	2.003,74	2.003,74
				MO sem LS => 18,87	LS =>	22,23	MO com LS =>	41,10
				Valor do BDI => 515,83			Valor com BDI =>	2.579,18

13.5.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_320	Próprio	Manômetro D. 63mm (2.1/2"), 0-250kgf/cm², rosca 1/4" NPT-M, ligação vertical,com enchimento de glicerina, caixa inox - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 13835)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	371,64	371,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,81	51,62

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	33,80	67,60
Insumo	14634	ORSE	Manômetro D. 63mm (2.1/2"), 0-250kgf/cm², rosca 1/4" NPT-M, ligação vertical,com enchimento de glicerina, caixa inox	Material		un	1,0000000	252,42	252,42
				MO sem LS =>	37,75	LS =>	44,45	MO com LS =>	82,20
				Valor do BDI =>	92,91			Valor com BDI =>	464,55

13.5.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_03	Próprio	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR (adapt SBC (070149)	70		UN	1,0000000	341,92	341,92
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3500000	32,43	76,21
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3500000	27,41	64,41
Insumo	PMA_HOS_15	Próprio	PURGADOR DE AGUA AUTOMATICO DE AR	Material		un	1,0000000	201,30	201,30
				MO sem LS =>	44,05	LS =>	51,87	MO com LS =>	95,92
				Valor do BDI =>	85,48			Valor com BDI =>	427,40

13.5.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_05	Próprio	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 150	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	421,26	421,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	32,43	32,43
Insumo	PMA_HOS_20	Próprio	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 150	Material		UN	1,0000000	388,83	388,83
				MO sem LS =>	10,49	LS =>	12,35	MO com LS =>	22,84
				Valor do BDI =>	105,31			Valor com BDI =>	526,57

13.5.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_33	Próprio	Valvula gaveta p/bloqueio d=1", classe 200, marca Mipel ou similar (Adapt ORSE 8797)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	122,13	122,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5400000	25,81	13,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5400000	33,80	18,25
Insumo	6782	ORSE	Válvula gaveta p/bloqueio d=1", classe 200, Mipel ou similar	Material		un	1,0000000	89,66	89,66
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,9400000	0,31	0,29
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	12,00	MO com LS =>	22,18
				Valor do BDI =>	30,53			Valor com BDI =>	152,66

13.5.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_32	Próprio	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e volante pn 16, diam = 75mm (Adapt ORSE 7043)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	6.532,14	6.532,14
Insumo	5183	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 75mm	Material		un	2,0000000	2,72	5,44

Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40
Insumo	6406	ORSE	Válvula borboleta com mecanismo C e volante PN 16, diam = 75mm	Material	un	1,0000000	6.380,30	6.380,30
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.633,03			Valor com BDI =>	8.165,17

13.5.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_32	Próprio	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e cabeçote pn 16, diam = 100mm (Adapt ORSE 7029)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	9.020,68	9.020,68
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	9,15	146,40
Insumo	5185	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Material	un	2,0000000	14,67	29,34
Insumo	6392	ORSE	Válvula borboleta com mecanismo C e cabeçote PN 16, diam = 100mm	Material	un	1,0000000	8.844,94	8.844,94
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2.255,17			Valor com BDI =>	11.275,85

13.5.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_32	Próprio	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e cabeçote pn 16, diam = 250mm (Adapt ORSE 7032)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	13.309,60	13.309,60
Insumo	5246	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	Material	un	24,0000000	20,24	485,76
Insumo	5188	ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 250mm	Material	un	2,0000000	48,69	97,38
Insumo	6395	ORSE	Válvula borboleta com mecanismo C e cabeçote PN 16, diam = 250mm	Material	un	1,0000000	12.726,46	12.726,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3.327,40			Valor com BDI =>	16.637,00

13.5.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_15	Próprio	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 100 mm (4") (Adapt ORSE 1481)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.353,01	1.353,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4800000	25,81	38,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4800000	33,80	50,02
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	4,1400000	0,31	1,28
Insumo	00010407	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	1.263,52	1.263,52
				MO sem LS => 27,93	LS =>	32,89	MO com LS =>	60,82
				Valor do BDI => 338,25			Valor com BDI =>	1.691,26

13.5.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_32	Próprio	Válvula retenção portinhola única, PN10, Ø=100mm, em ferro fundido (Adapt ORSE 10673)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.294,14	2.294,14

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	25,81	21,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	33,80	28,73
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5000000	0,31	0,46
Insumo	11354	ORSE	Válvula retenção portinhola única, PN10, Ø=100mm, em ferro fundido	Material	un	1,0000000	2.243,02	2.243,02
				MO sem LS => 16,04	LS =>	18,89	MO com LS =>	34,93
				Valor do BDI => 573,53			Valor com BDI =>	2.867,67

13.5.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_32	Próprio	Válvula de "flow swicht" - 2 1/2" (Adapt ORSE 1518)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	943,61	943,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	25,81	29,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1500000	33,80	38,87
Insumo	2389	ORSE	Válvula de ferro "flow swicht" p/ instalações de combate a incêndio 2 1/2"	Material	un	1,0000000	874,19	874,19
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8200000	0,31	0,87
				MO sem LS => 21,70	LS =>	25,55	MO com LS =>	47,25
				Valor do BDI => 235,90			Valor com BDI =>	1.179,51

13.5.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_327	Próprio	Perfil e/ou chapa de aço, com furação e parafusos, para emendas de peças de madeira (Adapt ORSE 3787)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	KG	1,0000000	43,00	43,00
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	40,97	6,55
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	32,59	2,60
Composição Auxiliar	PMA_HOS_328	Próprio	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1 (Adapt ORSE 3759)	PINT - PINTURAS	m²	0,0500000	72,59	3,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	25,81	4,12
Insumo	00001337	SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	2,0000000	9,98	19,96
Insumo	1676	ORSE	Parafuso cabeça lentilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Material	un	5,0000000	0,99	4,95
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	5,0000000	0,24	1,20
				MO sem LS => 4,72	LS =>	5,56	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI => 10,75			Valor com BDI =>	53,75

13.5.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_02	Próprio	CONEXÔES TUBO ACO PRETO (MÃO DE OBRA) - Adapt. SBC (055932)	55		M	1,0000000	41,07	41,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4700000	33,80	15,88
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3200000	40,97	13,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4600000	26,27	12,08
				MO sem LS =>	13,38	LS =>	15,76	MO com LS =>	29,14
				Valor do BDI =>	10,26			Valor com BDI =>	51,33

13.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_019	Próprio	SUBESTACAO TRANSFORMADORA A SECO TENSÃO SECUNDARIA 380/220V 15KV 500KVA e 225KVA - Adapt. SBC (065184)	65	UN	1,0000000	838.011,80	838.011,80
Composição Auxiliar	PMA_HOS_368	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 3/4" (Adapt ORSE 3195)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0000000	45,42	181,68
Composição Auxiliar	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	1.290,17	1.290,17
Composição Auxiliar	PMA_HOS_376	Próprio	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana,classe 15 kV, corrente 200A (NBI 95 kV), incluso suporte p/bucha (Adapt ORSE 7379)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.118,28	6.709,68
Composição Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	3,0000000	24,83	74,49
Composição Auxiliar	PMA_HOS_386	Próprio	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580 (Adapt ORSE 892)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	4,0000000	227,86	911,44
Composição Auxiliar	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	150,0000000	42,36	6.354,00
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,0000000	18,08	36,16
Composição Auxiliar	PMA_HOS_118	Próprio	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 35mm², 8,7/15kv / 90º C (Eprotenax ou similar) (Adapt ORSE 2283)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	4,5000000	93,30	419,85
Composição Auxiliar	PMA_HOS_26	Próprio	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3" (Adapt ORSE 11276)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	12,0000000	3,71	44,52
Composição Auxiliar	PMA_HOS_380	Próprio	Fornecimento e instalção de mufla terminal primaria unipolar uso interno paracabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01 (Adapt ORSE 12877)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0000000	327,34	1.309,36
Composição Auxiliar	PMA_HOS_02	Próprio	Transformador trifásico 225 kva, 220/380v, a seco - Adapt. ORSE (10186)	74	un	1,0000000	56.107,95	56.107,95

Composição Auxiliar	PMA_HOS_375	Próprio	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado (Adapt ORSE 10433)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.569,96	2.569,96
Composição Auxiliar	104406	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	10,0000000	70,78	707,80
Composição Auxiliar	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	4,0000000	48,27	193,08
Composição Auxiliar	PMA_HOS_38	Próprio	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a (Adapt ORSE 9913)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	3.012,06	6.024,12
Composição Auxiliar	PMA_HOS_133	Próprio	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2 (Adapt ORSE 13039)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	20,0000000	578,62	11.572,40
Composição Auxiliar	PMA_HOS_167	Próprio	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz,at 13,2kv, bt 220/127 c/ entrada subterrânea (Adapt ORSE 311)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0000000	5.632,16	45.057,28
Composição Auxiliar	PMA_HOS_082	Próprio	Implantação de estrutura de mufla para rede de distribuição aérea, inclusive mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv (Adapt ORSE 4422)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0000000	3.750,40	15.001,60
Composição Auxiliar	PMA_HOS_367	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1 1/4" (Adapt ORSE 1022)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0000000	376,28	1.505,12
Composição Auxiliar	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	2,0000000	48,27	96,54
Composição Auxiliar	PMA_HOS_38	Próprio	Transformador de 500 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v (Adapt ORSE 315)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	73.160,83	73.160,83
Composição Auxiliar	95786	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	4,0000000	34,67	138,68
Composição Auxiliar	PMA_HOS_29	Próprio	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (Adapt ORSE 1256)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0000000	19,10	76,40
Composição Auxiliar	PMA_HOS_379	Próprio	Fornecimento e instalção de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV (Adapt ORSE 7380)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	313,76	313,76
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg) (Adapt ORSE 8297)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	kg	3,5000000	125,65	439,77
Composição Auxiliar	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	120,0000000	61,40	7.368,00
Composição Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	3,0000000	24,83	74,49
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,0000000	18,08	36,16

Composição Auxiliar	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	2.056,90	2.056,90
Composição Auxiliar	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	2,0000000	33,93	67,86
Composição Auxiliar	PMA_HOS_37	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4" (Adapt ORSE 917)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	71,06	142,12
Composição Auxiliar	PMA_HOS_36	Próprio	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 12620)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0000000	29,77	595,40
Composição Auxiliar	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0000000	312,26	624,52
Composição Auxiliar	PMA_HOS_36	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4" (Adapt ORSE 922)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	568,44	1.136,88
Composição Auxiliar	PMA_HOS_379	Próprio	Fornecimento e instalção de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV (Adapt ORSE 7380)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	313,76	6.588,96
Composição Auxiliar	PMA_HOS_26	Próprio	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2" (Adapt ORSE 12463)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0000000	12,92	51,68
Composição Auxiliar	PMA_HOS_082	Próprio	Implantação de estrutura de mufla para rede de distribuição aérea, inclusive mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv (Adapt ORSE 4422)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0000000	3.750,40	15.001,60
Composição Auxiliar	PMA_HOS_366	Próprio	Relé de proteção de rede -50/51-sobrecorrente instantânea e temporizada, 50c/50-nsobrecorrente instantânea e temporizada de neutro,27-subtensão,59-sobretensão,32-direcional de potencia,67-sobrecorrente direcional,59n-sobretensão deneutro,81u/81O (Adapt ORSE 8333)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27.081,37	27.081,37
Composição Auxiliar	PMA_HOS_133	Próprio	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2 (Adapt ORSE 13039)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	578,62	578,62
Composição Auxiliar	95788	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	4,0000000	38,93	155,72
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (Adapt ORSE 3414)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	kg	40,0000000	136,11	5.444,40
Composição Auxiliar	PMA_HOS_37	Próprio	Fornecimento e instalaçõa de pino p/isolador 25kv (Adapt ORSE 3774)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0000000	25,21	75,63
Composição Auxiliar	PMA_HOS_37	Próprio	Cruzeta 90º para eletrocalha metálica 600x155, (ref.: mopa ou similar) (Adapt ORSE 7818)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0000000	428,00	1.284,00
Composição Auxiliar	PMA_HOS_372	Próprio	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4" (Adapt ORSE 11844)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0000000	73,27	219,81

Composição Auxiliar	PMA_HOS_373	Próprio	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 11304)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	4,65	9,30
Composição Auxiliar	PMA_HOS_25	Próprio	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	40,0000000	52,17	2.086,80
Composição Auxiliar	PMA_HOS_377	Próprio	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear (Adapt ORSE 9915)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0000000	284,95	854,85
Composição Auxiliar	PMA_HOS_368	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 3/4" (Adapt ORSE 3195)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0000000	45,42	181,68
Composição Auxiliar	PMA_HOS_132	Próprio	Atenuador / silenciador de ruído de 85 db à 1,5m, para GMG - Grupo Motor Gerador de 360 kva (conjunto de aspiração, exaustão-1200x1400x1200mm e painel acústico com porta-1100x2100) (Adapt ORSE 7357)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,0000000	11.328,80	11.328,80
Composição Auxiliar	PMA_HOS_374	Próprio	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparadorTCC, bobina abert.+3TCs (ou similar) (Adapt ORSE 8936)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35.192,63	35.192,63
Composição Auxiliar	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	2,0000000	39,59	79,18
Composição Auxiliar	104408	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	5,0000000	45,17	225,85
Composição Auxiliar	PMA_HOS_18	Próprio	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" (Adapt ORSE 9925)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0000000	2,18	8,72
Composição Auxiliar	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	2,0000000	50,13	100,26
Composição Auxiliar	PMA_HOS_377	Próprio	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear (Adapt ORSE 9915)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0000000	284,95	854,85
Insumo	4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv	Material	un	45,0000000	198,00	8.910,00
Insumo	11977	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	Material	un	10,0000000	13,92	139,20
Insumo	11199	ORSE	Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 5/8"	Material	un	12,0000000	22,50	270,00
Insumo	11076	ORSE	Estante metálica para equipamentos de medição (TC e TP) - padrão concessionária	Material	un	2,0000000	297,67	595,34
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	Material	un	20,0000000	85,30	1.706,00
Insumo	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	Material	un	3,0000000	14,90	44,70

Insumo	9690	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr90	Material	un	10,0000000	20,00	200,00
Insumo	4633	ORSE	Braço tipo L 15 kv	Material	un	2,0000000	85,90	171,80
Insumo	2648	ORSE	Isolador Hitop porc 11,4 kv (ou similar)	Material	un	6,0000000	19,48	116,88
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	30,0000000	24,23	726,90
Insumo	10623	ORSE	Conector cunha para cabo 4-2AWG E 6A 1/0AWG -fabricado em liga de alumínio	Material	un	80,0000000	3,48	278,40
Insumo	12539	ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 300mm x 3,6mm	Material	un	200,0000000	0,45	90,00
Insumo	12350	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr115	Material	un	5,0000000	26,50	132,50
Insumo	1127	ORSE	Isolador pino vidro p/ 15kv	Material	un	3,0000000	30,00	90,00
Insumo	00011862/SIN	ORSE	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 50 mm2	Material	un	10,0000000	13,06	130,60
Insumo	4623	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 2x1x25 +25mm²	Material	m	3.300,0000000	13,20	43.560,00
Insumo	6539	ORSE	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	Material	un	12,0000000	32,65	391,80
Insumo	1664	ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	Material	un	27,0000000	268,00	7.236,00
Insumo	10626	ORSE	Elo fusível para distribuição - PRATA - TIPO 3H - corrente nominal 3A - classe de tensão 15KV	Material	un	3,0000000	17,20	51,60
Insumo	2007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	Material	un	150,0000000	2,95	442,50
Insumo	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	5,0000000	786,13	3.930,65
Insumo	10609	ORSE	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	Material	un	83,0000000	30,03	2.492,49
Insumo	10514	ORSE	Cinta aço galvanizado 280mm	Material	un	6,0000000	18,99	113,94
Insumo	2524	ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	Material	un	3,0000000	64,20	192,60
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,44	5,76
Insumo	4353	ORSE	Suporte para mufla	Material	un	8,0000000	107,00	856,00
Insumo	9354	ORSE	Conector cunha I série cinza	Material	un	105,0000000	10,00	1.050,00
Insumo	155	ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	Material	un	37,0000000	14,00	518,00
Insumo	00004273	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3,0000000	393,48	1.180,44

Insumo	00039133	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	20,0000000	5,09	101,80
Insumo	223	ORSE	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	Material	un	48,0000000	4,00	192,00
Insumo	00001092/SINAPI	ORSE	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 2 estribos, sem isolador	Material	un	50,0000000	30,00	1.500,00
Insumo	00000444/SIN	ORSE	Pino rosca externa, em aco galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento *290* mm	Material	un	36,0000000	24,00	864,00
Insumo	1064	ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Material	un	3,0000000	50,00	150,00
Insumo	2668	ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	Material	un	50,0000000	14,65	732,50
Insumo	3156	ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Material	Un	20,0000000	1,25	25,00
Insumo	00003911	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	10,0000000	16,85	168,50
Insumo	10629	ORSE	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	Material	un	18,0000000	50,00	900,00
Insumo	8396	ORSE	Terminal central 3/8"	Material	un	30,0000000	18,40	552,00
Insumo	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	30,0000000	22,19	665,70
Insumo	2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	Material	un	81,0000000	6,50	526,50
Insumo	2667	ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	Material	un	100,0000000	25,00	2.500,00
Insumo	3243	ORSE	Manilha sapatilha preformada	Material	Un	3,0000000	21,00	63,00
Insumo	3258	ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA	Material	Un	40,0000000	14,32	572,80
Insumo	11204	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	Material	un	10,0000000	20,00	200,00
Insumo	11075	ORSE	Suporte para TP	Material	un	1,0000000	202,42	202,42
Insumo	PMA_HOS_37	Próprio	PAINEL DE PARTIDA ESTRELA TRIANGULO 25CV 220V BOTAO DUPLO WEG	Material	UN	5,0000000	1.625,14	8.125,70
Insumo	1593	ORSE	Mão francesa plana 726mm	Material	un	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	10630	ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	Material	un	30,0000000	44,10	1.323,00
Insumo	8786	ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm2	Material	un	40,0000000	8,33	333,20
Insumo	4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv	Material	un	2,0000000	198,00	396,00
Insumo	11205	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 35	Material	un	10,0000000	11,00	110,00

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,2890000	24,29	1.464,41
Insumo	00001597	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	Material	UN	6,0000000	10,31	61,86
Insumo	7958	ORSE	Grupo gerador, modelo GEHC-260, Heimer ou similar, potencia stand-by 260KVA epotencia continua 234KVA, tensão:220/127V, frequencia 60 Hz, c/quadro comandoautomatico, motor diesel 6CTAA8.3-G1, consumo:50 L/h	Equipamento	un	1,0000000	306.192,53	306.192,53
Insumo	00002526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	2,0000000	6,78	13,56
Insumo	PMA_HOS_44	Próprio	BANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 120KVAR 440V	Material	UN	1,0000000	14.590,73	14.590,73
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,2890000	16,89	1.018,28
Insumo	3257	ORSE	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA	Material	Un	0,0000000	37,88	0,00
Insumo	10338	ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	Material	un	2,0000000	176,41	352,82
Insumo	00003406/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	Material	un	6,0000000	9,99	59,94
Insumo	10216	ORSE	Transformador de potencial encapsulado em epoxi 15 kv, uso interno	Material	un	3,0000000	4.938,48	14.815,44
Insumo	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	4,0000000	137,11	548,44
Insumo	10339	ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	Material	un	2,0000000	214,09	428,18
Insumo	9595	ORSE	Fita metálica perfurada	Material	m	20,0000000	62,14	1.242,80
Insumo	10618	ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestidocom material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM	Material	un	20,0000000	7,06	141,20
Insumo	00039239	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	160,0000000	182,58	29.212,80
Insumo	12232	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	Material	un	1,0000000	3.387,42	3.387,42
Insumo	4912	ORSE	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	Material	kg	20,0000000	140,00	2.800,00
Insumo	11207	ORSE	União angular "L" construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 5/8"	Material	un	9,0000000	51,46	463,14
Insumo	588	ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	Material	un	27,0000000	391,48	10.569,96
Insumo	10644	ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	Material	un	4,0000000	48,40	193,60

Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,0000000	24,23	72,69
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	20,0000000	7,41	148,20
Insumo	11074	ORSE	Suporte para TC	Material	un	1,0000000	53,57	53,57
Insumo	2007	ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	Material	un	2,0000000	2,95	5,90
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	20,0000000	3,78	75,60
Insumo	10701	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr120	Material	un	5,0000000	26,50	132,50
Insumo	11203	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr150	Material	un	5,0000000	31,00	155,00
Insumo	1584	ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	un	30,0000000	21,00	630,00
Insumo	712	ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 2300mm	Material	un	3,0000000	190,05	570,15
Insumo	4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv	Material	un	15,0000000	198,00	2.970,00
				MO sem LS => 8.398,37	LS =>	9.887,41	MO com LS =>	18.285,78
				Valor do BDI => 209.502,95			Valor com BDI =>	1.047.514,75

14.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_352	Próprio	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. (Adapt ORSE 2106)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.300,51	1.300,51
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (Adapt ORSE 126)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0540000	663,99	35,85
Composição Auxiliar	PMA_HOS_111	Próprio	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (Adapt ORSE 141)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	kg	1,3200000	13,37	17,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	33,80	101,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,81	25,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	34,28	102,84
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	347,90	347,90
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000	20,89	25,06
Insumo	2091	ORSE	Pia de cozinha em aço inox - 430, dim 1,80x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	Material	un	1,0000000	457,56	457,56
Insumo	14004	ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	1,0000000	186,45	186,45
				MO sem LS => 80,82	LS =>	95,15	MO com LS =>	175,97

				Valor do BDI =>	325,12			Valor com BDI =>	1.625,63
14.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_138	Próprio	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira (Adapt ORSE 8365)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		M	1,0000000	1.117,77	1.117,77
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (Adapt ORSE 126)	PARE - PAREDES/PAINEIS		m³	0,0180000	663,99	11,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	34,28	68,56
Composição Auxiliar	PMA_HOS_111	Próprio	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (Adapt ORSE 141)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		kg	1,2600000	13,37	16,84
Composição Auxiliar	PMA_HOS_085	Próprio	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (Adapt ORSE 1903)	PARE - PAREDES/PAINEIS		m³	0,0045000	693,73	3,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	25,81	51,62
Insumo	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material		M	1,0000000	965,68	965,68
				MO sem LS =>	40,72	LS =>	47,94	MO com LS =>	88,66
				Valor do BDI =>	279,44			Valor com BDI =>	1.397,21
14.1.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_351	Próprio	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada,sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03 (Adapt ORSE 4428)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	3.397,70	3.397,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	33,80	33,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	25,81	25,81
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material		un	1,0000000	347,90	347,90
Insumo	00013983	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	99,20	99,20
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material		UN	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	3869	ORSE	Cuba de aço inox 304, Terminox ou similar, retangular, com válvula, dim 80 x 50 x 30 cm, e=0,8 mm, para pia de cozinha	Material		un	1,0000000	2.886,49	2.886,49
				MO sem LS =>	18,87	LS =>	22,23	MO com LS =>	41,10
				Valor do BDI =>	849,42			Valor com BDI =>	4.247,12

14.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_142	Próprio	Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar. (Adapt ORSE 13259)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	5.573,72	5.573,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	33,80	84,50
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	27,41	68,52
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4700000	0,31	0,14
Insumo	13987	ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessura1mm, acabamento escovado, Medindo (500x500x440 Cm). Marca Palmetal ou similar.	Material	un	1,0000000	3.776,35	3.776,35
Insumo	13988	ORSE	Sifão para Expurgo Palmetal ou similar	Material	un	1,0000000	1.644,21	1.644,21
				MO sem LS => 49,02	LS =>	57,73	MO com LS =>	106,75
				Valor do BDI => 1.393,43			Valor com BDI =>	6.967,15

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_350	Próprio	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (Adapt ORSE 7759)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	813,50	813,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7500000	25,81	45,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7500000	33,80	59,15
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	148,72	148,72
Insumo	3590	ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	Material	un	1,0000000	299,89	299,89
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	34,10	34,10
Insumo	7388	ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	154,54	154,54
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	29,15	29,15
				MO sem LS => 33,03	LS =>	38,89	MO com LS =>	71,92
				Valor do BDI => 203,37			Valor com BDI =>	1.016,87

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_122	Próprio	Coluna em alvenaria de tijolo maciço seção 40cm x 40cm, com núcleo preenchidoem concreto armado (Adapt ORSE 194)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	280,04	280,04

Composição Auxiliar	PMA_HOS_110	Próprio	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (Adapt ORSE 140)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	kg	1,5000000	14,45	21,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	34,28	37,70
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (Adapt ORSE 126)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0400000	663,99	26,55
Composição Auxiliar	PMA_HOS_080	Próprio	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm . (Adapt ORSE 156)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,2000000	138,11	165,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	25,81	28,39
				MO sem LS => 60,23	LS =>	70,91	MO com LS =>	131,14
				Valor do BDI => 70,01			Valor com BDI =>	350,05

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_356	Próprio	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304, chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar (Adapt ORSE 13261)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	4.333,85	4.333,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	33,80	84,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	26,27	65,67
Insumo	00038637/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	297,80	297,80
Insumo	13986	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304 chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Material	un	1,0000000	3.073,30	3.073,30
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	50,79	50,79
Insumo	3762	ORSE	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo	Material	un	1,0000000	761,65	761,65
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4700000	0,31	0,14
				MO sem LS => 48,11	LS =>	56,66	MO com LS =>	104,77
				Valor do BDI => 1.083,46			Valor com BDI =>	5.417,31

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_355	Próprio	Tanque de louça (deca reftq 03) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica 1158 (docol 20040506), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares (Adapt ORSE 7372)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.952,64	1.952,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	25,81	77,43

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	33,80	101,40
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7500000	0,31	0,23
Insumo	668	ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1,0000000	94,90	94,90
Insumo	624	ORSE	Coluna de louça branca p/ tanque lavar (deca - ref ct-25 ou similar)	Material	un	1,0000000	99,00	99,00
Insumo	2012	ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	2096	ORSE	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-03 ou similar)	Material	un	1,0000000	1.379,00	1.379,00
Insumo	6978	ORSE	Torneira para tanque longa 1158, DOCOL 20040506 ou similar	Material	un	1,0000000	191,90	191,90
				MO sem LS => 56,62	LS =>	66,68	MO com LS =>	123,30
				Valor do BDI => 488,16			Valor com BDI =>	2.440,80

14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_35	Próprio	Porta toalha inox para papel toalha em folha (Adapt ORSE 2035)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	115,52	115,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	34,28	20,56
Insumo	1841	ORSE	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	Material	un	1,0000000	94,96	94,96
				MO sem LS => 6,83	LS =>	8,05	MO com LS =>	14,88
				Valor do BDI => 28,88			Valor com BDI =>	144,40

14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_36	Próprio	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar (Adapt ORSE 7611)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	86,61	86,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,28	10,28
Insumo	7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	1,0000000	76,33	76,33
				MO sem LS => 3,41	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI => 21,65			Valor com BDI =>	108,26

14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_177	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (Adapt ORSE 13114)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	219,13	219,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,28	10,28
Insumo	13878	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	208,85	208,85
				MO sem LS => 3,41	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI => 54,78			Valor com BDI =>	273,91

14.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_136	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (Adapt ORSE 13111)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	178,62	178,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,28	10,28
Insumo	13875	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	168,34	168,34
				MO sem LS => 3,41	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI => 44,65			Valor com BDI =>	223,27

14.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_134	Próprio	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4" (Adapt ORSE 13115)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	869,28	869,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,28	10,28
Insumo	13879	ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	859,00	859,00
				MO sem LS => 3,41	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI => 217,32			Valor com BDI =>	1.086,60

14.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_135	Próprio	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (Adapt ORSE 13109)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	140,18	140,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,28	10,28
Insumo	9407	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	129,90	129,90
				MO sem LS => 3,41	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI => 35,04			Valor com BDI =>	175,22

14.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_131	Próprio	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar (Adapt ORSE 13465)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	270,07	270,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,81	2,58
Insumo	14190	ORSE	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar	Material	un	1,0000000	267,49	267,49
				MO sem LS => 0,74	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI => 67,51			Valor com BDI =>	337,58

14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_116	Próprio	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria (Adapt ORSE 3556)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	159,76	159,76
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,05	6,81

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	40,97	8,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,28	10,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,81	12,90
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	108,22	108,22
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,4000000	33,41	13,36
				MO sem LS => 12,19	LS =>	14,37	MO com LS =>	26,56
				Valor do BDI => 39,94			Valor com BDI =>	199,70

14.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_119	Próprio	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4" (Adapt ORSE 8539)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	570,91	570,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,81	51,62
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	34,05	68,10
Insumo	8853	ORSE	Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 16,20 kg/m2	Material	m²	0,1040000	230,07	23,92
Insumo	8854	ORSE	Chumbador parabolt 5/16" x 3 1/4"	Material	un	2,5000000	1,99	4,97
Insumo	3672	ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	Material	m²	0,0630000	388,61	24,48
Insumo	00000552	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	Material	M	9,9200000	17,50	173,60
Insumo	3359	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	Material	kg	2,8000000	20,67	57,87
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,8640000	33,41	28,86
Insumo	8858	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 kg/m)	Material	kg	6,3500000	12,14	77,08
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	60,41	60,41
				MO sem LS => 37,61	LS =>	44,29	MO com LS =>	81,90
				Valor do BDI => 142,72			Valor com BDI =>	713,63

14.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_36	Próprio	Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar (Adapt ORSE 4273)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	419,83	419,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	25,81	8,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	33,80	11,49

Insumo	3351	ORSE	Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar	Material	Un	1,0000000	399,48	399,48
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,31	0,09
				MO sem LS => 6,41	LS =>	7,55	MO com LS =>	13,96
				Valor do BDI => 104,95			Valor com BDI =>	524,78

14.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_358	Próprio	Chuveiro redondo de parede 12,6 cm com desviador de fluxo, modelo cromado, ref.: 2081.C.DES, deca ou similar (Adapt ORSE 14008)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	784,73	784,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,80	33,80
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	84,0000000	0,31	26,04
Insumo	14858	ORSE	Chuveiro redondo de parede 12,6 cm com desviador de fluxo, modelo cromado, ref.: 2081.C.DES, deca ou similar	Material	un	1,0000000	724,89	724,89
				MO sem LS => 11,35	LS =>	13,37	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI => 196,18			Valor com BDI =>	980,91

14.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_357	Próprio	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado,em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio (Adapt ORSE 12028))	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	522,96	522,96
Composição Auxiliar	PMA_HOS_088	Próprio	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (Adapt ORSE 7728)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0127000	707,62	8,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	25,81	38,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	34,28	51,42
Insumo	12887	ORSE	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado,em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio	Material	m²	1,0000000	423,85	423,85
				MO sem LS => 29,13	LS =>	34,30	MO com LS =>	63,43
				Valor do BDI => 130,74			Valor com BDI =>	653,70

14.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_36	Próprio	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar) (Adapt ORSE 9504)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	296,12	296,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,80	33,80
Insumo	9834	ORSE	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar)	Material	un	1,0000000	262,06	262,06
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,31	0,26

				MO sem LS =>	11,35	LS =>	13,37	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI =>	74,03			Valor com BDI =>	370,15
14.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_363	Próprio	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar (Adapt ORSE 9497)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	228,95	228,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	33,80	16,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	25,81	12,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,5000000	0,31	0,15
Insumo	9828	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar	Material		un	1,0000000	199,00	199,00
				MO sem LS =>	9,43	LS =>	11,12	MO com LS =>	20,55
				Valor do BDI =>	57,23			Valor com BDI =>	286,18
16.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_35	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado (Adapt ORSE 12045)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	223,55	223,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	34,28	8,57
Insumo	7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material		un	1,0000000	214,98	214,98
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	55,88			Valor com BDI =>	279,43
16.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_14	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado (Adapt ORSE 12044)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	142,90	142,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	34,28	8,57
Insumo	2620	ORSE	Letras aço escovado 25 x 25cm	Material		un	1,0000000	134,33	134,33
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	35,72			Valor com BDI =>	178,62
16.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_353	Próprio	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m, fixado nasextremidades (Adapt ORSE 7693)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		M	1,0000000	916,28	916,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	34,28	34,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	25,81	25,81

Insumo	7260	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m	Material		m	1,0000000	850,43	850,43
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material		cj	6,0000000	0,96	5,76
				MO sem LS =>	18,91	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,18
				Valor do BDI =>	229,07			Valor com BDI =>	1.145,35

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_36	Próprio	Limpeza geral (Adapt ORSE 2450)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		m²	1,0000000	17,50	17,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	25,81	2,58
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material		kg	0,0050000	10,60	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material		un	1,0000000	14,87	14,87
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	21,87

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_080	Próprio	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm . (Adapt ORSE 156)	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	138,11	138,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0900000	25,81	28,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,8200000	34,28	62,38
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	68,0000000	0,70	47,60
				MO sem LS =>	28,92	LS =>	34,06	MO com LS =>	62,98
				Valor do BDI =>	34,52			Valor com BDI =>	172,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_083	Próprio	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (Adapt ORSE 155)	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	150,05	150,05
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0320000	839,76	26,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5200000	34,28	52,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9100000	25,81	23,48

Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	68,0000000	0,70	47,60
				MO sem LS =>	26,21	LS =>	30,87	MO com LS =>	57,08
				Valor do BDI =>	37,51			Valor com BDI =>	187,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_084	Próprio	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (Adapt ORSE 157)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	287,00	287,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8100000	25,81	46,71
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0790000	839,76	66,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4200000	34,28	82,95
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130,0000000	0,70	91,00
				MO sem LS =>	46,26	LS =>	54,47	MO com LS =>	100,73
				Valor do BDI =>	71,75			Valor com BDI =>	358,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_13	Próprio	Andaime tubular metálico simples - peça x dia (Adapt ORSE 2454)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	PxD	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_11	Próprio	Aplicação de 01 demão de textura acrílica (Adapt ORSE 2283)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	36,59	36,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	35,69	10,70
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,6000000	34,55	20,73
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,66
				Valor do BDI =>	9,14			Valor com BDI =>	45,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_085	Próprio	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (Adapt ORSE 1903)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	1,0000000	693,73	693,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,81	103,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	144,80	156,38

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,96	434,11
				MO sem LS => 30,09	LS =>	35,43	MO com LS =>	65,52
				Valor do BDI => 173,43			Valor com BDI =>	867,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_086	Próprio	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte (Adapt ORSE 1905)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	1,0000000	870,33	870,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,81	103,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	144,80	156,38
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,96	434,11
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	8,83	176,60
				MO sem LS => 30,09	LS =>	35,43	MO com LS =>	65,52
				Valor do BDI => 217,58			Valor com BDI =>	1.087,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_087	Próprio	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (Adapt ORSE 1906)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	1,0000000	547,62	547,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,81	103,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	144,80	156,38
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300,0000000	0,96	288,00
				MO sem LS => 30,09	LS =>	35,43	MO com LS =>	65,52
				Valor do BDI => 136,90			Valor com BDI =>	684,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_088	Próprio	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (Adapt ORSE 7728)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	1,0000000	707,62	707,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	25,81	206,48
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	146,69	158,42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	357,0000000	0,96	342,72
				MO sem LS => 60,18	LS =>	70,86	MO com LS =>	131,04
				Valor do BDI => 176,90			Valor com BDI =>	884,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_09	Próprio	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (Adapt ORSE 3407)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		kg	1,0000000	3,12	3,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0700000	25,81	1,80
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material		KG	0,8400000	1,58	1,32
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_132	Próprio	Atenuador / silenciador de ruído de 85 db à 1,5m, para GMG - Grupo Motor Gerador de 360 kva (conjunto de aspiração, exaustão-1200x1400x1200mm e painel acústico com porta-1100x2100) (Adapt ORSE 7357)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,0000000	11.328,80	11.328,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,28	34,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,81	25,81
Insumo	6982	ORSE	Atenuador / silenciador de ruído de 85 db à 1,5m, para GMG - Grupo Motor Gerador de 360 kva (conjunto de aspiração, exaustão-1200x1400x1200mm e painel acústico com porta-1100x2100)	Material	cj	1,0000000	11.268,71	11.268,71
				MO sem LS =>	18,91	LS =>	22,27	MO com LS =>	41,18
				Valor do BDI =>	2.832,20			Valor com BDI =>	14.161,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_133	Próprio	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2 (Adapt ORSE 13039)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	578,62	578,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	34,78	52,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	25,81	38,71
Insumo	404	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 50mm2 - 0,6/1kv / 70º	Material	m	6,0000000	50,99	305,94
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	55,60	166,80
				MO sem LS =>	28,63	LS =>	33,72	MO com LS =>	62,35
				Valor do BDI =>	144,65			Valor com BDI =>	723,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_110	Próprio	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (Adapt ORSE 140)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	kg	1,0000000	14,45	14,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	34,05	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	25,81	2,06

Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,33	0,13
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	23,10	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,20	0,08
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	18,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_111	Próprio	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (Adapt ORSE 141)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	kg	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	25,81	1,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	34,05	2,38
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,20	0,08
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,33	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	23,10	0,46
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	16,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_18	Próprio	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" (Adapt ORSE 9925)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	34,78	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	25,81	0,25
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_26	Próprio	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2" (Adapt ORSE 12463)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,92	12,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	25,81	1,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	34,78	2,08
Insumo	00039179	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	6,29	6,29
Insumo	00039213	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
				MO sem LS => 1,14	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 3,23			Valor com BDI =>	16,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_26	Próprio	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3" (Adapt ORSE 11276)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3,71	3,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	34,78	2,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	25,81	1,54
Insumo	12143	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	Material	un	0,0100000	5,54	0,05
Insumo	12144	ORSE	Arruela em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	Material	un	0,0100000	4,54	0,04
				MO sem LS => 1,14	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 0,92			Valor com BDI =>	4,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_118	Próprio	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 35mm², 8,7/15kv / 90º C (Eprotenax ou similar) (Adapt ORSE 2283)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	93,30	93,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	25,81	5,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	34,78	7,30
Insumo	9856	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 35mm², 8,7/15kv / 90º C (Eprotenax ou similar)	Material	m	1,0200000	79,00	80,58
				MO sem LS => 4,00	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI => 23,32			Valor com BDI =>	116,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_09	Próprio	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg) (Adapt ORSE 9391)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	kg	1,0000000	140,38	140,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	34,78	2,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	25,81	1,54
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	1,0000000	136,76	136,76
				MO sem LS => 1,14	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 35,09			Valor com BDI =>	175,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_09	Próprio	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg) (Adapt ORSE 8297)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	kg	1,0000000	125,65	125,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	25,81	1,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	34,78	2,08
Insumo	2632	ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	Material	kg	1,0000000	122,03	122,03
				MO sem LS => 1,14	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 31,41			Valor com BDI =>	157,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_22	Próprio	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (Adapt ORSE 4429)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	365,58	365,58
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	32,59	45,62
Composição Auxiliar	PMA_HOS_083	Próprio	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (Adapt ORSE 155)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,6400000	150,05	96,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	34,28	20,56
Composição Auxiliar	PMA_HOS_09	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (Adapt ORSE 126)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0380000	663,99	25,23
Composição Auxiliar	PMA_HOS_111	Próprio	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (Adapt ORSE 141)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	kg	0,7700000	13,37	10,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4000000	25,81	113,56
Composição Auxiliar	104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,4800000	5,82	2,79
Composição Auxiliar	PMA_HOS_086	Próprio	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte (Adapt ORSE 1905)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0200000	870,33	17,40
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	23,10	3,46
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	17,39	5,21
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	6,69	2,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	6,51	0,09

Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3300000	5,12	6,80
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	44,17	16,34
				MO sem LS => 76,25	LS =>	89,77	MO com LS =>	166,02
				Valor do BDI => 91,39			Valor com BDI =>	456,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_09	Próprio	Coleta e carga manuais de entulho (Adapt ORSE 26)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	25,81	25,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,81	25,81
				MO sem LS => 7,52	LS =>	8,86	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI => 6,45			Valor com BDI =>	32,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_089	Próprio	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (Adapt ORSE 6456)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	1,0000000	2.296,42	2.296,42
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	50,12	50,12
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	622,31	622,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	34,05	2,72
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	10,0000000	161,16	1.611,60
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,20	0,08
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,33	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	23,10	0,46
				MO sem LS => 177,84	LS =>	209,39	MO com LS =>	387,23
				Valor do BDI => 574,10			Valor com BDI =>	2.870,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_09	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (Adapt ORSE 95)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	1,0000000	663,99	663,99
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	613,87	613,87
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	50,12	50,12

				MO sem LS =>	61,88	LS =>	72,86	MO com LS =>	134,74
				Valor do BDI =>	165,99			Valor com BDI =>	829,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_09	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (Adapt ORSE 126)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	1,0000000	663,99	663,99
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	50,12	50,12
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	613,87	613,87
				MO sem LS =>	61,88	LS =>	72,86	MO com LS =>	134,74
				Valor do BDI =>	165,99			Valor com BDI =>	829,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_09	Próprio	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (Adapt ORSE 98)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	1,0000000	700,44	700,44
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	50,12	50,12
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	1,0000000	59,12	59,12
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	591,20	591,20
				MO sem LS =>	15,19	LS =>	17,89	MO com LS =>	33,08
				Valor do BDI =>	175,11			Valor com BDI =>	875,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_259	Próprio	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (Adapt ORSE 681)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	34,78	1,73
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_373	Próprio	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 11304)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,65	4,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	34,78	1,94
Insumo	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,41

				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_37	Próprio	Cruzeta 90º para eletrocalha metálica 600x155, (ref.: mopa ou similar) (Adapt ORSE 7818)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	428,00	428,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	25,81	9,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	34,78	13,35
Insumo	7530	ORSE	Cruzeta 90º 600 x 155 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	404,72	404,72
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	8,64	MO com LS =>	15,97
				Valor do BDI =>	107,00			Valor com BDI =>	535,00
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_29	Próprio	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (Adapt ORSE 1256)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,10	19,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	25,81	5,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	33,80	7,43
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,31	0,24
Insumo	00001938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,76	5,76
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,03
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	23,87
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_21	Próprio	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (Adapt 365)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,81	5,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,78	6,95
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,01	5,01
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	21,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_372	Próprio	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4" (Adapt ORSE 11844)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	73,27	73,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	34,78	13,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,81	10,32

Insumo	12683	ORSE	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4"	Material	un	1,0000000	49,04	49,04
				MO sem LS => 7,63	LS =>	8,99	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI => 18,31			Valor com BDI =>	91,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_374	Próprio	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparadorTCC, bobina abert.+3TCs (ou similar) (Adapt ORSE 8936)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35.192,63	35.192,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0000000	25,81	387,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0000000	34,78	521,70
Insumo	9211	ORSE	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparadorTCC, bobina abert.+3TCs (ou similar)	Material	un	1,0000000	34.283,78	34.283,78
				MO sem LS => 286,38	LS =>	337,17	MO com LS =>	623,55
				Valor do BDI => 8.798,15			Valor com BDI =>	43.990,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_168	Próprio	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA (Adapt ORSE 11564)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	85,02	85,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,81	15,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	34,78	20,86
Insumo	12478	ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	48,68	48,68
				MO sem LS => 11,44	LS =>	13,49	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 21,25			Valor com BDI =>	106,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_17	Próprio	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA (Adapt ORSE 453)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	577,44	577,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	34,78	69,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,81	51,62
Insumo	829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1,0000000	456,26	456,26
				MO sem LS => 38,18	LS =>	44,96	MO com LS =>	83,14
				Valor do BDI => 144,36			Valor com BDI =>	721,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_25	Próprio	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (Adapt ORSE 356)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	M	1,0000000	29,61	29,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,78	10,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,81	7,74
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	10,90	11,44
				MO sem LS => 5,72	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI => 7,40			Valor com BDI =>	37,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_272	Próprio	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (Adapt ORSE 12497)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	77,43	77,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	25,81	77,43
				MO sem LS => 22,56	LS =>	26,58	MO com LS =>	49,14
				Valor do BDI => 19,35			Valor com BDI =>	96,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_254	Próprio	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (Adapt ORSE 2497)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	77,43	77,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	25,81	77,43
				MO sem LS => 22,56	LS =>	26,58	MO com LS =>	49,14
				Valor do BDI => 19,35			Valor com BDI =>	96,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_25	Próprio	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	52,17	52,17
Insumo	00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	52,17	52,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,04			Valor com BDI =>	65,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_26	Próprio	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	5,61	5,61
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,61	5,61
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,40			Valor com BDI =>	7,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_367	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1 1/4" (Adapt ORSE 1022)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	376,28	376,28

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	25,81	154,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	33,80	202,80
Insumo	00000790	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	18,62	18,62
				MO sem LS => 113,25	LS =>	133,35	MO com LS =>	246,60
				Valor do BDI => 94,07			Valor com BDI =>	470,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_368	Próprio	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 3/4" (Adapt ORSE 3195)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,42	45,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,81	10,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	33,80	13,52
Insumo	00000767/SIN	ORSE	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 3/4"	Material	un	1,0000000	21,58	21,58
				MO sem LS => 7,54	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI => 11,35			Valor com BDI =>	56,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_37	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4" (Adapt ORSE 917)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	71,06	71,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	33,80	9,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	25,81	6,96
Insumo	00001814	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	54,98	54,98
				MO sem LS => 5,09	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,09
				Valor do BDI => 17,76			Valor com BDI =>	88,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_36	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4" (Adapt ORSE 922)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	568,44	568,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700000	33,80	15,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700000	25,81	12,13
Insumo	00001808	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	Material	UN	1,0000000	540,43	540,43
				MO sem LS => 8,86	LS =>	10,44	MO com LS =>	19,30
				Valor do BDI => 142,11			Valor com BDI =>	710,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_376	Próprio	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana,classe 15 kV, corrente 200A (NBI 95 kV), incluso suporte p/bucha (Adapt ORSE 7379)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.118,28	1.118,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	25,81	77,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	34,78	104,34
Insumo	8433	ORSE	Suporte p/ bucha de passagem interna/interna	Material	un	1,0000000	26,51	26,51
Insumo	6537	ORSE	Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 200A (NBI 95 kV)	Material	un	1,0000000	910,00	910,00
				MO sem LS => 57,27	LS =>	67,44	MO com LS =>	124,71
				Valor do BDI => 279,57			Valor com BDI =>	1.397,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_38	Próprio	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a (Adapt ORSE 9913)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.012,06	3.012,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	25,81	90,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	34,78	121,73
Insumo	4356	ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	Material	un	1,0000000	2.800,00	2.800,00
				MO sem LS => 66,82	LS =>	78,67	MO com LS =>	145,49
				Valor do BDI => 753,01			Valor com BDI =>	3.765,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_375	Próprio	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado (Adapt ORSE 10433)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.569,96	2.569,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	25,81	90,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	34,78	121,73
Insumo	11211	ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	Material	un	1,0000000	2.357,90	2.357,90
				MO sem LS => 66,82	LS =>	78,67	MO com LS =>	145,49
				Valor do BDI => 642,49			Valor com BDI =>	3.212,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_377	Próprio	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear (Adapt ORSE 9915)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	284,95	284,95
Insumo	1664	ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	Material	un	1,0000000	268,00	268,00
Insumo	55	ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	1,1200000	15,14	16,95
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 71,23			Valor com BDI =>	356,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_37	Próprio	Fornecimento e instalaçõa de pino p/isolador 25kv (Adapt ORSE 3774)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,21	25,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	34,78	5,21
Insumo	1750	ORSE	Pino "u" p/ isolador	Material	un	1,0000000	20,00	20,00
				MO sem LS => 1,73	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI => 6,30			Valor com BDI =>	31,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_379	Próprio	Fornecimento e instalção de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV (Adapt ORSE 7380)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	313,76	313,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	25,81	33,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	34,78	45,21
Insumo	6536	ORSE	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	Material	un	1,0000000	235,00	235,00
				MO sem LS => 24,81	LS =>	29,22	MO com LS =>	54,03
				Valor do BDI => 78,44			Valor com BDI =>	392,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_380	Próprio	Fornecimento e instalção de mufla terminal primaria unipolar uso interno paracabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01 (Adapt ORSE 12877)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	327,34	327,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	34,78	104,34
Insumo	13756	ORSE	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	Material	un	1,0000000	223,00	223,00
				MO sem LS => 34,70	LS =>	40,87	MO com LS =>	75,57
				Valor do BDI => 81,83			Valor com BDI =>	409,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_082	Próprio	Implantação de estrutura de mufla para rede de distribuição aérea, inclusive mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv (Adapt ORSE 4422)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.750,40	3.750,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	34,78	52,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,11	27,11
Insumo	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	Un	2,0000000	284,00	568,00
Insumo	3852	ORSE	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	Material	un	3,0000000	987,00	2.961,00

Insumo	55	ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	4,1100000	15,14	62,22
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	17,69	35,38
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	19,48	38,96
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	4,0000000	1,39	5,56
				MO sem LS => 25,39	LS =>	29,91	MO com LS =>	55,30
				Valor do BDI => 937,60			Valor com BDI =>	4.688,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_382	Próprio	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas (Adapt ORSE 12793)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	139,08	139,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,81	15,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	34,78	20,86
Insumo	13515	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	102,74	102,74
				MO sem LS => 11,44	LS =>	13,49	MO com LS =>	24,93
				Valor do BDI => 34,77			Valor com BDI =>	173,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_394	Próprio	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Adapt SINAPI 100910)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	60,14	60,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5388000	34,78	18,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683750	27,11	4,56
Insumo	13946	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	36,85	36,85
				MO sem LS => 7,58	LS =>	8,93	MO com LS =>	16,51
				Valor do BDI => 15,03			Valor com BDI =>	75,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_25	Próprio	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	8,58	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	25,81	2,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	34,78	3,13
Insumo	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13
				MO sem LS => 1,71	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,73

				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,72
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_167	Próprio	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz,at 13,2kv, bt 220/127 c/ entrada subterrânea (Adapt ORSE 311)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	5.632,16	5.632,16
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	7,0000000	74,45	521,15
Insumo	1664	ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	Material		un	3,0000000	268,00	804,00
Insumo	1793	ORSE	Porca olhal furo 16mm	Material		un	3,0000000	21,09	63,27
Insumo	9481	ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	Material		un	7,0000000	4,30	30,10
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material		UN	1,0000000	8,39	8,39
Insumo	1124	ORSE	Isolador disco vidro garfo olhal 175mm	Material		un	6,0000000	39,74	238,44
Insumo	1584	ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material		un	3,0000000	21,00	63,00
Insumo	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	Material		un	3,0000000	14,90	44,70
Insumo	963	ORSE	Fio cobre nu 35,0 mm2	Material		Kg	26,0000000	131,06	3.407,56
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material		un	7,0000000	5,00	35,00
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material		M	15,0000000	27,77	416,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.408,04			Valor com BDI =>	7.040,20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PMA_HOS_328	Próprio	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1 (Adapt ORSE 3759)	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	72,59	72,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	25,81	7,74
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	35,69	21,41
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0200000	43,53	0,87
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material		l	0,2400000	177,41	42,57
				MO sem LS =>	9,04	LS =>	10,65	MO com LS =>	19,69
				Valor do BDI =>	18,14			Valor com BDI =>	90,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	PMA_HOS_383	Próprio	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (Adapt ORSE 12225)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	623,09	623,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	34,78	125,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	34,28	30,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	25,81	33,55
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (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	Argamassas	m³	0,0130000	774,70	10,07
Insumo	2528	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	423,42	423,42
				MO sem LS => 62,38	LS =>	73,45	MO com LS =>	135,83
				Valor do BDI => 155,77			Valor com BDI =>	778,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_25	Próprio	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril (Adapt ORSE 339)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	592,01	592,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8000000	25,81	123,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8000000	34,78	166,94
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	1,0000000	17,03	17,03
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	27,77	55,54
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	1,95	5,85
Insumo	865	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,75	5,62
Insumo	314	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	2,10	6,30
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	112,00	112,00
				MO sem LS => 91,64	LS =>	107,89	MO com LS =>	199,53
				Valor do BDI => 148,00			Valor com BDI =>	740,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	PMA_HOS_100	Próprio	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação (Adapt ORSE 68)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	22,81	22,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	25,81	19,35
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,82	0,01
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
				MO sem LS => 5,64	LS =>	6,64	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	28,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_10	Próprio	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação (Adapt ORSE 76)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,81	25,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,81	25,81
				MO sem LS => 7,52	LS =>	8,86	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI => 6,45			Valor com BDI =>	32,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_28	Próprio	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (Adapt ORSE 3317)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	49,91	49,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	34,28	20,56
Composição Auxiliar	PMA_HOS_085	Próprio	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (Adapt ORSE 1903)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m³	0,0200000	693,73	13,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	25,81	15,48
				MO sem LS => 11,94	LS =>	14,07	MO com LS =>	26,01
				Valor do BDI => 12,47			Valor com BDI =>	62,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_366	Próprio	Relé de proteção de rede -50/51-sobrecorrente instantânea e temporizada, 50c/50-nsobrecorrente instantânea e temporizada de neutro,27-subtensão,59-sobretensão,32-direcional de potencia,67-sobrecorrente direcional,59n-sobretensão deneutro,81u/81O (Adapt ORSE 8333)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27.081,37	27.081,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	25,81	154,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	34,78	208,68
Insumo	8555	ORSE	Relé de proteção de rede -50/51-sobrecorrente instantânea e temporizada, 50c/50-nsobrecorrente instantânea e temporizada de neutro,27-subtensão,59-sobretensão,32-direcional de potencia,67-sobrecorrente direcional,59n-sobretensão deneutro,81u/81O	Material	un	1,0000000	26.717,83	26.717,83

				MO sem LS =>	114,55	LS =>	MO com LS =>	249,42
				Valor do BDI =>	6.770,34		Valor com BDI =>	33.851,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_384	Próprio	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (Adapt ORSE 9677)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	76,93	76,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	25,81	11,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	34,28	18,85
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	8,0000000	1,69	13,52
Insumo	10054	ORSE	Cerâmica 34 x 34 cm, Elizabeth, linha Ravena, cor Branco brilhante, ou similar	Material	m²	1,0500000	29,65	31,13

				MO sem LS =>	9,64	LS =>	MO com LS =>	21,01
				Valor do BDI =>	19,23		Valor com BDI =>	96,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_36	Próprio	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 12620)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,77	29,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	34,78	2,08
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,67	0,19
Insumo	13421	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	Material	un	1,0000000	27,50	27,50

				MO sem LS =>	0,69	LS =>	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	7,44		Valor com BDI =>	37,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_26	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 7927)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	3,18	3,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	34,78	1,39
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,67	0,11
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68

				MO sem LS =>	0,45	LS =>	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	0,79		Valor com BDI =>	3,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_26	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação (Adapt ORSE 7928)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	4,70	4,70

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	34,78	1,94
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI => 1,17			Valor com BDI =>	5,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_38	Próprio	Transformador de 500 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v (Adapt ORSE 315)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	73.160,83	73.160,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	116,0000000	25,81	2.993,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	116,0000000	34,78	4.034,48
Insumo	00007616	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	66.132,39	66.132,39
				MO sem LS => 2.214,72	LS =>	2.607,40	MO com LS =>	4.822,12
				Valor do BDI => 18.290,20			Valor com BDI =>	91.451,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_02	Próprio	Transformador trifásico 225 kva, 220/380v, a seco - Adapt. ORSE (10186)	74	un	1,0000000	56.107,95	56.107,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,0000000	16,04	962,40
Insumo	PMA_HOS_04	Próprio	Transformador trifásico 225 kva, 220/380v, a seco - adapt. orse (10935)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	53.688,15	53.688,15
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,0000000	24,29	1.457,40
				MO sem LS => 1.111,37	LS =>	1.308,43	MO com LS =>	2.419,80
				Valor do BDI => 14.026,98			Valor com BDI =>	70.134,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMA_HOS_386	Próprio	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580 (Adapt ORSE 892)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	227,86	227,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	25,81	18,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	33,80	23,66
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,0700000	0,31	0,64
Insumo	00021016	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0100000	183,67	185,50
				MO sem LS => 13,20	LS =>	15,56	MO com LS =>	28,76
				Valor do BDI => 56,96			Valor com BDI =>	284,82

Total sem BDI	**15.435.050,34**
Total do BDI	**3.857.976,07**
Total Geral	**19.293.026,41**

Documento assinado digitalmente por:

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
041.578.315-19
2026-05-29T09:50:58.889310

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 0508337020 - COORDENADOR