	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO DO ALMOXARIFADO	DATA BASE K TRDE	01/2025 0,3598 0,2362

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTE (HOMEM-EQUIPxMÊS)
PEX.C.TER.001	**PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA**	**CJ**	
P8013 JAN25	Arquiteto júnior	mês	0,117
P8147 JAN25	Técnico de obras	mês	0,233
PEX.C.TER.002	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**	**CJ**	
P8065 JAN25	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050
P8147 JAN25	Técnico de obras	mês	0,100
PEX.C.TER.003	**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO**	**CJ**	
P8065 JAN25	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050
P8147 JAN25	Técnico de obras	mês	0,100
PEX.C.TER.004	**PROJETO EXECUTIVO ENERGIA**	**CJ**	
P8065 JAN25	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,083
P8147 JAN25	Técnico de obras	mês	0,167
PEX.C.TER.005	**PROJETO EXECUTIVO AR CONDICIONADO**	**CJ**	
P8065 JAN25	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050
P8147 JAN25	Técnico de obras	mês	0,100
PEX.C.TER.006	**PROJETO EXECUTIVO REDE ESTRUTURADA**	**CJ**	
P8065 JAN25	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050
P8147 JAN25	Técnico de obras	mês	0,100
PAB.C.TER.001	**PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA**	**CJ**	
P8065 JAN25	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050
P8147 JAN25	Técnico de obras	mês	0,100
PAB.C.TER.002	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**	**CJ**	
P8065 JAN25	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050
P8147 JAN25	Técnico de obras	mês	0,100
PAB.C.TER.003	**PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO**	**CJ**	
P8065 JAN25	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050
P8147 JAN25	Técnico de obras	mês	0,100
PAB.C.TER.004	**PROJETO AS BUILT ENERGIA**	**CJ**	
P8065 JAN25	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050
P8147 JAN25	Técnico de obras	mês	0,100
PAB.C.TER.005	**PROJETO AS BUILT AR CONDICIONADO**	**CJ**	
P8065 JAN25	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050
P8147 JAN25	Técnico de obras	mês	0,100
PAB.C.TER.006	**PROJETO AS BUILT REDE ESTRUTURADA**	**CJ**	
P8065 JAN25	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,050
P8147 JAN25	Técnico de obras	mês	0,100
COM.C.TER.001	**Comissionamento do Sistema de Ar Condicionado e Renovação de Ar das Salas da Ferramentaria e do Almoxarifado**	**CJ**	
P8065 JAN25	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,033
P8147 JAN25	Técnico de obras	mês	0,067

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM.C.TER	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORTO TÉRMICO ALMOXARIFADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	27.193,37	27.193,37
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,6000000	22.638,12	13.582,87
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,5000000	9.073,67	13.610,50
				MO sem LS => 26.117,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	26.117,65
				Valor do BDI => 6.044,04			Valor com BDI =>	33.237,41

Observação
Composição baseada nas disciplinas da obra e coeficientes baseados no cronograma físico. A composição elaborada considerou o profissional Engenheiro júnior, devido a obra ser de baixa complexidade, pelo mesmo motivo não considerou a presença integral do profissional. O mestre de obras foi considerado em meio período da obra, para acompanhar as frentes de serviços e tratar de assuntos em tempo irrestrito com as equipes do Metrô de fiscalização. Para os coeficientes foi considerado não extrapolar o percentil recomendado pelo acórdão 2.622/2013 do TCU.

2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012158	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.500,00	1.500,00
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m	Material	MES	1,0000000	1.500,00	1.500,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 333,39			Valor com BDI =>	1.833,39

3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.C.TER.00	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	4.462,24	4.462,24
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	Material	mês	0,2330000	6.988,73	1.628,37
Insumo	P8013_JAN25	Próprio	Arquiteto júnior	Material	mês	0,1170000	24.221,12	2.833,87
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.605,51			Valor com BDI =>	6.067,75

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.C.TER.00	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	Material	mês	0,1000000	6.988,73	698,87
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	Material	mês	0,0500000	24.277,78	1.213,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 688,20			Valor com BDI =>	2.600,95

3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEX.C.TER.00	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	Material	mês	0,0500000	24.277,78	1.213,88
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	Material	mês	0,1000000	6.988,73	698,87

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	688,20			Valor com BDI =>	2.600,95
3.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.C.TER.00	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ENERGIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	3.182,16	3.182,16
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	Material		mês	0,1670000	6.988,73	1.167,11
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	Material		mês	0,0830000	24.277,78	2.015,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.144,94			Valor com BDI =>	4.327,10
3.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.C.TER.00	Próprio	PROJETO EXECUTIVO AR CONDICIONADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	Material		mês	0,1000000	6.988,73	698,87
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	Material		mês	0,0500000	24.277,78	1.213,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	688,20			Valor com BDI =>	2.600,95
3.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PEX.C.TER.00	Próprio	PROJETO EXECUTIVO REDE ESTRUTURADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	Material		mês	0,0500000	24.277,78	1.213,88
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	Material		mês	0,1000000	6.988,73	698,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	688,20			Valor com BDI =>	2.600,95
4.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.C.TER.00	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	Material		mês	0,0500000	24.277,78	1.213,88
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	Material		mês	0,1000000	6.988,73	698,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	688,20			Valor com BDI =>	2.600,95
4.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.C.TER.00	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	Material		mês	0,1000000	6.988,73	698,87
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	Material		mês	0,0500000	24.277,78	1.213,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	688,20			Valor com BDI =>	2.600,95
4.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAB.C.TER.00	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	Material		mês	0,0500000	24.277,78	1.213,88
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	Material		mês	0,1000000	6.988,73	698,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	688,20			Valor com BDI =>	2.600,95
4.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	PAB.C.TER.00	Próprio	PROJETO AS BUILT ENERGIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	Material		mês	0,1000000	6.988,73	698,87
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	Material		mês	0,0500000	24.277,78	1.213,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	688,20			Valor com BDI =>	2.600,95

4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.C.TER.00	Próprio	PROJETO AS BUILT AR CONDICIONADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	Material		mês	0,0500000	24.277,78	1.213,88
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	Material		mês	0,1000000	6.988,73	698,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	688,20			Valor com BDI =>	2.600,95

4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAB.C.TER.00	Próprio	PROJETO AS BUILT REDE ESTRUTURADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		CJ	1,0000000	1.912,75	1.912,75
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	Material		mês	0,0500000	24.277,78	1.213,88
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	Material		mês	0,1000000	6.988,73	698,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	688,20			Valor com BDI =>	2.600,95

5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1""	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO		M	1,0000000	51,99	51,99
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,4620000	15,06	6,95
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,4620000	21,01	9,70
Insumo	001567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 25mm 1"	Material		M	1,0500000	33,66	35,34
				MO sem LS =>	16,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,65
				Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	62,87

5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS		UN	1,0000000	36,40	36,40
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,8500000	21,01	17,85
Insumo	007838	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	Material		UN	1,0000000	5,75	5,75
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,8500000	15,06	12,80
				MO sem LS =>	30,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,65
				Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	44,02

5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	46,36	46,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4578000	25,00	11,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4578000	31,72	14,52

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	19,62	19,62
				MO sem LS => 17,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,64
				Valor do BDI => 9,70			Valor com BDI =>	56,06

5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061201 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Condulete de alumínio de 1", tipo TB.	61	UN	1,0000000	40,93	40,93
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5100000	21,01	10,71
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5100000	15,06	7,68
Insumo	04438	EMOP	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO TB, DE 1", COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	22,54	22,54
				MO sem LS => 18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI => 8,57			Valor com BDI =>	49,50

Observação
COMPOSIÇÃO SBC 061201 ADAPTADA, TROCANDO O INSUMO SBC 031150 PELO EMOP 04438

5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061544	SBC	CONDULETE ""LL"" - 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	37,92	37,92
Insumo	047602	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LL" 1" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	21,59	21,59
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	21,01	9,51
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	15,06	6,82
				MO sem LS => 16,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI => 7,94			Valor com BDI =>	45,86

5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	39,50	39,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3902000	31,72	12,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3902000	25,00	9,75
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	16,60	16,60
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78
				MO sem LS => 15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI => 8,27			Valor com BDI =>	47,77

5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059111	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LB"" 1"" COM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	39,08	39,08
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5100000	15,06	7,68
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5100000	21,01	10,71
Insumo	031612	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LB" 1" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	20,69	20,69
				MO sem LS => 18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI => 8,18			Valor com BDI =>	47,26

5.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	49,34	49,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	25,00	13,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	31,72	16,66
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	18,77	18,77
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78
				MO sem LS => 20,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,25
				Valor do BDI => 10,33			Valor com BDI =>	59,67

5.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061853	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 1"" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	38,65	38,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5100000	21,01	10,71
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5100000	15,06	7,68
Insumo	031168	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 1" SEM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	20,26	20,26
				MO sem LS => 18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI => 8,09			Valor com BDI =>	46,74

5.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11965	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	38,10	38,10
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Insumo	00002560/SIN	ORSE	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	Material	un	1,0000000	23,76	23,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,02	6,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3500000	3,66	1,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3500000	3,80	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Insumo	00002560/SIN	ORSE	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	Material	un	1,0000000	23,76	23,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,02	6,65
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000700	170,60	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	7,00	0,00

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	195,36	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	190,00	0,59
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	67,20	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	18,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	12,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	14,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	164,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00
				MO sem LS =>	11,75	LS =>	0,00	MO com LS => 11,75
				Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI => 46,07

5.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,80	22,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	25,00	5,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	31,72	7,35
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,65	9,65
				MO sem LS =>	8,94	LS =>	0,00	MO com LS => 8,94
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI => 27,57

5.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	31,72	10,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	25,00	7,92
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	12,57	12,57
				MO sem LS =>	12,21	LS =>	0,00	MO com LS => 12,21

				Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	36,93
5.1.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	60,52	60,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5720000	31,72	18,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5720000	25,00	14,30
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	14,04	28,08
				MO sem LS =>	22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	73,19
5.1.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	43,01	43,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5110000	25,00	12,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5110000	31,72	16,20
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	14,04	14,04
				MO sem LS =>	19,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,69
				Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	52,01
5.1.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	24,70	24,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2420000	25,00	6,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2420000	31,72	7,67
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	10,98	10,98
				MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	29,87
5.1.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	062615	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2"" E 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS		UN	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1070000	21,01	2,24
Insumo	036556	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	Material		UN	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1070000	15,06	1,61
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	16,73
5.1.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	063105	SBC	PERFILADO PERFURADO 38X19 CHAPA 16	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS		UN	1,0000000	165,11	165,11
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,2790000	15,06	19,26
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,2790000	21,01	26,87
Insumo	003569	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	Material		M	6,0000000	19,83	118,98
				MO sem LS =>	46,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,13

				Valor do BDI =>	34,57			Valor com BDI =>	199,68
5.1.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053778 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Suporte balanço para barra roscada	53		UN	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ousimilar)	Material		un	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0250000	15,06	0,37
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0250000	21,01	0,52
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,61

Observação
composição sbc 053778 trocando o insumo 049227 pelo 4112 orse

5.1.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9985	ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	13,14	13,14
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1500000	3,80	0,57
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	6612	ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	7,06	7,06
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1500000	3,66	0,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	18,20	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	164,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	195,36	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	12,60	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	67,20	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	6612	ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	7,06	7,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	170,60	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
				MO sem LS => 5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI => 2,75			Valor com BDI =>	15,89

5.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12558	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	15,07	15,07
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	3629	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	6,90	6,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,2000000	3,66	0,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	18,20	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	164,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	195,36	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,60	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	67,20	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	3629	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	6,90	6,90
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
				MO sem LS => 6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	18,22

5.1.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1610000	21,01	3,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1610000	15,06	2,42
Insumo	037517	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	4,28	4,28
				MO sem LS => 5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80
				Valor do BDI => 2,11			Valor com BDI =>	12,19

5.1.1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12564	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	18,38	18,38
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	13369	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	Material	un	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,66	1,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	18,20	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	164,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	195,36	0,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,60	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	67,20	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	13369	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	Material	un	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
				MO sem LS => 10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI => 3,84			Valor com BDI =>	22,22

5.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055318	SBC	TIRANTE ROSQUEADO 3/8""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	35,93	35,93
Insumo	003549	SBC	TIRANTE ACO ROSQUEADO 3/8" x 1,00m	Material	UN	1,0000000	12,13	12,13

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6600000	15,06	9,94
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6600000	21,01	13,86
				MO sem LS =>	23,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,80
				Valor do BDI =>	7,52			Valor com BDI =>	43,45
5.1.1.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	065412	SBC	BALANCIM 3/8"" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO		UN	1,0000000	27,35	27,35
Insumo	047599	SBC	GRAMPO C 3/8 COM BALANCIM COMPLETO EC-FAC33 225089 ELECON	Material		UN	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3290000	21,01	6,91
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	33,07
5.1.1.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	062518 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Abraçadeira 1" tipo cunha com bucha 6mm e parafuso	62		UN	1,0000000	26,25	26,25
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,6240000	21,01	13,11
Insumo	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material		UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,7370000	15,06	11,10
				MO sem LS =>	24,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,21
				Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	31,74

Observação
COMPOSIÇÃO SBC 062518 - TROCANDO INSUMO SBC 099806 PELO SINAPI 00039129

5.1.1.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS		UN	1,0000000	62,44	62,44
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material		M	0,1000000	1,03	0,10
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0660000	21,01	22,39
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0660000	15,06	16,05
Insumo	050372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE	Material		UN	1,0000000	23,90	23,90
				MO sem LS =>	38,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,44
				Valor do BDI =>	13,07			Valor com BDI =>	75,51
5.1.1.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060988	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS		UN	1,0000000	154,40	154,40
Insumo	043825	SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m VONDER	Material		UN	0,0300000	8,39	0,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0660000	15,06	16,05
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0660000	21,01	22,39
Insumo	068420	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120cm STELLA	Material		UN	1,0000000	115,71	115,71
				MO sem LS =>	38,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,44
				Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	186,73
5.1.1.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11443	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	Pontos de Suprimento de Energia para Computador		un	1,0000000	11,07	11,07
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,2000000	3,66	0,73
Insumo	12393	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	Material	un	1,0000000	2,90	2,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	195,36	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	67,20	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	18,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00
Insumo	12393	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	Material	un	1,0000000	2,90	2,90
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	164,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
				MO sem LS => 6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI => 2,31			Valor com BDI =>	13,38

5.1.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	22,02	22,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	31,72	2,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	25,00	1,65
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	16,90	16,90
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
				MO sem LS => 2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI => 4,61			Valor com BDI =>	26,63

5.1.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	31,72	0,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	25,00	0,57
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,75	2,17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,59	0,04
				MO sem LS => 0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI => 0,73			Valor com BDI =>	4,23

5.1.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,11	5,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,00	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	31,72	0,91
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,77	3,44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,59	0,04
				MO sem LS => 1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	6,18

5.1.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12566 ADPT4	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x2,5mm2, com 1,0m	331	pt	1,0000000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,72	7,93
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	13370	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	Material	un	1,0000000	2,60	2,60

			MO sem LS =>	5,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,66
			Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	22,28

Observação

Copia da ORSE 12566 alterado para Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v. Mão de obra alterada para SINAPI, mantendo coeficientes.

5.1.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	23,75	1,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	31,72	0,65
			MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
			Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,46

5.1.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061145 ADPT2	Próprio	Remoção de eletroduto aparente, de forma manual, sem reaproveitamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	13,46	13,46
Composição Auxiliar	061145 ADPT1	Próprio	Instalação de Eletroduto rígido de aço carbono, pesado, conforme a norma NBR 5624, acabamento galvanizado à fogo, parede 1,5mm, Ø 1".	61	M	0,5000000	26,93	13,46
			MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
			Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	16,45

Observação

Composição PRÓPRIA (061145 ADPT1) - Alterando o coeficiente para 0,50 (50%) pois esta sendo considerado remoção sem reaproveitamento

5.1.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660 ADPT5	Próprio	Remoção de conduletes, de forma manual, sem reaproveitamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	23,75	0,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	31,72	0,24
			MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,91

Observação

Composição SINAPI (97660) Adaptada

5.1.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97665 ADPT1	Próprio	REMOÇÃO DE VENTILADOR DE FORMA MANUAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	23,75	1,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	31,72	0,65
			MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
			Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,46

Observação

Cópia da SINAPE 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL

5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	4.520,47	4.520,47
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	33,04	83,35
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	24,40	61,56
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,33	7,98

Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.304,00	4.304,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	1,16	10,44
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	10,0000000	1,06	10,60
				MO sem LS => 99,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,40
				Valor do BDI => 946,58			Valor com BDI =>	5.467,05

5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	6.171,36	6.171,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	24,40	64,25
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	33,04	87,01
Insumo	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.948,54	5.948,54
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	1,16	10,44
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,33	7,98
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	10,0000000	1,06	10,60
				MO sem LS => 103,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,75
				Valor do BDI => 1.292,28			Valor com BDI =>	7.463,64

5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070487	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-150 (FILTRO G4+M5)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	1.464,36	1.464,36
Insumo	005237	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-150 (FILTRO G4+M5)	Material	UN	1,0000000	1.213,99	1.213,99
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	9,0650000	15,06	136,56
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	5,6660000	20,09	113,81
				MO sem LS => 250,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,37
				Valor do BDI => 306,63			Valor com BDI =>	1.770,99

5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070096	SBC	GRELHA P/ PORTA COMDUPLA MOLDURA INDEV. ALUMINIO 400x200mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	321,18	321,18
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,5990000	20,09	32,11
Insumo	030026	SBC	GRELHA PARA PORTA COM DUPLA MOLDURA INDEV. ALUMINIO 400x200mm	Material	M	1,0000000	264,99	264,99

Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra		H	1,5990000	15,06	24,08
				MO sem LS =>	56,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,19
				Valor do BDI =>	67,25			Valor com BDI =>	388,43

5.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM.C.TER.001	Próprio	Comissionamento do Sistema de Ar Condicionado e Renovação de Ar das Salas da Ferramentaria e do Almoxarifado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	1.269,40	1.269,40
Insumo	P8147_JAN25	Próprio	Técnico de obras	Material	mês	0,0670000	6.988,73	468,24
Insumo	P8065_JAN25	Próprio	Engenheiro de projetos júnior	Material	mês	0,0330000	24.277,78	801,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	282,13			Valor com BDI =>	1.551,53

5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061145	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	38,29	38,29
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4750000	21,01	9,98
Insumo	036404	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1"	Material	M	1,0500000	20,16	21,16
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4750000	15,06	7,15
				MO sem LS =>	17,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,13
				Valor do BDI =>	8,01			Valor com BDI =>	46,30

5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91876 ADPT1	Próprio	Luva para eletrodutos Ø 1" , aço carbono.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,09	11,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	25,00	4,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	31,72	5,07
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	13,41

Observação
Copia da SINAPI (91876) - Alterado 2638 SINAPI

5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91893 ADPT1	Próprio	Curva 90º para eletroduto, Ø 1", em aço carbono	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,88	19,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	25,00	6,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	31,72	7,61
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	6,27	6,27
				MO sem LS =>	9,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,25
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	24,04

Observação
Copia da SINAPI (91893) - com alteração para 2617 SINAPI

5.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	M1405112	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeçaredonda com fenda e porca sextavada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		cj	1,0000000	17,01	17,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	25,00	7,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	31,72	9,51
				MO sem LS =>	11,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,56
				Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	20,57

5.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	34,85	34,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3226000	25,00	8,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3226000	31,72	10,23
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	15,78	15,78
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78
				MO sem LS =>	12,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,43
				Valor do BDI =>	7,29			Valor com BDI =>	42,14

5.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063447 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 COM TAMPA	63	M	1,0000000	38,20	38,20
Composição Auxiliar	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	0,3330000	27,21	9,06
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5330000	21,01	11,19
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5330000	15,06	8,02
Insumo	006358	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X25MM CHAPA 22	Material	M	1,1000000	9,03	9,93
				MO sem LS =>	22,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,93
				Valor do BDI =>	7,99			Valor com BDI =>	46,19

Observação

Copia da SBC (063447) - com inclusão de Composição 063542 coeficiente de 0,3333

5.1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062575	SBC	SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3"" CHP 16	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	9,66	9,66
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2260000	21,01	4,74
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2260000	15,06	3,40
Insumo	034537	SBC	SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,14
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	11,68

5.1.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9817	ORSE	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	24,28	24,28
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,4000000	3,66	1,46

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	m	2,0000000	3,94	7,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4000000	3,80	1,52
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000800	170,60	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	195,36	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	67,20	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	18,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	12,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	14,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	m	2,0000000	3,94	7,88
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	164,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60

				MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	29,36
5.1.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2""	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS		UN	1,0000000	77,68	77,68
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,9780000	15,06	29,79
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,1980000	21,01	46,18
Insumo	002373	SBC	CHUMBADOR CBA 1/4x2" + PARAFUSO	Material		UN	1,0000000	1,71	1,71
				MO sem LS =>	75,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,97
				Valor do BDI =>	16,26			Valor com BDI =>	93,94
5.1.3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador		un	1,0000000	22,96	22,96
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		un	0,3850000	3,80	1,46
Insumo	7490	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	Material		un	1,0000000	7,20	7,20
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		un	0,3840000	3,66	1,40
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,3840000	19,02	7,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3850000	14,58	5,61
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0034605	12,54	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0782842	5,00	0,39
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0613421	4,50	0,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0004614	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0006152	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001538	18,20	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000770	164,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001155	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0011535	195,36	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000770	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0034605	190,00	0,65
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0003076	300,00	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0013842	18,00	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000385	37,80	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017687	12,60	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005768	67,20	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034605	4,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0782842	14,00	1,09
Insumo	7490	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	7,20	7,20
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000768	170,60	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000768	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000768	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000384	34,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3840000	19,02	7,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3850000	14,58	5,61
				MO sem LS => 12,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,91
				Valor do BDI => 4,80			Valor com BDI =>	27,76

5.1.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0320000	15,06	0,48
Insumo	040382	SBC	CABO UTP CAT-5 E	Material	M	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0320000	21,01	0,67
				MO sem LS => 1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 0,72			Valor com BDI =>	4,16

5.1.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059443 ADPT1	Próprio	PATCH CORD CAT. 5E RJ 45 2,5 M	59	UN	1,0000000	20,85	20,85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	24,40	1,56
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	38,27	2,44
Insumo	00039605	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	16,85	16,85
				MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI => 4,36			Valor com BDI =>	25,21

Observação

Cópia da 059443 SBC - Com alteração de mão de obra para SINAPI, e do insumo para 39605 SINAPI

5.1.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059443 ADPT2	Próprio	PATCH CORD CAT. 5E RJ 45 1,5 M	59	UN	1,0000000	19,51	19,51
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	38,27	2,44
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	24,40	1,56
Insumo	00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	15,51	15,51
				MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI => 4,08			Valor com BDI =>	23,59

Observação

5.1.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	31,03	31,03
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2670000	15,06	4,02
Insumo	074113	SBC	CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	27,01	27,01
				MO sem LS => 4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI => 6,49			Valor com BDI =>	37,52

5.1.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	797,87	797,87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,0000000	3,80	7,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	un	2,0000000	3,66	7,32
Insumo	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material	un	1,0000000	715,49	715,49
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	7,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	18,20	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	164,00	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	195,36	1,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,60	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	67,20	0,20

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	170,60	0,06
Insumo	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material	un	1,0000000	715,49	715,49
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
				MO sem LS => 67,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,20
				Valor do BDI => 167,07			Valor com BDI =>	964,94

5.1.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	678,60	678,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	25,00	155,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	31,72	196,68
Insumo	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	326,91	326,91
				MO sem LS => 239,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	239,09
				Valor do BDI => 142,09			Valor com BDI =>	820,69

5.1.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	35,20	35,20
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2130000	15,06	3,20
				MO sem LS => 3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
				Valor do BDI => 7,37			Valor com BDI =>	42,57

5.1.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	69.20.248 ADPT1	Próprio	Painel frontal cego - 19´ x 1 U	69,2	UN	1,0000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,00	5,00
Insumo	P.18.000.0425	CPOS/CDHU	Painel frontal cego de 19´ x 1 U; ref. Itcomtech/20, Furukawa, Garra ou equivalente	Material	UN	1,0000000	9,75	9,75
				MO sem LS => 3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI => 3,08			Valor com BDI =>	17,83

Observação

Copia da CPOS/CDHU (69.20.248) - Com alteração da mão de Obra para SINAPI

5.1.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059458	SBC	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	148,19	148,19
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2130000	15,06	3,20
Insumo	058898	SBC	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 12 TOMADAS 10A	Material	UN	1,0000000	144,99	144,99
				MO sem LS => 3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20

				Valor do BDI =>	31,03			Valor com BDI =>	179,22

5.1.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059437 ADPT2	Próprio	Etiqueta para impressora Termica 12 mm x 8m	59	UN	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0350000	21,01	0,73
Insumo	14433	ORSE	Fita etiqueta 12 mm x 8000 mm para rotuladora portátil, fundo branco e letrasem preto, modelo M-231, brother ou similar	Material	un	0,0031250	140,69	0,43

MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,40

Observação

Copia da SBC (059437) - Com alteração para 14433 ORSE. Coeficiente de fita considerado medida da luva transparente de 25mm, sendo o rolo de 8000mm considerou-se 320 fitas por rolo, ou coeficiente de 0,003125.

5.1.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059437 ADPT1	Próprio	Instalação de Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	59	UN	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	31,72	1,11

MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,34

Observação

Composição SBC (059437) Adaptada - Deixando só a M.O

5.1.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84121 ADPT1	Próprio	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 60 x 30 MM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,75	4,75
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	0,0900000	64,39	5,79

MO sem LS =>	2,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,95
Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,74

Observação

Copia da SINAPI (84121) - Com coeficiente de 0,09. (0,25 X 0,08 = 0,02 m² ; 0,06 x 0,03 = 0,0018 m²; 0,0018 / 0,02 = 0,09)

5.1.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1412001	Próprio	Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T, mínimo duas portas do tipo SFP, implemente os recursos LLDP, QoS, VLAN, 802.1Q, implemente os recursos de segurança para MAC Flooding, DHCP Snooping, MAC Spoofing, IP Spoofing.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	1,0000000	7.093,54	7.093,54
Insumo	IN0925	Próprio	Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T, mínimo duas portas do tipo SFP, implemente os recursos LLDP, QoS, VLAN, 802.1Q, implemente os recursos de segurança para MAC Flooding, DHCP Snooping, MAC Spoofing, IP Spoofing.	Material	UN	1,0000000	7.014,32	7.014,32
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1980000	15,06	33,11
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1950000	21,01	46,11

MO sem LS =>	79,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,22
Valor do BDI =>	1.485,38			Valor com BDI =>	8.578,92

Observação

Composição criada utilizando M.O. da Composição 059252 - SBC e equipamento utilizado o valor mínimo entre a média e mediana das consultas mercado..

5.1.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	M1412002	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	1,0000000	1.985,60	1.985,60
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1980000	15,06	33,11
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1980000	21,01	46,18
Insumo	IN0926	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso.	Material	UN	1,0000000	1.906,31	1.906,31

MO sem LS => 79,29 LS => 0,00 MO com LS => 79,29
Valor do BDI => 415,78 Valor com BDI => 2.401,38

Observação
Composição criada utilizando M.O. da Composição 059252 - SBC e equipamento utilizado o valor mínimo entre a média e mediana das consultas mercado.

5.1.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661 ADPT1	Próprio	Remoção de cabos de rede, de forma manual, sem reaproveitamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	31,72	0,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	23,75	0,54

MO sem LS => 0,52 LS => 0,00 MO com LS => 0,52
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,96

Observação
Composição SINAPI (97661) Adaptada

5.1.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M1412003	Próprio	Certificação do cabeamento de rede cat 5e (link permanente) conforme norma ANSI/TIA-568.2-D	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	23,68	23,68
Insumo	10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	Serviços	un	1,0000000	23,68	23,68

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 5,26 Valor com BDI => 28,94

Observação
Composição criada utilizando o insumo 10322 da ORSE

6.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97638 ADPT2	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA NAVAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1186000	25,64	3,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2329000	23,75	5,53

MO sem LS => 5,54 LS => 0,00 MO com LS => 5,54
Valor do BDI => 1,90 Valor com BDI => 10,47

Observação
Alterado para divisória naval, mantendo coeficientes.

6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		UN	1,0000000	14,15	14,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4096000	23,75	9,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1448000	30,62	4,43
				MO sem LS =>	9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	17,29

6.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	63,23	63,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	23,75	52,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	31,34	11,09
			MO sem LS =>	40,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,36
			Valor do BDI =>	14,05			Valor com BDI =>	77,28

6.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104802	SINAPI	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1945000	23,75	4,61
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1945000	31,13	6,05
			MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,16
			Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	13,02

6.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96359 ADPT2	Próprio	Parede em placa cimentícia de 10mm (duas faces), impermeabilizada e prensada (com tecnologia sem amianto) e com bordas rebaixadas e tratamento de juntas invisíveis - DECORLIT ou equivalente; para fechamento do sistema Steel Frame com perfis metálicos de 90mm (montante e guia "U") com galvanização, com montantes espaçados a cada 400mm	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	132,80	132,80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	25,64	15,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	23,75	4,63
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	3,03	3,32
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	52,63	1,55
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,27	0,67
Insumo	009006	SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT LISA E = 10mm, DE 1,20m x 2,40m SEM REBAIXO	Material	m²	2,1060000	35,66	75,09
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	7,54	21,97
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,11	2,22
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,27	0,14

Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	0,7925000	2,42	1,91
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	0,9117000	6,64	6,05
				MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>	27,81			Valor com BDI =>	160,61

Observação

Copia da SINAPI (96359) - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA PARA UTILIZAÇÃO EM DESCONFORTO TÉRMICO

6.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Parede de alvenaria a construir, com acabamento em pintura acrílica, acetinado - cor branco neve.	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,0000000	171,34	171,34
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0183000	756,65	13,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3200000	31,34	72,70
Composição Auxiliar	180600	SBC	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS SOBRE EMBOCO DESEMPENADO	PINTURAS		m²	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1600000	23,75	27,55
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	56,6200000	0,74	41,89
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0193000	45,25	0,87
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material		M	0,8050000	3,40	2,73
				MO sem LS =>	75,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,60
				Valor do BDI =>	35,87			Valor com BDI =>	207,21

Observação

composição sinapi 103334 adicionando composição de pintura SBC 180600

6.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87265 ADPT1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. ARGAMASSA AC III	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	63,81	63,81
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5341000	31,20	16,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2686000	23,75	6,37
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0553000	27,01	28,50
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,4220000	4,11	1,73
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	4,9100000	2,15	10,55
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
				Valor do BDI =>	13,36			Valor com BDI =>	77,17

Observação

Copia da SINAPI (87265) - Alterado para 10x10 e argamassa acIII

6.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130314	SBC	RODAPE 10x240cm POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000	60,53	60,53
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,2670000	21,01	5,60

Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0300000	12,42	0,37
Insumo	007190	SBC	RODAPE 10X240cm EM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZIA	Material	M	1,0000000	40,79	40,79
Insumo	002360	SBC	COLA BASE DE LATEX	Material	KG	0,2500000	39,00	9,75
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2670000	15,06	4,02
				MO sem LS => 9,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	73,20

6.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	48,20	48,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	23,75	10,73
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	31,13	24,48
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	9,69	10,09
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	28,77	0,62
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,69	1,25
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	30,30	0,88
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	20,00	0,15
				MO sem LS => 24,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,05
				Valor do BDI => 10,09			Valor com BDI =>	58,29

6.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94216 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Telha Trapezoial em Aço Galvanizado (apoiada sobre estrutura metálica e inclinação de 5%) ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	71,82	71,82
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	30,62	1,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	23,75	1,47
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	27,38	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	26,53	0,03
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,03	8,42
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1460000	52,51	60,17
				MO sem LS => 2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI => 15,03			Valor com BDI =>	86,85

Observação

SINAPI 94216, com alteração do insumo 40740 por 7243 SINAPI, mantendo coeficientes.

6.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9082	ORSE	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	Soleiras e Rodapés	un	1,0000000	25,21	25,21

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	9368	ORSE	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	Material		m	1,0000000	25,21	25,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9368	ORSE	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	Material		m	1,0000000	25,21	25,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	30,48

6.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180 ADPT2	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J1 (0,53 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		un	1,0000000	234,39	234,39
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos		m²	0,6360000	368,54	234,39
				MO sem LS =>	32,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,93
				Valor do BDI =>	49,08			Valor com BDI =>	283,47

Observação
SINAPI 102180 com coeficiente para corresponder à área de unidade da Janela, conforme descrição.

6.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180 ADPT3	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J2 (0,75 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		un	1,0000000	331,68	331,68
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos		m²	0,9000000	368,54	331,68
				MO sem LS =>	46,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,60
				Valor do BDI =>	69,45			Valor com BDI =>	401,13

Observação
SINAPI 102180 com coeficiente para corresponder à área de unidade da Janela, conforme descrição.

6.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180 ADPT4	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J3 (1,19 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		un	1,0000000	526,27	526,27
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos		m²	1,4280000	368,54	526,27
				MO sem LS =>	73,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,94
				Valor do BDI =>	110,20			Valor com BDI =>	636,47

Observação
SINAPI 102180 com coeficiente para corresponder à área de unidade da Janela, conforme descrição.

6.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180 ADPT5	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J4 (1,60 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		un	1,0000000	707,59	707,59
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos		m²	1,9200000	368,54	707,59
				MO sem LS =>	99,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,41
				Valor do BDI =>	148,16			Valor com BDI =>	855,75

Observação
SINAPI 102180 com coeficiente para corresponder à área de unidade da Janela, conforme descrição.

6.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	102180 ADPT6	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J5 (1,80 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	796,04	796,04
Composição Auxiliar	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	2,1600000	368,54	796,04
				MO sem LS => 111,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,84
				Valor do BDI => 166,69			Valor com BDI =>	962,73

Observação

SINAPI 102180 com coeficiente para corresponder à área de unidade da Janela, conforme descrição.

6.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112789 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de P1 (0,90 x 2,10) - Porta de giro em PVC branco, meio lambril e meio vidro temperado incolor (visor), 2,16 x 0,90m, com requadro, fechadura e dobradiças.	112	UN	1,0000000	3.372,07	3.372,07
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3860000	21,01	29,12
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3860000	14,50	20,09
Insumo	IN0931	Próprio	Porta de giro em PVC branco, meio lambril e meio vidro temperado incolor (visor), 2,16 x 0,90m, com requadro, fechadura e dobradiças.	Material	un	1,0000000	3.322,86	3.322,86
				MO sem LS => 49,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,21
				Valor do BDI => 706,11			Valor com BDI =>	4.078,18

Observação

112789 SBC, com alteração do insumo da porta por cotação junto ao mercado (01/2025)

6.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	498,43	498,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8226000	30,62	25,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3446000	23,75	8,18
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	18,49	73,96
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0390000	86,57	3,37
Insumo	00010423	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	Material	UN	1,0000000	387,74	387,74
				MO sem LS => 23,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,36
				Valor do BDI => 104,37			Valor com BDI =>	602,80

6.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	23,75	0,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	30,62	2,58
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,45	8,45
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,00	0,13
				MO sem LS => 2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI => 2,46			Valor com BDI =>	14,25

6.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	86,78	86,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0367000	23,75	0,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1164000	30,62	3,56
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,00	0,08
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	82,27	82,27
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	18,17			Valor com BDI =>	104,95

6.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	242,89	242,89
Insumo	006106	SBC	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO NOBLE EM INOX BIOVIS	Material	UN	1,0000000	229,66	229,66
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3730000	21,01	7,83
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3730000	14,50	5,40
			MO sem LS =>	13,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,23
			Valor do BDI =>	50,86			Valor com BDI =>	293,75

6.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889 ADPT5	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Bancada em Granito Preto (1,60x0,60 m), com Testeira e Rodobanca, apoiada em Suporte Metálico - ver detalhes no projeto.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	694,56	694,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9834000	23,75	23,35
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4944000	31,20	46,62
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0720000	517,94	555,23
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	38,35	20,04
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	86,57	1,82
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
			MO sem LS =>	47,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,64
			Valor do BDI =>	145,44			Valor com BDI =>	840,00

Observação

composição sinapi 86889, alterando coeficiente para área da bancada descrita

6.1.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Cuba em Aço Inox Polido (40x34 cm)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	170,80	170,80
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	31,20	14,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	23,75	3,57
Insumo	00001744	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	140,94	140,94

Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,2974000	38,35	11,40
				MO sem LS =>	12,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,79
				Valor do BDI =>	35,76			Valor com BDI =>	206,56

Observação

Composição SINAPI 86900 - TROCANDO O INSUMO 00001743 PELO 00001744

6.1.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	128,72	128,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0525000	23,75	1,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1667000	30,62	5,10
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	122,30	122,30
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,00	0,08
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	26,95			Valor com BDI =>	155,67

6.1.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120035	SBC	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	REVESTIMENTOS INTERNOS		M	1,0000000	167,55	167,55
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0010000	202,61	0,20
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,0450000	14,50	29,64
Insumo	003753	SBC	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NATURAL 8cm 35MPA TRAFEGO MEDIO	Material		m²	1,0000000	79,23	79,23
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	0,2700000	0,64	0,17
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,7800000	21,01	37,39
Insumo	001469	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 3/4"x1/8" (0,88kg/m)	Material		KG	2,5800000	8,11	20,92
				MO sem LS =>	67,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,03
				Valor do BDI =>	35,08			Valor com BDI =>	202,63

6.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	13,50	13,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1586000	30,62	4,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1586000	24,02	3,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0370000	2,60	0,09
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	4,54	4,76
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,99
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	16,32

6.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	9,45	9,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359000	24,02	3,26

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	30,62	4,16
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	82,55	0,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	72,86	0,51
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,60	0,07
				MO sem LS => 5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI => 1,97			Valor com BDI =>	11,42

6.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	20,37	20,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1987000	24,02	4,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1987000	30,62	6,08
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	72,86	0,90
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	82,55	1,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0511000	2,60	0,13
				MO sem LS => 7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,51
				Valor do BDI => 4,26			Valor com BDI =>	24,63

6.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	22,56	22,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	30,62	8,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	24,02	7,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,19	6,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,60	0,04
				MO sem LS => 11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI => 4,72			Valor com BDI =>	27,28

6.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	24,02	3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,62	3,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	82,55	1,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,60	0,01

Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material		UN	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	72,86	0,72
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	13,18

6.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	30,62	3,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	24,02	3,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,60	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	72,86	0,72
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	82,55	1,23
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,22	2,22
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	13,43

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	24,40	24,40
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,27	15,27
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,61	0,61
				MO sem LS =>	15,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,44
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	29,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000	756,65	756,65

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,39	1,34
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	26,00	117,00
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	1,64	1,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,64	125,35
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,51	262,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	214,10	248,35
				MO sem LS => 81,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,63
				Valor do BDI => 158,44			Valor com BDI =>	915,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS => 15,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,92
				Valor do BDI => 5,23			Valor com BDI =>	30,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,02	24,02
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,95	3,95
				MO sem LS =>	15,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,62
				Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	29,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,20	31,20
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,83	21,83
				MO sem LS =>	22,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,15
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	37,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35

Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,34			Valor com BDI =>	1,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.100,00	0,32
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.100,00	0,07
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.100,00	0,35
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,72	0,90
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,27	0,17
				MO sem LS => 0,17		LS => 0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	15,35	0,57
				MO sem LS => 0,57		LS => 0,00	MO com LS =>	0,57

				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,68
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	15,35	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	21,83	0,32
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	21,83	0,81
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,97
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0308700	28,32	0,87
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,05
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	21,83	0,39
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	244,19	244,19
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0111200	21.959,61	244,19
				MO sem LS =>	244,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	244,19
				Valor do BDI =>	51,13			Valor com BDI =>	295,32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	21,83	0,25
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	21,83	0,32

				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0276500	23,32	0,64
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,77
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	134,08	134,08
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0159700	8.396,17	134,08
				MO sem LS =>	134,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,08
				Valor do BDI =>	28,07			Valor com BDI =>	162,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,0115400	17,58	0,20
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	18,00	0,14
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0163700	18,00	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	21,83	0,46
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	21,83	0,25
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,30	0,30

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,49	0,30
				MO sem LS => 0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,55	0,24
				MO sem LS => 0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,62	0,28
				MO sem LS => 0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,72	31,72
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,83	21,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => 22,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,64
				Valor do BDI => 6,64			Valor com BDI =>	38,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,27	38,27
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,32	28,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50

				MO sem LS =>	29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI =>	8,01			Valor com BDI =>	46,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,62	30,62
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,83	21,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,95	3,95
				MO sem LS =>	22,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,22
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	37,03
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	22.638,12	22.638,12
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	244,19	244,19
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	21.959,61	21.959,61
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	146,00	146,00
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	15,46	15,46
				MO sem LS =>	22.203,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	22.203,80
				Valor do BDI =>	4.740,42			Valor com BDI =>	27.378,54
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios		un	1,0000000	3,66	3,66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	67,20	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	67,20	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	1,0000000	3,66	3,66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	67,20	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007000	67,20	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	14,00	0,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,80	3,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	164,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	164,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,79			Valor com BDI =>	4,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,13	31,13
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,83	21,83
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	22,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,08
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	37,64
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	18,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,29
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	32,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	27,38	27,38
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	26,15	26,15
				MO sem LS =>	18,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,29
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	33,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000640	4.919,97	0,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	4.919,97	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	4.919,97	0,29
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,72	0,56
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	368,54	368,54
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5110000	28,95	43,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4690000	23,75	34,88
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	2,42	6,30
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	235,73	235,73
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,8390000	45,54	38,20
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	25,89	8,95
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,39	0,74
				MO sem LS => 51,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,78
				Valor do BDI => 77,17			Valor com BDI =>	445,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061145 ADPT1	Próprio	Instalação de Eletroduto rígido de aço carbono, pesado, conforme a norma NBR 5624, acabamento galvanizado à fogo, parede 1,5mm, Ø 1".	61	M	1,0000000	26,93	26,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4750000	25,00	11,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4750000	31,72	15,06
				MO sem LS => 18,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,31
				Valor do BDI => 5,63			Valor com BDI =>	32,56

Observação

Composição SBC (061145) Adaptada - Deixando só a M.O

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,20	31,20
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,83	21,83
				MO sem LS => 22,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,15
				Valor do BDI => 6,53			Valor com BDI =>	37,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,04	33,04
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,32	23,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => 23,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,96
				Valor do BDI => 6,91			Valor com BDI =>	39,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	9.073,67	9.073,67
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	134,08	134,08
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	241,99	241,99
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	8.396,17	8.396,17
				MO sem LS => 8.530,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.530,25
				Valor do BDI => 1.900,02			Valor com BDI =>	10.973,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,64	25,64
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,58	17,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	17,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,78
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	31,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,00	26,00
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,00	18,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	18,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,14
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	31,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,00	18,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	18,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,29
				Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	31,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,34	31,34

Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,83	21,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS => 22,29
				Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI => 37,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180600	SBC	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS SOBRE EMBOCO DESEMPENADO	PINTURAS	m²	1,0000000	11,76	11,76
Insumo	005210	SBC	TINTA ACRILICA ACETINADA RENDE MUITO SUVINIL (LATA 18 L)	Material	L	0,3300000	19,73	6,51
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0740000	14,50	1,07
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1990000	21,01	4,18
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS => 5,25
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI => 14,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,13	31,13
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,83	21,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	22,08	LS =>	0,00	MO com LS => 22,08
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI => 37,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,75	23,75
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,49	14,49
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	14,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,79
				Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	28,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	27,21	27,21
Insumo	000785	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	16,02	16,02
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5330000	21,01	11,19
				MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
				Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	32,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,62	30,62
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,55	21,55
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	21,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,79
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	37,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,95	28,95
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,62	19,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,78	0,78
					MO sem LS =>	19,90	LS => 0,00	MO com LS =>	19,90
					Valor do BDI =>	6,06		Valor com BDI =>	35,01

Total sem BDI	**248.614,79**
Total do BDI	**56.526,15**
Total Geral	**305.140,94**

CON.TER.REV0_VERC_NDES			Contratação de empresa para Adequação do Conforto Térmico das Salas do Almoxarifado da Oficina Eletromecânica do Complexo de Manutenção do Metrô-DF - Não Desonerado - Data Base 04/25			Encargos Sociais	Não Desonerado	Valor Final do Orçamento		305.140,94
						Data Base	abr/25	BDI		20,94 %
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**BDI Diferenciado**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
1			**EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO**		**1**				**0,00**	**0,00 %**
2			**SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS**		**1**			**38.737,58**	**38.737,58**	**12,69 %**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO, INSTITUCIONAL E ASPECTOS LEGAIS**		**1**			**38.737,58**	**38.737,58**	**12,69 %**
2.1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**			**33.237,41**	**33.237,41**	**10,89 %**
2.1.1.1	ADM.C.TER	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORTO TÉRMICO ALMOXARIFADO	un	1	27.193,37	22,23 %	33.237,41	33.237,41	10,89 %
2.1.2			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**			**5.500,17**	**5.500,17**	**1,80 %**
2.1.2.1	012158	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	3	1.500,00	22,23 %	1.833,39	5.500,17	1,80 %
3			**PROJETOS EXECUTIVOS**		**1**			**20.798,65**	**20.798,65**	**6,82 %**
3.1			**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**		**1**			**20.798,65**	**20.798,65**	**6,82 %**
3.1.1			**PROJETOS EXECUTIVOS - CIVIS**		**1**			**11.269,65**	**11.269,65**	**3,69 %**
3.1.1.1	PEX.C.TER.001	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	CJ	1	4.462,24	35,98 %	6.067,75	6.067,75	1,99 %
3.1.1.2	PEX.C.TER.002	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
3.1.1.3	PEX.C.TER.003	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
3.1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS - SISTEMAS**		**1**			**9.529,00**	**9.529,00**	**3,12 %**
3.1.2.1	PEX.C.TER.004	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ENERGIA	CJ	1	3.182,16	35,98 %	4.327,10	4.327,10	1,42 %
3.1.2.2	PEX.C.TER.005	Próprio	PROJETO EXECUTIVO AR CONDICIONADO	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
3.1.2.3	PEX.C.TER.006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO REDE ESTRUTURADA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
4			**PROJETOS AS BUILT**		**1**			**15.605,70**	**15.605,70**	**5,11 %**
4.1			**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**		**1**			**15.605,70**	**15.605,70**	**5,11 %**
4.1.1			**PROJETOS AS BUILT - CIVIS**		**1**			**7.802,85**	**7.802,85**	**2,56 %**
4.1.1.1	PAB.C.TER.001	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
4.1.1.2	PAB.C.TER.002	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
4.1.1.3	PAB.C.TER.003	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
4.1.2			**PROJETOS AS BUILT - SISTEMAS**		**1**			**7.802,85**	**7.802,85**	**2,56 %**
4.1.2.1	PAB.C.TER.004	Próprio	PROJETO AS BUILT ENERGIA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
4.1.2.2	PAB.C.TER.005	Próprio	PROJETO AS BUILT AR CONDICIONADO	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
4.1.2.3	PAB.C.TER.006	Próprio	PROJETO AS BUILT REDE ESTRUTURADA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.600,95	2.600,95	0,85 %
5			**IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS**		**1**			**85.946,58**	**85.946,58**	**28,17 %**
5.1			**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**		**1**			**85.946,58**	**85.946,58**	**28,17 %**
5.1.1			**ENERGIA**		**1**			**26.761,96**	**26.761,96**	**8,77 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.1.1	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1""	M	90	51,99	20,94 %	62,87	5.658,30	1,85 %
5.1.1.2	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	22	36,40	20,94 %	44,02	968,44	0,32 %
5.1.1.3	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	46,36	20,94 %	56,06	56,06	0,02 %
5.1.1.4	061201 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Condulete de alumínio de 1", tipo TB.	UN	5	40,93	20,94 %	49,50	247,50	0,08 %
5.1.1.5	061544	SBC	CONDULETE ""LL"" - 1""	UN	4	37,92	20,94 %	45,86	183,44	0,06 %
5.1.1.6	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	39,50	20,94 %	47,77	95,54	0,03 %
5.1.1.7	059111	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LB"" 1"" COM TAMPA	UN	4	39,08	20,94 %	47,26	189,04	0,06 %
5.1.1.8	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	49,34	20,94 %	59,67	59,67	0,02 %
5.1.1.9	061853	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 1"" SEM TAMPA	UN	16	38,65	20,94 %	46,74	747,84	0,25 %
5.1.1.10	11965	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	un	26	38,10	20,94 %	46,07	1.197,82	0,39 %
5.1.1.11	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	22,80	20,94 %	27,57	82,71	0,03 %
5.1.1.12	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	30,54	20,94 %	36,93	147,72	0,05 %
5.1.1.13	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	60,52	20,94 %	73,19	146,38	0,05 %
5.1.1.14	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	43,01	20,94 %	52,01	156,03	0,05 %
5.1.1.15	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	24,70	20,94 %	29,87	29,87	0,01 %
5.1.1.16	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37	24,70	20,94 %	29,87	1.105,19	0,36 %
5.1.1.17	062615	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2"" E 3/4""	UN	5	13,84	20,94 %	16,73	83,65	0,03 %
5.1.1.18	063105	SBC	PERFILADO PERFURADO 38X19 CHAPA 16	UN	12,66	165,11	20,94 %	199,68	2.527,94	0,83 %
5.1.1.19	053778 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Suporte balanço para barra roscada	UN	25	4,64	20,94 %	5,61	140,25	0,05 %
5.1.1.20	9985	ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6	13,14	20,94 %	15,89	95,34	0,03 %
5.1.1.21	12558	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	7	15,07	20,94 %	18,22	127,54	0,04 %
5.1.1.22	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	UN	23	10,08	20,94 %	12,19	280,37	0,09 %
5.1.1.23	12564	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	27	18,38	20,94 %	22,22	599,94	0,20 %
5.1.1.24	055318	SBC	TIRANTE ROSQUEADO 3/8""	UN	35	35,93	20,94 %	43,45	1.520,75	0,50 %
5.1.1.25	065412	SBC	BALANCIM 3/8"" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	8	27,35	20,94 %	33,07	264,56	0,09 %
5.1.1.26	062518 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Abraçadeira 1" tipo cunha com bucha 6mm e parafuso	UN	36	26,25	20,94 %	31,74	1.142,64	0,37 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.1.27	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	22	62,44	20,94 %	75,51	1.661,22	0,54 %
5.1.1.28	060988	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	UN	5	154,40	20,94 %	186,73	933,65	0,31 %
5.1.1.29	11443	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	10	11,07	20,94 %	13,38	133,80	0,04 %
5.1.1.30	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	22,02	20,94 %	26,63	239,67	0,08 %
5.1.1.31	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	3,50	20,94 %	4,23	1.480,50	0,49 %
5.1.1.32	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	550	5,11	20,94 %	6,18	3.399,00	1,11 %
5.1.1.33	12566 ADPT4	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x2,5mm2, com 1,0m	pt	27	18,43	20,94 %	22,28	601,56	0,20 %
5.1.1.34	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7	2,02	22,23 %	2,46	17,22	0,01 %
5.1.1.35	061145 ADPT2	Próprio	Remoção de eletroduto aparente, de forma manual, sem reaproveitamento	m	26	13,46	22,23 %	16,45	427,70	0,14 %
5.1.1.36	97660 ADPT5	Próprio	Remoção de conduletes, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	9	0,75	22,23 %	0,91	8,19	0,00 %
5.1.1.37	97665 ADPT1	Próprio	REMOÇÃO DE VENTILADOR DE FORMA MANUAL	UN	2	2,02	22,23 %	2,46	4,92	0,00 %
5.1.2			**AR CONDICIONADO**		**1**			**26.427,53**	**26.427,53**	**8,66 %**
5.1.2.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	4.520,47	20,94 %	5.467,05	10.934,10	3,58 %
5.1.2.2	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	6.171,36	20,94 %	7.463,64	7.463,64	2,45 %
5.1.2.3	070487	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-150 (FILTRO G4+M5)	UN	3	1.464,36	20,94 %	1.770,99	5.312,97	1,74 %
5.1.2.4	070096	SBC	GRELHA P/ PORTA COMDUPLA MOLDURA INDEV. ALUMINIO 400x200mm	UN	3	321,18	20,94 %	388,43	1.165,29	0,38 %
5.1.2.5	COM.C.TER.001	Próprio	Comissionamento do Sistema de Ar Condicionado e Renovação de Ar das Salas da Ferramentaria e do Almoxarifado	CJ	1	1.269,40	22,23 %	1.551,53	1.551,53	0,51 %
5.1.3			**REDE ESTRUTURADA**		**1**			**32.757,09**	**32.757,09**	**10,74 %**
5.1.3.1	061145	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1""	M	122	38,29	20,94 %	46,30	5.648,60	1,85 %
5.1.3.2	91876 ADPT1	Próprio	Luva para eletrodutos Ø 1" , aço carbono.	UN	8	11,09	20,94 %	13,41	107,28	0,04 %
5.1.3.3	91893 ADPT1	Próprio	Curva 90º para eletroduto, Ø 1", em aço carbono	UN	2	19,88	20,94 %	24,04	48,08	0,02 %
5.1.3.4	M1405112	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeçaredonda com fenda e porca sextavada.	cj	32	17,01	20,94 %	20,57	658,24	0,22 %
5.1.3.5	061853	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 1"" SEM TAMPA	UN	8	38,65	20,94 %	46,74	373,92	0,12 %
5.1.3.6	11965	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	un	9	38,10	20,94 %	46,07	414,63	0,14 %
5.1.3.7	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	34,85	20,94 %	42,14	84,28	0,03 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.3.8	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	39,50	20,94 %	47,77	286,62	0,09 %
5.1.3.9	061544	SBC	CONDULETE ""LL"" - 1""	UN	4	37,92	20,94 %	45,86	183,44	0,06 %
5.1.3.10	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	46,36	20,94 %	56,06	56,06	0,02 %
5.1.3.11	063447 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 COM TAMPA	M	21	38,20	20,94 %	46,19	969,99	0,32 %
5.1.3.12	062575	SBC	SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3"" CHP 16	UN	3	9,66	20,94 %	11,68	35,04	0,01 %
5.1.3.13	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	UN	1	10,08	20,94 %	12,19	12,19	0,00 %
5.1.3.14	9817	ORSE	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	un	9	24,28	20,94 %	29,36	264,24	0,09 %
5.1.3.15	063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2""	UN	6	77,68	20,94 %	93,94	563,64	0,18 %
5.1.3.16	7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	6	22,96	20,94 %	27,76	166,56	0,05 %
5.1.3.17	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	1250	3,44	20,94 %	4,16	5.200,00	1,70 %
5.1.3.18	059443 ADPT1	Próprio	PATCH CORD CAT. 5E RJ 45 2,5 M	UN	22	20,85	20,94 %	25,21	554,62	0,18 %
5.1.3.19	059443 ADPT2	Próprio	PATCH CORD CAT. 5E RJ 45 1,5 M	UN	22	19,51	20,94 %	23,59	518,98	0,17 %
5.1.3.20	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	34	31,03	20,94 %	37,52	1.275,68	0,42 %
5.1.3.21	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1	797,87	20,94 %	964,94	964,94	0,32 %
5.1.3.22	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	678,60	20,94 %	820,69	1.641,38	0,54 %
5.1.3.23	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19""	UN	4	35,20	20,94 %	42,57	170,28	0,06 %
5.1.3.24	69.20.248 ADPT1	Próprio	Painel frontal cego - 19´ x 1 U	UN	1	14,75	20,94 %	17,83	17,83	0,01 %
5.1.3.25	059458	SBC	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	148,19	20,94 %	179,22	179,22	0,06 %
5.1.3.26	059437 ADPT2	Próprio	Etiqueta para impressora Termica 12 mm x 8m	UN	1	1,16	20,94 %	1,40	1,40	0,00 %
5.1.3.27	059437 ADPT1	Próprio	Instalação de Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	UN	30	1,11	20,94 %	1,34	40,20	0,01 %
5.1.3.28	84121 ADPT1	Próprio	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 60 x 30 MM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	10,54	20,94 %	12,74	12,74	0,00 %
5.1.3.29	M1412001	Próprio	Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T, mínimo duas portas do tipo SFP, implemente os recursos LLDP, QoS, VLAN, 802.1Q, implemente os recursos de segurança para MAC Flooding, DHCP Snooping, MAC Spoofing, IP Spoofing.	un	1	7.093,54	20,94 %	8.578,92	8.578,92	2,81 %
5.1.3.30	M1412002	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	un	1	1.985,60	20,94 %	2.401,38	2.401,38	0,79 %
5.1.3.31	061145 ADPT2	Próprio	Remoção de eletroduto aparente, de forma manual, sem reaproveitamento	m	15	13,46	22,23 %	16,45	246,75	0,08 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.3.32	97661 ADPT1	Próprio	Remoção de cabos de rede, de forma manual, sem reaproveitamento	M	100	0,79	22,23 %	0,96	96,00	0,03 %
5.1.3.33	M1412003	Próprio	Certificação do cabeamento de rede cat 5e (link permanente) conforme norma ANSI/TIA-568.2-D	un	34	23,68	22,23 %	28,94	983,96	0,32 %
6			**EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS**		**1**			**144.052,43**	**144.052,43**	**47,21 %**
6.1			**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**		**1**			**144.052,43**	**144.052,43**	**47,21 %**
6.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**			**1.336,61**	**1.336,61**	**0,44 %**
6.1.1.1	97638 ADPT2	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA NAVAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	82,58	8,57	22,23 %	10,47	864,61	0,28 %
6.1.1.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1	14,15	22,23 %	17,29	17,29	0,01 %
6.1.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,935	63,23	22,23 %	77,28	149,53	0,05 %
6.1.1.4	104802	SINAPI	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	23,44	10,66	22,23 %	13,02	305,18	0,10 %
6.1.2			**ARQUITETURA**		**1**			**142.440,18**	**142.440,18**	**46,68 %**
6.1.2.1	96359 ADPT2	Próprio	Parede em placa cimentícia de 10mm (duas faces), impermeabilizada e prensada (com tecnologia sem amianto) e com bordas rebaixadas e tratamento de juntas invisíveis - DECORLIT ou equivalente; para fechamento do sistema Steel Frame com perfis metálicos de 90mm (montante e guia "U") com galvanização, com montantes espaçados a cada 400mm	m²	73,249	132,80	20,94 %	160,61	11.764,52	3,86 %
6.1.2.2	103334 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Parede de alvenaria a construir, com acabamento em pintura acrílica, acetinado - cor branco neve.	m²	4,455	171,34	20,94 %	207,21	923,12	0,30 %
6.1.2.3	87265 ADPT1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. ARGAMASSA AC III	m²	0,49	63,81	20,94 %	77,17	37,81	0,01 %
6.1.2.4	130314	SBC	RODAPE 10x240cm POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI	M	96,18	60,53	20,94 %	73,20	7.040,37	2,31 %
6.1.2.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	78,3114	48,20	20,94 %	58,29	4.564,77	1,50 %
6.1.2.6	94216 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Telha Trapezoial em Aço Galvanizado (apoiada sobre estrutura metálica e inclinação de 5%) ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	875,4381	71,82	20,94 %	86,85	76.031,79	24,92 %
6.1.2.7	9082	ORSE	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m	60,42	25,21	20,94 %	30,48	1.841,60	0,60 %
6.1.2.8	102180 ADPT2	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J1 (0,53 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	1	234,39	20,94 %	283,47	283,47	0,09 %
6.1.2.9	102180 ADPT3	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J2 (0,75 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	1	331,68	20,94 %	401,13	401,13	0,13 %
6.1.2.10	102180 ADPT4	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J3 (1,19 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	12	526,27	20,94 %	636,47	7.637,64	2,50 %
6.1.2.11	102180 ADPT5	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J4 (1,60 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	6	707,59	20,94 %	855,75	5.134,50	1,68 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.2.12	102180 ADPT6	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J5 (1,80 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	2	796,04	20,94 %	962,73	1.925,46	0,63 %
6.1.2.13	112789 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de P1 (0,90 x 2,10) - Porta de giro em PVC branco, meio lambril e meio vidro temperado incolor (visor), 2,16 x 0,90m, com requadro, fechadura e dobradiças.	UN	4	3.372,07	20,94 %	4.078,18	16.312,72	5,35 %
6.1.2.14	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	498,43	20,94 %	602,80	602,80	0,20 %
6.1.2.15	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	11,79	20,94 %	14,25	28,50	0,01 %
6.1.2.16	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	86,78	20,94 %	104,95	104,95	0,03 %
6.1.2.17	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	3	242,89	20,94 %	293,75	881,25	0,29 %
6.1.2.18	86889 ADPT5	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Bancada em Granito Preto (1,60x0,60 m), com Testeira e Rodobanca, apoiada em Suporte Metálico - ver detalhes no projeto.	UN	1	694,56	20,94 %	840,00	840,00	0,28 %
6.1.2.19	86900 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Cuba em Aço Inox Polido (40x34 cm)	UN	1	170,80	20,94 %	206,56	206,56	0,07 %
6.1.2.20	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	128,72	20,94 %	155,67	155,67	0,05 %
6.1.2.21	86889 ADPT5	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Bancada em Granito Preto (1,60x0,60 m), com Testeira e Rodobanca, apoiada em Suporte Metálico - ver detalhes no projeto.	UN	3	694,56	20,94 %	840,00	2.520,00	0,83 %
6.1.2.22	120035	SBC	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	M	15,8	167,55	20,94 %	202,63	3.201,55	1,05 %
6.1.3			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**		**1**			**275,64**	**275,64**	**0,09 %**
6.1.3.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,7	13,50	20,94 %	16,32	76,70	0,03 %
6.1.3.2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,45	20,94 %	11,42	34,26	0,01 %
6.1.3.3	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,37	20,94 %	24,63	24,63	0,01 %
6.1.3.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,7	22,56	20,94 %	27,28	73,65	0,02 %
6.1.3.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	10,90	20,94 %	13,18	39,54	0,01 %
6.1.3.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	11,11	20,94 %	13,43	26,86	0,01 %

Total sem BDI	**248.614,79**
Total do BDI	**56.526,15**
Total Geral	**305.140,94**

Obra
Contratação de empresa para Adequação do Conforto Térmico das Salas do Almoxarifado da Oficina Eletromecânica do Complexo de Manutenção do Metrô-DF - Não Desonerado - Data Base 04/25

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Distrito Federal
SBC - 04/2025 - Distrito Federal
ORSE - 03/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00007243	SINAPI		TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1.003,2520626		52,51		52.680,77		52.680,77	21,19%	52.680,77	21,19%
P8065 JAN	Próprio		Engenheiro de projetos júnior	Material	mês	0,6160000		24.277,78		14.955,11		14.955,11	6,02%	67.635,88	27,21%
00040811	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,6066720		21.959,61		13.322,28		13.322,28	5,36%	80.958,16	32,56%
IN0931	Próprio		Porta de giro em PVC branco, meio lambril e meio vidro temperado incolor (visor), 2,16 x 0,90m, com requadro, fechadura e dobradiças.	Material	un	4,0000000		3.322,86		13.291,44		13.291,44	5,35%	94.249,60	37,91%
00040819	SINAPI		MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,5239550		8.396,17		12.795,39		12.795,39	5,15%	107.044,98	43,06%
P8147 JAN	Próprio		Técnico de obras	Material	mês	1,4670000		6.988,73		10.252,47		10.252,47	4,12%	117.297,45	47,18%
00042422	SINAPI		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0000000		4.304,00		8.608,00		8.608,00	3,46%	125.905,45	50,64%
00010506	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	34,5120000		235,73		8.135,51		8.135,51	3,27%	134.040,96	53,92%
00011029	SINAPI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	3.633,0681150		2,03		7.375,13		7.375,13	2,97%	141.416,09	56,88%
IN0925	Próprio		Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T, mínimo duas portas do tipo SFP, implemente os recursos LLDP, QoS, VLAN, 802.1Q, implemente os recursos de segurança para MAC Flooding, DHCP Snooping, MAC Spoofing, IP Spoofing.	Material	UN	1,0000000		7.014,32		7.014,32		7.014,32	2,82%	148.430,41	59,70%
099250	SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	286,9924090		21,01		6.030,00		6.030,00	2,43%	154.460,41	62,13%
00043184	SINAPI		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		5.948,54		5.948,54		5.948,54	2,39%	160.408,95	64,52%
009006	SBC		PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT LISA E = 10mm, DE 1,20m x 2,40m SEM REBAIXO	Material	m²	154,2623940		35,66		5.501,00		5.501,00	2,21%	165.909,95	66,73%
010075	SBC		ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m	Material	MES	3,0000000		1.500,00		4.500,00		4.500,00	1,81%	170.409,95	68,54%
099806	SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	293,4921400		15,06		4.421,43		4.421,43	1,78%	174.831,37	70,32%
007190	SBC		RODAPE 10X240cm EM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZIA	Material	M	96,1800000		40,79		3.923,18		3.923,18	1,58%	178.754,56	71,90%
005237	SBC		CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-150 (FILTRO G4+M5)	Material	UN	3,0000000		1.213,99		3.641,97		3.641,97	1,46%	182.396,53	73,37%
001567	SBC		ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 25mm 1"	Material	M	94,5000000		33,66		3.180,87		3.180,87	1,28%	185.577,40	74,64%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	200,3670130		14,49		2.903,32		2.903,32	1,17%	188.480,71	75,81%
040382	SBC		CABO UTP CAT-5 E	Material	M	1.250,0000000		2,29		2.862,50		2.862,50	1,15%	191.343,21	76,96%
P8013 JAN	Próprio		Arquiteto júnior	Material	mês	0,1170000		24.221,12		2.833,87		2.833,87	1,14%	194.177,08	78,10%
036404	SBC		ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1"	Material	M	128,1000000		20,16		2.582,50		2.582,50	1,04%	196.759,58	79,14%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	628,1762045		3,95		2.481,30		2.481,30	1,00%	199.240,88	80,14%
00011795	SINAPI		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	4,2880000		517,94		2.220,93		2.220,93	0,89%	201.461,80	81,03%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,2129432		21,83		1.947,52		1.947,52	0,78%	203.409,32	81,82%
IN0926	Próprio		Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso.	Material	UN	1,0000000		1.906,31		1.906,31		1.906,31	0,77%	205.315,63	82,58%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	683,8700000		2,77		1.894,32		1.894,32	0,76%	207.209,95	83,35%
00039422	SINAPI		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	213,4402611		7,54		1.609,34		1.609,34	0,65%	208.819,29	83,99%
9368	ORSE		Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	Material	m	60,4200000		25,21		1.523,19		1.523,19	0,61%	210.342,48	84,61%
003569	SBC		PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	Material	M	75,9600000		19,83		1.506,29		1.506,29	0,61%	211.848,77	85,21%
00012872	SINAPI		GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	62,3185298		21,83		1.360,41		1.360,41	0,55%	213.209,18	85,76%
00034360	SINAPI		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	28,9555680		45,54		1.318,64		1.318,64	0,53%	214.527,82	86,29%
003753	SBC		BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NATURAL 8cm 35MPA TRAFEGO MEDIO	Material	m²	15,8000000		79,23		1.251,83		1.251,83	0,50%	215.779,65	86,79%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,2267437		15,35		1.231,48		1.231,48	0,50%	217.011,13	87,29%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	49,5902767		21,55		1.068,67		1.068,67	0,43%	218.079,80	87,72%

00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,9173310		19,62		1.038,24		1.038,24	0,42%	219.118,04	88,14%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	53,9931152		17,58		949,20		949,20	0,38%	220.067,24	88,52%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	628,1762045		1,50		942,26		942,26	0,38%	221.009,50	88,90%
002360	SBC		COLA BASE DE LATEX	Material	KG	24,0450000		39,00		937,76		937,76	0,38%	221.947,26	89,27%
074113	SBC		CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	34,0000000		27,01		918,34		918,34	0,37%	222.865,60	89,64%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	628,1762045		1,43		898,29		898,29	0,36%	223.763,89	90,00%
00002560/SI	ORSE		Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	Material	un	35,0000000		23,76		831,60		831,60	0,33%	224.595,49	90,34%
10322	ORSE		Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	Serviços	un	34,0000000		23,68		805,12		805,12	0,32%	225.400,61	90,66%
030026	SBC		GRELHA PARA PORTA COM DUPLA MOLDURA INDEV. ALUMINIO 400x200mm	Material	M	3,0000000		264,99		794,97		794,97	0,32%	226.195,58	90,98%
00004812	SINAPI		PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	81,5534920		9,69		790,25		790,25	0,32%	226.985,83	91,30%
00001013	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	435,1900000		1,75		761,58		761,58	0,31%	227.747,42	91,61%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	34,7870000		21,01		730,91		730,91	0,29%	228.478,33	91,90%
8782	ORSE		Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material	un	1,0000000		715,49		715,49		715,49	0,29%	229.193,82	92,19%
006106	SBC		PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO NOBLE EM INOX BIOVIS	Material	UN	3,0000000		229,66		688,98		688,98	0,28%	229.882,80	92,47%
00039594	SINAPI		PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	2,0000000		326,91		653,82		653,82	0,26%	230.536,62	92,73%
00002436/SI	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	30,5540000		19,02		581,14		581,14	0,23%	231.117,75	92,96%
068420	SBC		LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120cm STELLA	Material	UN	5,0000000		115,71		578,55		578,55	0,23%	231.696,30	93,19%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	39,3036700		14,50		569,81		569,81	0,23%	232.266,11	93,42%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,1000000		270,51		568,07		568,07	0,23%	232.834,18	93,65%
099360	SBC		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	25,6800600		21,01		539,56		539,56	0,22%	233.373,75	93,87%
050372	SBC		LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE	Material	UN	22,0000000		23,90		525,80		525,80	0,21%	233.899,55	94,08%
031168	SBC		CONDULETE ALUMINIO "E" 1" SEM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	24,0000000		20,26		486,24		486,24	0,20%	234.385,79	94,28%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	23,1000000		21,01		485,35		485,35	0,20%	234.871,14	94,47%
099303	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	31,9920000		15,06		481,96		481,96	0,19%	235.353,10	94,67%
00006111/SI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	32,5600000		14,58		474,72		474,72	0,19%	235.827,82	94,86%
00039419	SINAPI		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	66,7811133		6,64		443,43		443,43	0,18%	236.271,25	95,04%
099970	SBC		MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	21,7950000		20,09		437,79		437,79	0,18%	236.709,03	95,21%
003549	SBC		TIRANTE ACO ROSQUEADO 3/8" x 1,00m	Material	UN	35,0000000		12,13		424,55		424,55	0,17%	237.133,58	95,38%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	38,0000000		10,98		417,24		417,24	0,17%	237.550,82	95,55%
00010423	SINAPI		TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	Material	UN	1,0000000		387,74		387,74		387,74	0,16%	237.938,56	95,71%
099449	SBC		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	25,6800600		15,06		386,87		386,87	0,16%	238.325,43	95,86%
00039605	SINAPI		PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	22,0000000		16,85		370,70		370,70	0,15%	238.696,13	96,01%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,5000000		241,99		362,99		362,99	0,15%	239.059,11	96,16%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	147,9535925		2,42		358,05		358,05	0,14%	239.417,16	96,30%
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	23,1000000		15,06		348,00		348,00	0,14%	239.765,16	96,44%
00039604	SINAPI		PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	22,0000000		15,51		341,22		341,22	0,14%	240.106,38	96,58%
001469	SBC		PERFIL "L" ABAS IGUAIS 3/4"x1/8" (0,88kg/m)	Material	KG	40,7640000		8,11		330,60		330,60	0,13%	240.436,98	96,71%
00039961	SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	11,9411520		25,89		309,16		309,16	0,12%	240.746,13	96,84%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	206,7029158		1,39		287,32		287,32	0,12%	241.033,45	96,95%
00037591	SINAPI		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	14,0000000		20,27		283,78		283,78	0,11%	241.317,23	97,06%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,2544241		21,83		245,68		245,68	0,10%	241.562,91	97,16%
00039434	SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	80,4127522		3,03		243,65		243,65	0,10%	241.806,57	97,26%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	173,8392000		1,26		219,04		219,04	0,09%	242.025,60	97,35%
3283	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	27,0000000		7,90		213,30		213,30	0,09%	242.238,90	97,44%
006358	SBC		ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X25MM CHAPA 22	Material	M	23,1000000		9,03		208,59		208,59	0,08%	242.447,50	97,52%
00007267	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	252,2421000		0,74		186,66		186,66	0,08%	242.634,16	97,59%
00034794	SINAPI		MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,8918382		23,32		184,04		184,04	0,07%	242.818,19	97,67%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	136,0517829		1,31		178,23		178,23	0,07%	242.996,42	97,74%

047602	SBC		CONDULETE ALUMINIO "LL" 1" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	8,0000000		21,59		172,72		172,72	0,07%	243.169,14	97,81%
13369	ORSE		Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	Material	un	27,0000000		6,10		164,70		164,70	0,07%	243.333,84	97,88%
047599	SBC		GRAMPO C 3/8 COM BALANCIM COMPLETO EC-FAC33 225089 ELECON	Material	UN	8,0000000		20,44		163,52		163,52	0,07%	243.497,36	97,94%
00039435	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	1.478,6629132		0,11		162,65		162,65	0,07%	243.660,01	98,01%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,6166181		15,27		162,12		162,12	0,07%	243.822,13	98,07%
00002370	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	9,0000000		16,90		152,10		152,10	0,06%	243.974,23	98,13%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	173,8392000		0,86		149,50		149,50	0,06%	244.123,73	98,19%
058898	SBC		RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 12 TOMADAS 10A	Material	UN	1,0000000		144,99		144,99		144,99	0,06%	244.268,72	98,25%
00004755	SINAPI		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,5502758		21,83		142,99		142,99	0,06%	244.411,71	98,31%
00001744	SINAPI		CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12" CM	Material	UN	1,0000000		140,94		140,94		140,94	0,06%	244.552,65	98,37%
00002570	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	8,0000000		16,60		132,80		132,80	0,05%	244.685,45	98,42%
041898	SBC		RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	4,0000000		32,00		128,00		128,00	0,05%	244.813,45	98,47%
007838	SBC		CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	Material	UN	22,0000000		5,75		126,50		126,50	0,05%	244.939,95	98,52%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	206,7029158		0,61		126,09		126,09	0,05%	245.066,04	98,57%
00011772	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000		122,30		122,30		122,30	0,05%	245.188,34	98,62%
00037586	SINAPI		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	2,1681704		52,63		114,11		114,11	0,05%	245.302,45	98,67%
04438	EMOP		CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO TB, DE 1", COM TAMPA	Material	UN	5,0000000		22,54		112,70		112,70	0,05%	245.415,15	98,71%
000785	SBC		ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	Material	UN	6,9930000		16,02		112,03		112,03	0,05%	245.527,18	98,76%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	136,0517829		0,78		106,12		106,12	0,04%	245.633,30	98,80%
037517	SBC		ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1" CHAPA 16	Material	UN	24,0000000		4,28		102,72		102,72	0,04%	245.736,02	98,84%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,6116918		21,83		100,67		100,67	0,04%	245.836,69	98,88%
00038102	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	7,0000000		14,04		98,28		98,28	0,04%	245.934,97	98,92%
00003315	SINAPI		GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	141,9550748		0,69		97,95		97,95	0,04%	246.032,92	98,96%
4112	ORSE		Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ousimilar)	Material	un	25,0000000		3,75		93,75		93,75	0,04%	246.126,67	99,00%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2728896		21,83		93,28		93,28	0,04%	246.219,95	99,04%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	6,6286052		14,00		92,80		92,80	0,04%	246.312,75	99,07%
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	2,3886000		38,35		91,60		91,60	0,04%	246.404,35	99,11%
00043498	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,6000000		146,00		87,60		87,60	0,04%	246.491,95	99,15%
031612	SBC		CONDULETE ALUMINIO "LB" 1" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	4,0000000		20,69		82,76		82,76	0,03%	246.574,71	99,18%
00013416	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000		82,27		82,27		82,27	0,03%	246.656,98	99,21%
00002438	SINAPI		ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,9029299		28,32		82,21		82,21	0,03%	246.739,20	99,25%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000		18,49		73,96		73,96	0,03%	246.813,16	99,28%
00039129	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	36,0000000		2,04		73,44		73,44	0,03%	246.886,60	99,30%
7551	ORSE		Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	m	18,0000000		3,94		70,92		70,92	0,03%	246.957,52	99,33%
13370	ORSE		Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	Material	un	27,0000000		2,60		70,20		70,20	0,03%	247.027,72	99,36%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	49,0245336		1,43		70,11		70,11	0,03%	247.097,82	99,39%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	2,2945240		30,30		69,52		69,52	0,03%	247.167,34	99,42%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	51,0000000		1,16		59,16		59,16	0,02%	247.226,50	99,44%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	0,2930130		190,00		55,67		55,67	0,02%	247.282,18	99,46%
00038113	SINAPI		INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	4,0000000		12,57		50,28		50,28	0,02%	247.332,46	99,48%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	628,1762045		0,08		50,25		50,25	0,02%	247.382,71	99,50%
036556	SBC		TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	Material	UN	5,0000000		9,99		49,95		49,95	0,02%	247.432,66	99,52%
00039431	SINAPI		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	183,3202723		0,27		49,50		49,50	0,02%	247.482,16	99,54%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	55,5824323		0,89		49,47		49,47	0,02%	247.531,63	99,56%
00000345	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	1,6993574		28,77		48,89		48,89	0,02%	247.580,52	99,58%
3629	ORSE		Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	7,0000000		6,90		48,30		48,30	0,02%	247.628,82	99,60%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8278670		15,35		43,41		43,41	0,02%	247.672,22	99,62%

7490	ORSE		Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	6,0000000		7,20		43,20		43,20	0,02%	247.715,42	99,64%
6612	ORSE		Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	6,0000000		7,06		42,36		42,36	0,02%	247.757,78	99,66%
00002586	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	2,0000000		19,62		39,24		39,24	0,02%	247.797,02	99,67%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	8,4600000		4,59		38,83		38,83	0,02%	247.835,86	99,69%
49	ORSE		Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000		19,02		38,04		38,04	0,02%	247.873,90	99,70%
00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	92,0214560		0,39		35,89		35,89	0,01%	247.909,78	99,72%
001450	SBC		PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	2,8854000		12,42		35,84		35,84	0,01%	247.945,62	99,73%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8685149		18,00		33,63		33,63	0,01%	247.979,25	99,74%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	6,6286052		5,00		33,14		33,14	0,01%	248.012,40	99,76%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,1000000		15,46		32,47		32,47	0,01%	248.044,86	99,77%
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	30,0000000		1,06		31,80		31,80	0,01%	248.076,66	99,78%
00002560	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	2,0000000		15,78		31,56		31,56	0,01%	248.108,22	99,80%
005210	SBC		TINTA ACRILICA ACETINADA RENDE MUITO SUVINIL (LATA 18 L)	Material	L	1,4701500		19,73		29,01		29,01	0,01%	248.137,23	99,81%
12393	ORSE		Gancho curto 38x38mm para luminária	Material	un	10,0000000		2,90		29,00		29,00	0,01%	248.166,23	99,82%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000		9,65		28,95		28,95	0,01%	248.195,18	99,83%
00011976	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	18,0000000		1,33		23,94		23,94	0,01%	248.219,12	99,84%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	5,1929276		4,50		23,37		23,37	0,01%	248.242,49	99,85%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,5000000		15,46		23,19		23,19	0,01%	248.265,68	99,86%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	4,9317100		4,54		22,39		22,39	0,01%	248.288,07	99,87%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	49,0245336		0,44		21,57		21,57	0,01%	248.309,64	99,88%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	14,1937637		1,51		21,43		21,43	0,01%	248.331,07	99,89%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0945707		214,10		20,25		20,25	0,01%	248.351,32	99,89%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0976710		195,36		19,08		19,08	0,01%	248.370,40	99,90%
00002581	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		18,77		18,77		18,77	0,01%	248.389,17	99,91%
099550	SBC		PINTOR	Mão de Obra	H	0,8865450		21,01		18,63		18,63	0,01%	248.407,80	99,92%
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	2,8482300		6,19		17,63		17,63	0,01%	248.425,43	99,92%
00044945	SINAPI		SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	2,0000000		8,45		16,90		16,90	0,01%	248.442,33	99,93%
00002638	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	8,0000000		2,02		16,16		16,16	0,01%	248.458,49	99,94%
00000536	SINAPI		REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,5170970		27,01		13,97		13,97	0,01%	248.472,45	99,94%
00002617	SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000		6,27		12,54		12,54	0,01%	248.484,99	99,95%
00001571	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	9,0000000		1,37		12,33		12,33	0,00%	248.497,32	99,95%
00020250	SINAPI		SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,6108289		20,00		12,22		12,22	0,00%	248.509,54	99,96%
00034547	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	3,5862750		3,40		12,19		12,19	0,00%	248.521,73	99,96%
00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	39,8547809		0,27		10,76		10,76	0,00%	248.532,49	99,97%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1234000		86,57		10,68		10,68	0,00%	248.543,18	99,97%
002373	SBC		CHUMBADOR CBA 1/4x2" + PARAFUSO	Material	UN	6,0000000		1,71		10,26		10,26	0,00%	248.553,44	99,98%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	15,9677803		0,64		10,22		10,22	0,00%	248.563,66	99,98%
P.18.000.04	CPOS/CDHU		Painel frontal cego de 19´ x 1 U; ref. Itcomtech/20, Furukawa, Garra ou equivalente	Material	UN	1,0000000		9,75		9,75		9,75	0,00%	248.573,41	99,98%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1133000		82,55		9,35		9,35	0,00%	248.582,76	99,99%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6,9753400		1,13		7,88		7,88	0,00%	248.590,64	99,99%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0260456		300,00		7,81		7,81	0,00%	248.598,45	99,99%
00007136	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,31		7,31		7,31	0,00%	248.605,76	100,00%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3699179		18,00		6,66		6,66	0,00%	248.612,42	100,00%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0832000		72,86		6,06		6,06	0,00%	248.618,49	100,00%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	3,0000000		2,01		6,03		6,03	0,00%	248.624,52	100,00%

00013246	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	12,0000000		0,50		6,00		6,00	0,00%	248.630,52	100,01%
00004760	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2655718		21,83		5,80		5,80	0,00%	248.636,31	100,01%
00010851	SINAPI		PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	0,0900000		64,39		5,80		5,80	0,00%	248.642,11	100,01%
00037595	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	2,4059000		2,15		5,17		5,17	0,00%	248.647,28	100,01%
034537	SBC		SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3" CHAPA 16	Material	UN	3,0000000		1,52		4,56		4,56	0,00%	248.651,84	100,01%
00003516	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		2,22		4,44		4,44	0,00%	248.656,28	100,02%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0859815		45,25		3,89		3,89	0,00%	248.660,17	100,02%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2930130		12,54		3,67		3,67	0,00%	248.663,85	100,02%
00012893/SI	ORSE		Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0488358		67,20		3,28		3,28	0,00%	248.667,13	100,02%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0158000		202,61		3,20		3,20	0,00%	248.670,33	100,02%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,2660000		0,64		2,73		2,73	0,00%	248.673,06	100,02%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		0,79		2,37		2,37	0,00%	248.675,43	100,02%
003420	SBC		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	2,2000000		1,03		2,27		2,27	0,00%	248.677,69	100,03%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6,9753400		0,31		2,16		2,16	0,00%	248.679,86	100,03%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1172052		18,00		2,11		2,11	0,00%	248.681,97	100,03%
00012892/SI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1497622		12,60		1,89		1,89	0,00%	248.683,85	100,03%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	0,2930130		4,90		1,44		1,44	0,00%	248.685,29	100,03%
00043474	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,6000000		2,35		1,41		1,41	0,00%	248.686,70	100,03%
043825	SBC		FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m VONDER	Material	UN	0,1500000		8,39		1,26		1,26	0,00%	248.687,96	100,03%
11241	ORSE		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0065108		170,60		1,11		1,11	0,00%	248.689,07	100,03%
00002711/SI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0065120		164,00		1,07		1,07	0,00%	248.690,14	100,03%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,3951100		2,60		1,03		1,03	0,00%	248.691,16	100,03%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001921		4.919,97		0,95		0,95	0,00%	248.692,11	100,03%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2067800		4,11		0,85		0,85	0,00%	248.692,96	100,03%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	55,5824323		0,01		0,56		0,56	0,00%	248.693,52	100,03%
00012895/SI	ORSE		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0390684		14,00		0,55		0,55	0,00%	248.694,06	100,03%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7215611		0,72		0,52		0,52	0,00%	248.694,58	100,03%
14433	ORSE		Fita etiqueta 12 mm x 8000 mm para rotuladora portátil, fundo branco e letrasem preto, modelo M-231, brother ou similar	Material	un	0,0031250		140,69		0,44		0,44	0,00%	248.695,02	100,03%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1084000		4,00		0,43		0,43	0,00%	248.695,45	100,03%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,0520912		7,00		0,36		0,36	0,00%	248.695,82	100,03%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,0065108		47,69		0,31		0,31	0,00%	248.696,13	100,03%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,0065120		36,90		0,24		0,24	0,00%	248.696,37	100,03%
00012894/SI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0130228		18,20		0,24		0,24	0,00%	248.696,61	100,03%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0097680		18,58		0,18		0,18	0,00%	248.696,79	100,03%
00010535	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000349		5.100,00		0,18		0,18	0,00%	248.696,97	100,03%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0065108		26,89		0,18		0,18	0,00%	248.697,14	100,03%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0032560		37,80		0,12		0,12	0,00%	248.697,26	100,03%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,0032554		34,00		0,11		0,11	0,00%	248.697,38	100,03%

Equipamento	R$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 14.557,66
Mão de Obra	R$ 53.261,19
Material	R$ 180.028,25
Serviços	R$ 849,75
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,52
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**248.614,79**
Total do BDI	**56.526,15**
Total Geral	**305.140,94**

Obra
Contratação de empresa para Adequação do Conforto Térmico das Salas do Almoxarifado da Oficina Eletromecânica do Complexo de Manutenção do Metrô-DF - Não Desonerado - Data Base 04/25

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Distrito Federal
SBC - 04/2025 - Distrito Federal
ORSE - 03/2025 - Sergipe

B.D.I.
20,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94216 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Telha Trapezoial em Aço Galvanizado (apoiada sobre estrutura metálica e inclinação de 5%) ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	875,4381	71,82	62.873,96	25,29	25,29
ADM.C.TER	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORTO TÉRMICO ALMOXARIFADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	27.193,37	27.193,37	10,94	36,23
112789 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de P1 (0,90 x 2,10) - Porta de giro em PVC branco, meio lambril e meio vidro temperado incolor (visor), 2,16 x 0,90m, com requadro, fechadura e dobradiças.	112	UN	4,0	3.372,07	13.488,28	5,43	41,65
96359 ADPT2	Próprio	Parede em placa cimentícia de 10mm (duas faces), impermeabilizada e prensada (com tecnologia sem amianto) e com bordas rebaixadas e tratamento de juntas invisíveis - DECORLIT ou equivalente; para fechamento do sistema Steel Frame com perfis metálicos de 90mm (montante e guia "U") com galvanização, com montantes espaçados a cada 400mm	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	73,249	132,80	9.727,46	3,91	45,57
103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	2,0	4.520,47	9.040,94	3,64	49,20
M1412001	Próprio	Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T, mínimo duas portas do tipo SFP, implemente os recursos LLDP, QoS, VLAN, 802.1Q, implemente os recursos de segurança para MAC Flooding, DHCP Snooping, MAC Spoofing, IP Spoofing.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	1,0	7.093,54	7.093,54	2,85	52,06
102180 ADPT4	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J3 (1,19 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	12,0	526,27	6.315,24	2,54	54,60
103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	6.171,36	6.171,36	2,48	57,08
130314	SBC	RODAPE 10x240cm POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	96,18	60,53	5.821,77	2,34	59,42
067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1""	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	M	90,0	51,99	4.679,10	1,88	61,30
061145	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	122,0	38,29	4.671,38	1,88	63,18
012158	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	3,0	1.500,00	4.500,00	1,81	64,99
PEX.C.TER.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	4.462,24	4.462,24	1,79	66,79
070487	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-150 (FILTRO G4+M5)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	3,0	1.464,36	4.393,08	1,77	68,55
063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1.250,0	3,44	4.300,00	1,73	70,28
102180 ADPT5	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J4 (1,60 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	6,0	707,59	4.245,54	1,71	71,99

96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	78,3114	48,20	3.774,60	1,52	73,51
PEX.C.TER.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ENERGIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	3.182,16	3.182,16	1,28	74,79
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	550,0	5,11	2.810,50	1,13	75,92
86889 ADPT5	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Bancada em Granito Preto (1,60x0,60 m), com Testeira e Rodobanca, apoiada em Suporte Metálico - ver detalhes no projeto.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	694,56	2.778,24	1,12	77,04
120035	SBC	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	REVESTIMENTOS INTERNOS	M	15,8	167,55	2.647,29	1,06	78,10
063105	SBC	PERFILADO PERFURADO 38X19 CHAPA 16	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	12,66	165,11	2.090,29	0,84	78,94
M1412002	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	1,0	1.985,60	1.985,60	0,80	79,74
PAB.C.TER.	Próprio	PROJETO AS BUILT REDE ESTRUTURADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	1.912,75	1.912,75	0,77	80,51
PAB.C.TER.	Próprio	PROJETO AS BUILT AR CONDICIONADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	1.912,75	1.912,75	0,77	81,28
PAB.C.TER.	Próprio	PROJETO AS BUILT ENERGIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	1.912,75	1.912,75	0,77	82,05
PAB.C.TER.	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	1.912,75	1.912,75	0,77	82,82
PAB.C.TER.	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	1.912,75	1.912,75	0,77	83,59
PAB.C.TER.	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	1.912,75	1.912,75	0,77	84,36
PEX.C.TER.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	1.912,75	1.912,75	0,77	85,13
PEX.C.TER.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	1.912,75	1.912,75	0,77	85,90
PEX.C.TER.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO REDE ESTRUTURADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	1.912,75	1.912,75	0,77	86,66
PEX.C.TER.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO AR CONDICIONADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	1.912,75	1.912,75	0,77	87,43
102180 ADPT6	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J5 (1,80 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	796,04	1.592,08	0,64	88,07
9082	ORSE	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	Soleiras e Rodapés	un	60,42	25,21	1.523,18	0,61	88,69
060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	22,0	62,44	1.373,68	0,55	89,24
98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	2,0	678,60	1.357,20	0,55	89,79
11965	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	35,0	38,10	1.333,50	0,54	90,32
COM.C.TER.001	Próprio	Comissionamento do Sistema de Ar Condicionado e Renovação de Ar das Salas da Ferramentaria e do Almoxarifado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	1.269,40	1.269,40	0,51	90,83
055318	SBC	TIRANTE ROSQUEADO 3/8""	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	35,0	35,93	1.257,55	0,51	91,34

91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	350,0	3,50	1.225,00	0,49	91,83
061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	34,0	31,03	1.055,02	0,42	92,26
070096	SBC	GRELHA P/ PORTA COMDUPLA MOLDURA INDEV. ALUMINIO 400x200mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	3,0	321,18	963,54	0,39	92,64
062518 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Abraçadeira 1" tipo cunha com bucha 6mm e parafuso	62	UN	36,0	26,25	945,00	0,38	93,02
91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	38,0	24,70	938,60	0,38	93,40
061853	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 1"" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	24,0	38,65	927,60	0,37	93,77
M1412003	Próprio	Certificação do cabeamento de rede cat 5e (link permanente) conforme norma ANSI/TIA-568.2-D	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	34,0	23,68	805,12	0,32	94,10
063447 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 COM TAMPA	63	M	21,0	38,20	802,20	0,32	94,42
061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	22,0	36,40	800,80	0,32	94,74
8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0	797,87	797,87	0,32	95,06
060988	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	5,0	154,40	772,00	0,31	95,37
103334 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Parede de alvenaria a construir, com acabamento em pintura acrílica, acetinado - cor branco neve.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	4,455	171,34	763,31	0,31	95,68
190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	3,0	242,89	728,67	0,29	95,97
97638 ADPT2	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA NAVAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	82,58	8,57	707,71	0,28	96,26
061145 ADPT2	Próprio	Remoção de eletroduto aparente, de forma manual, sem reaproveitamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	41,0	13,46	551,86	0,22	96,48
M1405112	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeçaredonda com fenda e porca sextavada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	32,0	17,01	544,32	0,22	96,70
86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	498,43	498,43	0,20	96,90
12566 ADPT4	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x2,5mm2, com 1,0m	331	pt	27,0	18,43	497,61	0,20	97,10
12564	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	27,0	18,38	496,26	0,20	97,30
063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2""	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	6,0	77,68	466,08	0,19	97,49
059443 ADPT1	Próprio	PATCH CORD CAT. 5E RJ 45 2,5 M	59	UN	22,0	20,85	458,70	0,18	97,67
059443 ADPT2	Próprio	PATCH CORD CAT. 5E RJ 45 1,5 M	59	UN	22,0	19,51	429,22	0,17	97,84
102180 ADPT3	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J2 (0,75 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0	331,68	331,68	0,13	97,98
95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	8,0	39,50	316,00	0,13	98,10
061544	SBC	CONDULETE ""LL"" - 1""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	8,0	37,92	303,36	0,12	98,23

104802	SINAPI	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	23,44	10,66	249,87	0,10	98,33
063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	24,0	10,08	241,92	0,10	98,42
102180 ADPT2	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J1 (0,53 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0	234,39	234,39	0,09	98,52
065412	SBC	BALANCIM 3/8"" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	8,0	27,35	218,80	0,09	98,61
9817	ORSE	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	9,0	24,28	218,52	0,09	98,69
061201 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Condulete de alumínio de 1", tipo TB.	61	UN	5,0	40,93	204,65	0,08	98,78
101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	9,0	22,02	198,18	0,08	98,86
86900 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Cuba em Aço Inox Polido (40x34 cm)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	170,80	170,80	0,07	98,93
059111	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LB"" 1"" COM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	4,0	39,08	156,32	0,06	98,99
059458	SBC	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0	148,19	148,19	0,06	99,05
059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	4,0	35,20	140,80	0,06	99,10
7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	6,0	22,96	137,76	0,06	99,16
91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	43,01	129,03	0,05	99,21
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	128,72	128,72	0,05	99,26
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,935	63,23	122,35	0,05	99,31
91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	30,54	122,16	0,05	99,36
92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	60,52	121,04	0,05	99,41
053778 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Suporte balanço para barra roscada	53	UN	25,0	4,64	116,00	0,05	99,46
11443	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	10,0	11,07	110,70	0,04	99,50
12558	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	7,0	15,07	105,49	0,04	99,54
95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	2,0	46,36	92,72	0,04	99,58
91876 ADPT1	Próprio	Luva para eletrodutos Ø 1" , aço carbono.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	8,0	11,09	88,72	0,04	99,62
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	86,78	86,78	0,03	99,65
97661 ADPT1	Próprio	Remoção de cabos de rede, de forma manual, sem reaproveitamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	100,0	0,79	79,00	0,03	99,68
9985	ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	6,0	13,14	78,84	0,03	99,72

95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	2,0	34,85	69,70	0,03	99,74
062615	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2"" E 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	5,0	13,84	69,20	0,03	99,77
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	22,80	68,40	0,03	99,80
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	4,7	13,50	63,45	0,03	99,82
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	2,7	22,56	60,91	0,02	99,85
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0	49,34	49,34	0,02	99,87
91893 ADPT1	Próprio	Curva 90º para eletroduto, Ø 1", em aço carbono	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	19,88	39,76	0,02	99,88
059437 ADPT1	Próprio	Instalação de Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	59	UN	30,0	1,11	33,30	0,01	99,90
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	10,90	32,70	0,01	99,91
87265 ADPT1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. ARGAMASSA AC III	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,49	63,81	31,26	0,01	99,92
062575	SBC	SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3"" CHP 16	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	3,0	9,66	28,98	0,01	99,94
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	9,45	28,35	0,01	99,95
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	11,79	23,58	0,01	99,96
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	11,11	22,22	0,01	99,97
89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	20,37	20,37	0,01	99,97
69.20.248 ADPT1	Próprio	Painel frontal cego - 19´ x 1 U	69,2	UN	1,0	14,75	14,75	0,01	99,98
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0	14,15	14,15	0,01	99,99
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	7,0	2,02	14,14	0,01	99,99
84121 ADPT1	Próprio	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 60 x 30 MM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	10,54	10,54	0,00	100,00
97660 ADPT5	Próprio	Remoção de conduletes, de forma manual, sem reaproveitamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	9,0	0,75	6,75	0,00	100,00
97665 ADPT1	Próprio	REMOÇÃO DE VENTILADOR DE FORMA MANUAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	2,0	2,02	4,04	0,00	100,00
059437 ADPT2	Próprio	Etiqueta para impressora Termica 12 mm x 8m	59	UN	1,0	1,16	1,16	0,00	100,00

Total sem BDI	**248.614,79**
Total do BDI	**56.526,15**
Total Geral	**305.140,94**

CON.TER.REV0_VERC_DES			Contratação de empresa para Adequação do Conforto Térmico das Salas do Almoxarifado da Oficina Eletromecânica do Complexo de Manutenção do Metrô-DF - Desonerado - Data Base 04/25			Encargos Sociais	Desonerado	Valor Final do Orçamento		313.510,51
						Data Base	abr/25	BDI		26,93 %
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**BDI Diferenciado**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
1			**EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO**		**1**				**0,00**	**0,00 %**
2			**SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS**		**1**			**37.171,72**	**37.171,72**	**11,86 %**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO, INSTITUCIONAL E ASPECTOS LEGAIS**		**1**			**37.171,72**	**37.171,72**	**11,86 %**
2.1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**			**31.396,09**	**31.396,09**	**10,01 %**
2.1.1.1	ADM.C.TER	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORTO TÉRMICO ALMOXARIFADO	un	1	24.461,76	28,35 %	31.396,09	31.396,09	10,01 %
2.1.2			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**			**5.775,63**	**5.775,63**	**1,84 %**
2.1.2.1	012158	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	3	1.500,00	28,35 %	1.925,21	5.775,63	1,84 %
3			**PROJETOS EXECUTIVOS**		**1**			**20.799,02**	**20.799,02**	**6,63 %**
3.1			**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**		**1**			**20.799,02**	**20.799,02**	**6,63 %**
3.1.1			**PROJETOS EXECUTIVOS - CIVIS**		**1**			**11.269,85**	**11.269,85**	**3,59 %**
3.1.1.1	PEX.C.TER.001	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	CJ	1	4.462,24	35,98 %	6.067,85	6.067,85	1,94 %
3.1.1.2	PEX.C.TER.002	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.601,00	2.601,00	0,83 %
3.1.1.3	PEX.C.TER.003	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.601,00	2.601,00	0,83 %
3.1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS - SISTEMAS**		**1**			**9.529,17**	**9.529,17**	**3,04 %**
3.1.2.1	PEX.C.TER.004	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ENERGIA	CJ	1	3.182,16	35,98 %	4.327,17	4.327,17	1,38 %
3.1.2.2	PEX.C.TER.005	Próprio	PROJETO EXECUTIVO AR CONDICIONADO	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.601,00	2.601,00	0,83 %
3.1.2.3	PEX.C.TER.006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO REDE ESTRUTURADA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.601,00	2.601,00	0,83 %
4			**PROJETOS AS BUILT**		**1**			**15.606,00**	**15.606,00**	**4,98 %**
4.1			**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**		**1**			**15.606,00**	**15.606,00**	**4,98 %**
4.1.1			**PROJETOS AS BUILT - CIVIS**		**1**			**7.803,00**	**7.803,00**	**2,49 %**
4.1.1.1	PAB.C.TER.001	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.601,00	2.601,00	0,83 %
4.1.1.2	PAB.C.TER.002	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.601,00	2.601,00	0,83 %
4.1.1.3	PAB.C.TER.003	Próprio	PROJETO AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.601,00	2.601,00	0,83 %
4.1.2			**PROJETOS AS BUILT - SISTEMAS**		**1**			**7.803,00**	**7.803,00**	**2,49 %**
4.1.2.1	PAB.C.TER.004	Próprio	PROJETO AS BUILT ENERGIA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.601,00	2.601,00	0,83 %
4.1.2.2	PAB.C.TER.005	Próprio	PROJETO AS BUILT AR CONDICIONADO	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.601,00	2.601,00	0,83 %
4.1.2.3	PAB.C.TER.006	Próprio	PROJETO AS BUILT REDE ESTRUTURADA	CJ	1	1.912,75	35,98 %	2.601,00	2.601,00	0,83 %
5			**IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS**		**1**			**89.810,02**	**89.810,02**	**28,65 %**
5.1			**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**		**1**			**89.810,02**	**89.810,02**	**28,65 %**
5.1.1			**ENERGIA**		**1**			**27.827,88**	**27.827,88**	**8,88 %**

5.1.1.1	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1""	M	90	51,99	26,93 %	65,99	5.939,10	1,89 %
5.1.1.2	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	22	36,40	26,93 %	46,20	1.016,40	0,32 %
5.1.1.3	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	44,51	26,93 %	56,49	56,49	0,02 %
5.1.1.4	061201 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Condulete de alumínio de 1", tipo TB.	UN	5	40,93	26,93 %	51,95	259,75	0,08 %
5.1.1.5	061544	SBC	CONDULETE ""LL"" - 1""	UN	4	37,92	26,93 %	48,13	192,52	0,06 %
5.1.1.6	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	37,93	26,93 %	48,14	96,28	0,03 %
5.1.1.7	059111	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LB"" 1"" COM TAMPA	UN	4	39,08	26,93 %	49,60	198,40	0,06 %
5.1.1.8	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	47,23	26,93 %	59,94	59,94	0,02 %
5.1.1.9	061853	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 1"" SEM TAMPA	UN	16	38,65	26,93 %	49,05	784,80	0,25 %
5.1.1.10	11965	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	un	26	38,10	26,93 %	48,36	1.257,36	0,40 %
5.1.1.11	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	21,86	26,93 %	27,74	83,22	0,03 %
5.1.1.12	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	29,26	26,93 %	37,13	148,52	0,05 %
5.1.1.13	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	58,21	26,93 %	73,88	147,76	0,05 %
5.1.1.14	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	40,95	26,93 %	51,97	155,91	0,05 %
5.1.1.15	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	23,72	26,93 %	30,10	30,10	0,01 %
5.1.1.16	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37	23,72	26,93 %	30,10	1.113,70	0,36 %
5.1.1.17	062615	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2"" E 3/4""	UN	5	13,84	26,93 %	17,56	87,80	0,03 %
5.1.1.18	063105	SBC	PERFILADO PERFURADO 38X19 CHAPA 16	UN	12,66	165,11	26,93 %	209,57	2.653,15	0,85 %
5.1.1.19	053778 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Suporte balanço para barra roscada	UN	25	4,64	26,93 %	5,88	147,00	0,05 %
5.1.1.20	9985	ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6	13,14	26,93 %	16,67	100,02	0,03 %
5.1.1.21	12558	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	7	15,07	26,93 %	19,12	133,84	0,04 %
5.1.1.22	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	UN	23	10,08	26,93 %	12,79	294,17	0,09 %
5.1.1.23	12564	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	27	18,38	26,93 %	23,32	629,64	0,20 %
5.1.1.24	055318	SBC	TIRANTE ROSQUEADO 3/8""	UN	35	35,93	26,93 %	45,60	1.596,00	0,51 %
5.1.1.25	065412	SBC	BALANCIM 3/8"" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	8	27,35	26,93 %	34,71	277,68	0,09 %
5.1.1.26	062518 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Montagem de Abraçadeira 1" tipo cunha com bucha 6mm e parafuso	UN	36	26,25	26,93 %	33,31	1.199,16	0,38 %
5.1.1.27	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	22	62,44	26,93 %	79,25	1.743,50	0,56 %

5.1.1.28	060988	SBC	LUMINARIA FLAT STH7940/40 LED 36W 4000K BIVOLT 120CM STELLA	UN	5	154,40	26,93 %	195,97	979,85	0,31 %
5.1.1.29	11443	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	10	11,07	26,93 %	14,05	140,50	0,04 %
5.1.1.30	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	21,75	26,93 %	27,60	248,40	0,08 %
5.1.1.31	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	3,41	26,93 %	4,32	1.512,00	0,48 %
5.1.1.32	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	550	5,00	26,93 %	6,34	3.487,00	1,11 %
5.1.1.33	12566 ADPT4	Próprio	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x2,5mm2, com 1,0m	pt	27	17,83	26,93 %	22,63	611,01	0,19 %
5.1.1.34	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7	1,88	28,35 %	2,41	16,87	0,01 %
5.1.1.35	061145 ADPT2	Próprio	Remoção de eletroduto aparente, de forma manual, sem reaproveitamento	m	26	12,51	28,35 %	16,05	417,30	0,13 %
5.1.1.36	97660 ADPT5	Próprio	Remoção de conduletes, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	9	0,69	28,35 %	0,88	7,92	0,00 %
5.1.1.37	97665 ADPT1	Próprio	REMOÇÃO DE VENTILADOR DE FORMA MANUAL	UN	2	1,88	28,35 %	2,41	4,82	0,00 %
5.1.2			**AR CONDICIONADO**		**1**			**27.793,99**	**27.793,99**	**8,87 %**
5.1.2.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	4.510,05	26,93 %	5.724,60	11.449,20	3,65 %
5.1.2.2	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	6.160,49	26,93 %	7.819,50	7.819,50	2,49 %
5.1.2.3	070487	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-150 (FILTRO G4+M5)	UN	3	1.464,36	26,93 %	1.858,71	5.576,13	1,78 %
5.1.2.4	070096	SBC	GRELHA P/ PORTA COMDUPLA MOLDURA INDEV. ALUMINIO 400x200mm	UN	3	321,18	26,93 %	407,67	1.223,01	0,39 %
5.1.2.5	COM.C.TER.001	Próprio	Comissionamento do Sistema de Ar Condicionado e Renovação de Ar das Salas da Ferramentaria e do Almoxarifado	CJ	1	1.269,40	35,98 %	1.726,15	1.726,15	0,55 %
5.1.3			**REDE ESTRUTURADA**		**1**			**34.188,15**	**34.188,15**	**10,90 %**
5.1.3.1	061145	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1""	M	122	38,29	26,93 %	48,60	5.929,20	1,89 %
5.1.3.2	91876 ADPT1	Próprio	Luva para eletrodutos Ø 1" , aço carbono.	UN	8	10,44	26,93 %	13,25	106,00	0,03 %
5.1.3.3	91893 ADPT1	Próprio	Curva 90º para eletroduto, Ø 1", em aço carbono	UN	2	18,91	26,93 %	24,00	48,00	0,02 %
5.1.3.4	M1405112	Próprio	Fixação para eletroduto em parede composto por 1 parafuso atarraxante 4,2mm x 32mm cabeça chata fenda, 1 arruela lisa rosca WW 1/4", 1 bucha de nylon S6 e 1 abraçadeira tipo D, Ø 1", com parafuso cabeçaredonda com fenda e porca sextavada.	cj	32	15,80	26,93 %	20,05	641,60	0,20 %
5.1.3.5	061853	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 1"" SEM TAMPA	UN	8	38,65	26,93 %	49,05	392,40	0,13 %
5.1.3.6	11965	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	un	9	38,10	26,93 %	48,36	435,24	0,14 %
5.1.3.7	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	33,54	26,93 %	42,57	85,14	0,03 %
5.1.3.8	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	37,93	26,93 %	48,14	288,84	0,09 %
5.1.3.9	061544	SBC	CONDULETE ""LL"" - 1""	UN	4	37,92	26,93 %	48,13	192,52	0,06 %

5.1.3.10	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	44,51	26,93 %	56,49	56,49	0,02 %
5.1.3.11	063447 ADPT1	Próprio	ELETROCALHA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 COM TAMPA	M	21	38,20	26,93 %	48,48	1.018,08	0,32 %
5.1.3.12	062575	SBC	SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3"" CHP 16	UN	3	9,66	26,93 %	12,26	36,78	0,01 %
5.1.3.13	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	UN	1	10,08	26,93 %	12,79	12,79	0,00 %
5.1.3.14	9817	ORSE	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	un	9	24,28	26,93 %	30,81	277,29	0,09 %
5.1.3.15	063077	SBC	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO 1/4x2""	UN	6	77,68	26,93 %	98,59	591,54	0,19 %
5.1.3.16	7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	6	22,96	26,93 %	29,14	174,84	0,06 %
5.1.3.17	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	1250	3,44	26,93 %	4,36	5.450,00	1,74 %
5.1.3.18	059443 ADPT1	Próprio	PATCH CORD CAT. 5E RJ 45 2,5 M	UN	22	20,55	26,93 %	26,08	573,76	0,18 %
5.1.3.19	059443 ADPT2	Próprio	PATCH CORD CAT. 5E RJ 45 1,5 M	UN	22	19,21	26,93 %	24,38	536,36	0,17 %
5.1.3.20	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	34	31,03	26,93 %	39,38	1.338,92	0,43 %
5.1.3.21	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1	797,87	26,93 %	1.012,73	1.012,73	0,32 %
5.1.3.22	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	653,62	26,93 %	829,63	1.659,26	0,53 %
5.1.3.23	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19""	UN	4	35,20	26,93 %	44,67	178,68	0,06 %
5.1.3.24	69.20.248 ADPT1	Próprio	Painel frontal cego - 19´ x 1 U	UN	1	14,41	26,93 %	18,29	18,29	0,01 %
5.1.3.25	059458	SBC	REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	148,19	26,93 %	188,09	188,09	0,06 %
5.1.3.26	059437 ADPT2	Próprio	Etiqueta para impressora Termica 12 mm x 8m	UN	1	1,16	26,93 %	1,47	1,47	0,00 %
5.1.3.27	059437 ADPT1	Próprio	Instalação de Luvas transparentes Ø = 6mm e etiquetas não adesivas 25mm x 4,3mm	UN	30	1,02	26,93 %	1,29	38,70	0,01 %
5.1.3.28	84121 ADPT1	Próprio	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 60 x 30 MM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	10,23	26,93 %	12,98	12,98	0,00 %
5.1.3.29	M1412001	Próprio	Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T, mínimo duas portas do tipo SFP, implemente os recursos LLDP, QoS, VLAN, 802.1Q, implemente os recursos de segurança para MAC Flooding, DHCP Snooping, MAC Spoofing, IP Spoofing.	un	1	7.093,54	26,93 %	9.003,83	9.003,83	2,87 %
5.1.3.30	M1412002	Próprio	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos, conter pelo o menos duas interfaces de rede LAN 100Base-T; implementar cancelamento de eco, detecção de voz (VAD), geração de ruído de conforto (CNG), G.711, G.729, TLS, SRTP, QoS, SNMP, conter interface de configuração e monitoramento web, interface multiusuário com controle de acesso, fornecido com acessórios para fixação em rack padrão 19", homologado pela ANATEL.	un	1	1.985,60	26,93 %	2.520,32	2.520,32	0,80 %
5.1.3.31	061145 ADPT2	Próprio	Remoção de eletroduto aparente, de forma manual, sem reaproveitamento	m	15	12,51	28,35 %	16,05	240,75	0,08 %
5.1.3.32	97661 ADPT1	Próprio	Remoção de cabos de rede, de forma manual, sem reaproveitamento	M	100	0,74	28,35 %	0,94	94,00	0,03 %
5.1.3.33	M1412003	Próprio	Certificação do cabeamento de rede cat 5e (link permanente) conforme norma ANSI/TIA-568.2-D	un	34	23,68	28,35 %	30,39	1.033,26	0,33 %
6			**EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS**		**1**			**150.123,75**	**150.123,75**	**47,88 %**
6.1			**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**		**1**			**150.123,75**	**150.123,75**	**47,88 %**

6.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**			**1.307,86**	**1.307,86**	**0,42 %**
6.1.1.1	97638 ADPT2	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA NAVAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	82,58	7,99	28,35 %	10,25	846,44	0,27 %
6.1.1.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1	13,18	28,35 %	16,91	16,91	0,01 %
6.1.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,935	59,03	28,35 %	75,76	146,59	0,05 %
6.1.1.4	104802	SINAPI	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	23,44	9,91	28,35 %	12,71	297,92	0,10 %
6.1.2			**ARQUITETURA**		**1**			**148.540,48**	**148.540,48**	**47,38 %**
6.1.2.1	96359 ADPT2	Próprio	Parede em placa cimentícia de 10mm (duas faces), impermeabilizada e prensada (com tecnologia sem amianto) e com bordas rebaixadas e tratamento de juntas invisíveis - DECORLIT ou equivalente; para fechamento do sistema Steel Frame com perfis metálicos de 90mm (montante e guia "U") com galvanização, com montantes espaçados a cada 400mm	m²	73,249	131,39	26,93 %	166,77	12.215,73	3,90 %
6.1.2.2	103334 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Parede de alvenaria a construir, com acabamento em pintura acrílica, acetinado - cor branco neve.	m²	4,455	164,00	26,93 %	208,16	927,35	0,30 %
6.1.2.3	87265 ADPT1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. ARGAMASSA AC III	m²	0,49	62,16	26,93 %	78,89	38,65	0,01 %
6.1.2.4	130314	SBC	RODAPE 10x240cm POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI	M	96,18	60,53	26,93 %	76,83	7.389,50	2,36 %
6.1.2.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	78,3114	45,70	26,93 %	58,00	4.542,06	1,45 %
6.1.2.6	94216 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Telha Trapezoial em Aço Galvanizado (apoiada sobre estrutura metálica e inclinação de 5%) ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	875,4381	71,58	26,93 %	90,85	79.533,55	25,37 %
6.1.2.7	9082	ORSE	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m	60,42	25,21	26,93 %	31,99	1.932,83	0,62 %
6.1.2.8	102180 ADPT2	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J1 (0,53 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	1	230,95	26,93 %	293,14	293,14	0,09 %
6.1.2.9	102180 ADPT3	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J2 (0,75 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	1	326,82	26,93 %	414,83	414,83	0,13 %
6.1.2.10	102180 ADPT4	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J3 (1,19 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	12	518,56	26,93 %	658,20	7.898,40	2,52 %
6.1.2.11	102180 ADPT5	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J4 (1,60 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	6	697,22	26,93 %	884,98	5.309,88	1,69 %
6.1.2.12	102180 ADPT6	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de J5 (1,80 x 1,20 x 0,90) - Janela em vidro temperado incolor fixo (esp.=8mm), fixado em perfil "U" de aço.	un	2	784,38	26,93 %	995,61	1.991,22	0,64 %
6.1.2.13	112789 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de P1 (0,90 x 2,10) - Porta de giro em PVC branco, meio lambril e meio vidro temperado incolor (visor), 2,16 x 0,90m, com requadro, fechadura e dobradiças.	UN	4	3.372,07	26,93 %	4.280,16	17.120,64	5,46 %
6.1.2.14	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	495,99	26,93 %	629,56	629,56	0,20 %

6.1.2.15	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	11,56	26,93 %	14,67	29,34	0,01 %
6.1.2.16	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	86,45	26,93 %	109,73	109,73	0,04 %
6.1.2.17	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	3	242,89	26,93 %	308,30	924,90	0,30 %
6.1.2.18	86889 ADPT5	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Bancada em Granito Preto (1,60x0,60 m), com Testeira e Rodobanca, apoiada em Suporte Metálico - ver detalhes no projeto.	UN	1	689,58	26,93 %	875,28	875,28	0,28 %
6.1.2.19	86900 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Cuba em Aço Inox Polido (40x34 cm)	UN	1	169,46	26,93 %	215,09	215,09	0,07 %
6.1.2.20	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	128,25	26,93 %	162,78	162,78	0,05 %
6.1.2.21	86889 ADPT5	Próprio	Fornecimento de Materiais e Execução de Bancada em Granito Preto (1,60x0,60 m), com Testeira e Rodobanca, apoiada em Suporte Metálico - ver detalhes no projeto.	UN	3	689,58	26,93 %	875,28	2.625,84	0,84 %
6.1.2.22	120035	SBC	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	M	15,8	167,55	26,93 %	212,67	3.360,18	1,07 %
6.1.3			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**		**1**			**275,41**	**275,41**	**0,09 %**
6.1.3.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,7	12,88	26,93 %	16,34	76,79	0,02 %
6.1.3.2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,91	26,93 %	11,30	33,90	0,01 %
6.1.3.3	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,58	26,93 %	24,85	24,85	0,01 %
6.1.3.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,7	21,41	26,93 %	27,17	73,35	0,02 %
6.1.3.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	10,40	26,93 %	13,20	39,60	0,01 %
6.1.3.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	10,61	26,93 %	13,46	26,92	0,01 %
								Total sem BDI		**244.666,25**
								Total do BDI		**68.844,26**
								Total Geral		**313.510,51**

Reexibir fontes ocultas ao lado →

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF

DIRETORIA TÉCNICA (DTE) - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS (SPR)

GERÊNCIA DE AQUISIÇÕES (TGAQU) - NÚCLEO DE CUSTOS (TNCTO)

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS

OBRA	CONFORTO TERMICO

Reexibir Itens ocultos abaixo ↧

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. MENSAL	FONTE A	FONTE B	FONTE C	FONTE D	FONTE E	MEDIANA (para o cálculo dos valores discrepantes)	MÍNIMO (-50%)	MÁXIMO (+50%)	MEDIANA FINAL	MÉDIA FINAL	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO MENSAL
IN0931	Fornecimento de Materiais e Execução de P1 (0,90 x 2,10) - Porta de giro em PVC branco, meio lambril e meio vidro temperado incolor (visor), 2,16 x 0,90m, com requadro, fechadura e dobradiças.	un	1		R$ 3.548,36	R$ 3.159,00	R$ 2.971,90	R$ 3.612,19	R$ 3.353,68	R$ 1.676,84	R$ 5.030,52	R$ 3.353,68	R$ 3.322,86	R$ 3.322,86	R$ 3.322,86
															R$ 3.322,86

• Fonte A: Relatório de pesquisa de preços com base nas informações da Nota Fiscal eletrônica - NFe, extraído do Painel de Mapa de Preços do Distrito. Fonte B: Preços públicos referentes a aquisições ou contratações similares realizadas pelo Distrito Federal ou demais entes públicos". Conforme Art. 7° da PORTARIA Nº 514, DE 16 DE NOVEMBRO DE 2018 *Em conformidade com a Lei nº 5.525/2015, Decreto Distrital n° 39.453/2018 e Portaria nº 514/2018. A estimativa do preço máximo foi elaborada por meio de ampla pesquisa de preços públicos em atas vigentes e licitações similares obtidos nos Sistemas de Compras Governamentais, bem como, por meio de cotações de mercado fornecidas por empresas do ramo e pesquisas em sítios eletrônicos.

*Metodologia utilizada para fins de cálculo de valores discrepantes: **Mediana**.
*Os valores marcados de amarelo foram considerados inexequíveis por estarem 50% abaixo da mediana e assim excluídos do cálculo final.
*Os valores marcados de vermelho foram considerados exorbitantes por estarem 50% acima da mediana e assim excluídos do cálculo final.
*Para o item xxxxxxxxx não obteve-se 3 (três) preços válidos. Dessa forma, com base no Art. 10, do Decreto nº 39.453/2018, e Art. 18 da Portaria nº 514/2018, foi admitido o menor dos valores obtidos na pesquisa.

IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES

Reexibir fontes ocultas abaixo ↧

FONTE	NOME/RAZÃO SOCIAL	CNPJ	DATA DO CONTATO	NOME DO CONTATO	TEL	E-MAIL / SÍTIO ELETRÔNICO
A	Mapa de Preços	00.394.684/0001-53	-	-	-	http://painel.fazenda.df.gov.br/
B	Banco de Preços / Painel de preços	07.797.967/0001-95	-	-	-	https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/
C	Leroy	01.438.784/0001-05	-	-	-	-
D	Sodimac	03.439.316/0001-72	-	-	-	-
E	Inove	27.419.582/0001-09	-	-	-	-

RESP.: Jederson **Brasília, 15 de janeiro de 2025** **MATRÍCULA:** 2752-9

bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=P3E2LZQBdIzPJQqYMWB8

Inicie rapidamente uma cotação de preços.

Cotações
Especificação Técnica
Termo de Referência
Fase Preparatória (Novo)
Registro de Preços
Terceirização
Negociação
Mapa de Fornecedores
Mapa de Comp. ME/EPP
Gestão de Assinaturas Eletrônicas (Novo)

IN 65/2021 (Lei nº 14.133)

Porta PVC Lambril

Último ano

Regiões e Estados

PESQUISAR

Apenas o termo digitado | Todos | Materiais | Serviços

Mais Filtros

Resultados da Pesquisa

PRÓXIMA ETAPA →

PESQUISA SISTEMATIZADA IN 65/2021 (Lei nº 14.133).

Principais Resultados	Inc I Art 5º Compras Governamentais	Inc II Art 5º Outros Entes Públicos	Inc III Art 5º Outras Mídias	Inc IV Art 5º Cotação Fornecedor	Inc V Art 5º Notas Fiscais

Filtro Avançado

Foram encontrados **2 itens** para sua pesquisa.

Produto	Qtd	UF	Data	Preço Un.	Fornec.
PNCP *Containers Marítimo Reefer Hc 40 Pés: Medidas Do Container (Cada Unidade). Comprimento Mínimo: 12 Metros; Largura Mínima: 2,44 Metros; Altura 2,90 Peso: Aprox. 3.800Kg. Cor: A Ser Definido No Ato Da Compra, Podendo Ser Variadas; Instalação No Local Indica - Containers...*	1 UNIDADE (UN)	PR	22/10/24	R$ 110.000,00	1
Kit De Brinquedos (Fnde) Contendo: 04 Bandinhas Rítmicas: Conjunto Contendo 20 Instrumentos Musicais Com Nomes Em Braille, Em Cada Um, Isentos De Arestas, Farpas Ou Saliências Cortantes Ou Que Impliquem Em Falta De Segurança Do Usuário, Sendo: 01 (Um) Ago - Kit De Brinqued...	27 KIT		09/05/24	R$ 38.032,88	4

« ‹ 1 › »

Ir para página Ir >

Foram encontrados **2 itens** para sua pesquisa.

PRÓXIMA ETAPA →

14:28
03/01/2025



Porta de PVC Mista com Vidro Mini Boreal Direita 216x80cm - Cor Branco

REF: 66 MARCA: BRIMAK

R$ 3.612,19

ou 12x de R$ 301,02 Sem juros

COMPRAR PRODUTO

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

leroymerlin.com.br/porta-lambril-e-com-visor-de-giro-pvc-branco-2,16x0,80m-lado-esquerdo-linha-smart-solutions-brimak_90246555

Home » Portas, Janelas e Portõ... » Portas » Portas por Tipo de Abe... » Portas de Giro » Porta Lambril e com V...

Porta Lambril e com Visor de Giro PVC Branco 2,16x0,80m Lado Esquerdo Linha Smart Solutions Brimak

(0) Cód. 90246555 EAN: 7898633352473

Lista de Favoritos



Video

R$ 3.159,00 /cada

à vista

R$ 3.360,64 em até **8x de R$ 420,08 sem juros**

ou em até **10x** s/ juros no cartão **Celebre!**

Vendido e entregue por **Leroy Merlin**

Formas de pagamento

Cadastre-se ou **faça o login** e participe do Programa de Fidelidade para acumular pontos e ganhar cashback!

Comprar e receber | ou | Comprar e retirar

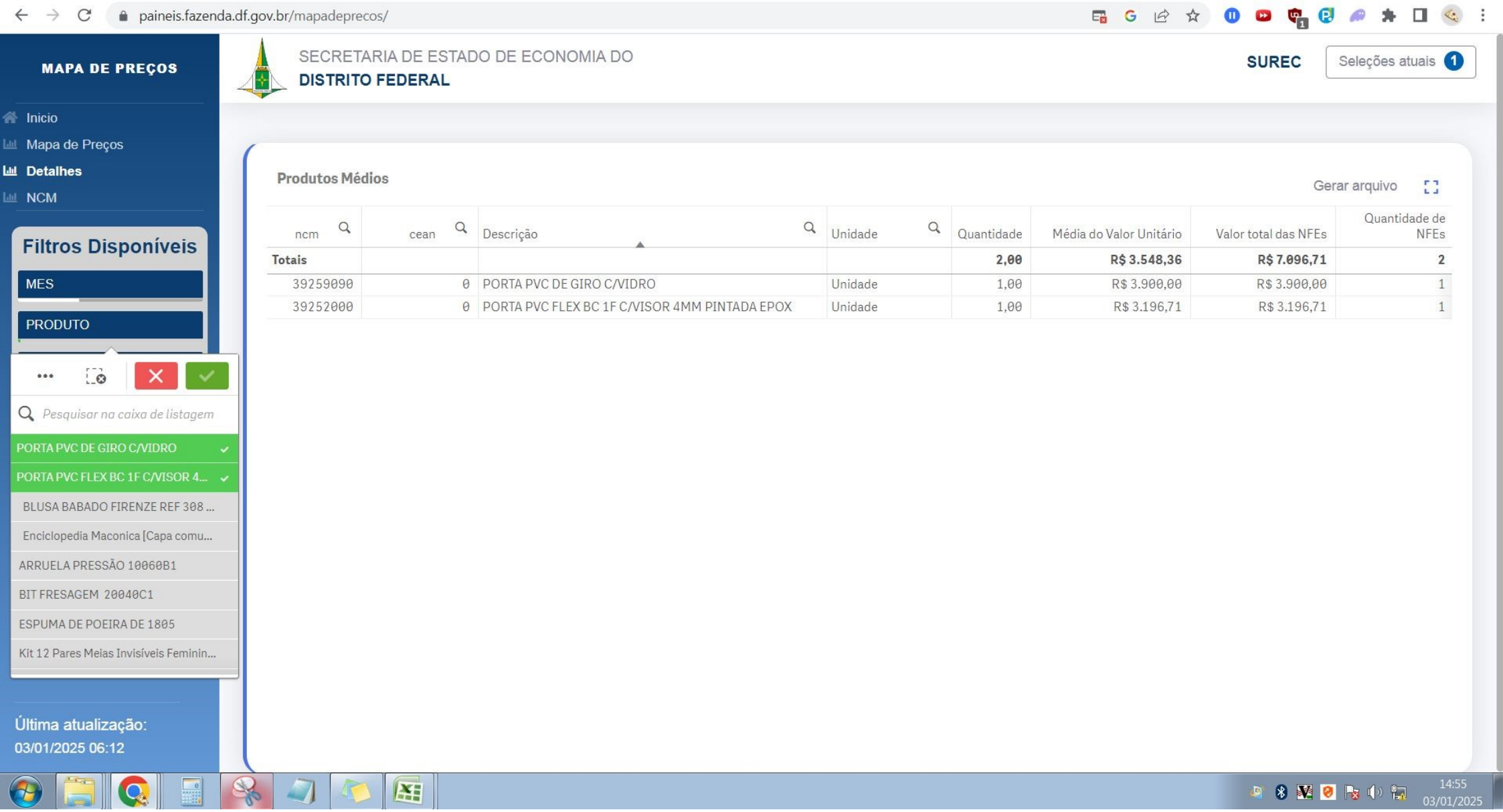
Instalamos para você!
Consulte o preço ao adicionar no carrinho

Para consultar o preço do frete para esse produto, adicione ao carrinho!

Estoque na Loja física

Olá, como posso ajudar?

14:23
03/01/2025


paineis.fazenda.df.gov.br/mapadeprecos/
MAPA DE PREÇOS
Inicio
Mapa de Preços
Detalhes
NCM
Filtros Disponíveis
MES
PRODUTO
Pesquisar na caixa de listagem
PORTA PVC DE GIRO C/VIDRO
PORTA PVC FLEX BC 1F C/VISOR 4...
BLUSA BABADO FIRENZE REF 308 ...
Enciclopedia Maconica [Capa comu...
ARRUELA PRESSÃO 10060B1
BIT FRESAGEM 20040C1
ESPUMA DE POEIRA DE 1805
Kit 12 Pares Meias Invisíveis Feminin...
Última atualização:
03/01/2025 06:12
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA DO
DISTRITO FEDERAL
SUREC
Seleções atuais 1
Produtos Médios
Gerar arquivo
ncm
cean
Descrição
Unidade
Quantidade
Média do Valor Unitário
Valor total das NFEs
Quantidade de NFEs
Totais 2,00 R$ 3.548,36 R$ 7.096,71 2
39259090 0 PORTA PVC DE GIRO C/VIDRO Unidade 1,00 R$ 3.900,00 R$ 3.900,00 1
39252000 0 PORTA PVC FLEX BC 1F C/VISOR 4MM PINTADA EPOX Unidade 1,00 R$ 3.196,71 R$ 3.196,71 1
14:55
03/01/2025

sodimac.com.br/sodimac-br/product/760067002/porta-lambri-e-meio-vidro-pvc-branco-esquerda-216x90x6cm-itec/760067002/

TELEVENDAS **(011) 3003 9188** | SAC **(011) 3004 5678** São Paulo e Grande SP ou **0800 7634622** Outras localidades | FALE CONOSCO | LOJAS | STATUS DE SUA COMPRA

SODIMAC

O que você está buscando?

Você está comprando em Jardim Santa Francisca

0

Minha conta

CONSTRUÇÃO E ACABAMENTOS | PISOS E TINTAS | FERRAMENTAS E MÁQUINAS | BANHEIROS, COZINHAS E LIMPEZA | ELETRODOMÉSTICOS E CLIMATIZAÇÃO | DECORAÇÃO, UTILIDADES DOMÉSTICAS E ILUMINAÇÃO | MÓVEIS E ORGANIZAÇÃO | ÁREA EXTERNA E JARDIM | CASA INTELIGENTE E AUTOMOTIVO | SERVIÇOS

home > pisos e tintas > portas > portas de entrada > portas de pvc > Porta Lambri e Meio Vidro PVC Branco Esquerda 216x90x6cm Itec



Salvar em Minhas listas

Brimak

Porta Lambri e Meio Vidro PVC Branco Esquerda 216x90x6cm Itec

Modelo Itec | Código 760067002

0.0 (0)

R$2.971^{90} un

Em até 10x de R$297,19 sem juros

− 1 + Adicionar ao carrinho

Nós instalamos para você

Serviço de Instalação de Porta Montada R$ 364,90

Sem Serviço

Satisfação Garantida Ver mais

No prazo de até sete dias da data de recebimento você poderá entrar em contato com a nossa Central de Atendimento através do número

14:36
03/01/2025

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF
DIRETORIA TÉCNICA (DTE) - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS (SPR)
GERÊNCIA DE AQUISIÇÕES (TGAQU) - NÚCLEO DE CUSTOS (TNCTO)

DATA BASE 04/2025

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS

DESCRIÇÃO	FORNECIMENTO E MONTAGEM - REDE ESTRUTURADA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	FONTE A VALOR UNIT.	FONTE B VALOR UNIT.	FONTE C VALOR UNIT.	FONTE D VALOR UNIT.	FONTE E VALOR UNIT.	FONTE F VALOR UNIT.	FONTE G VALOR UNIT.	FONTE H VALOR UNIT.	MÉDIA	MEDIANA	MENOR VALOR	VALOR ADOTADO	TOTAL
1	Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T - SG2404	UNID.	1	R$ 3.787,17		R$ 2.999,99				R$ 4.499,00		R$ 3.762,05	R$ 3.787,17	R$ 2.999,99	R$ 3.762,05	R$ 3.762,05
2	Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T - CBS350	UNID.	1		R$ 7.414,09			R$ 7.988,70		R$ 7.759,00		R$ 7.720,60	R$ 7.759,00	R$ 7.414,09	R$ 7.720,60	R$ 7.720,60
3	Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T - ARUBA 6000	UNID.	1				R$ 9.712,05			R$ 6.999,00		R$ 8.355,53	R$ 8.355,53	R$ 6.999,00	R$ 8.355,53	R$ 8.355,53
4	Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T - ENTERPRISE 24G	UNID.	1				R$ 7.199,00		R$ 5.874,11	R$ 10.999,00		R$ 8.024,04	R$ 7.199,00	R$ 5.874,11	R$ 7.199,00	R$ 7.199,00
M1412001 IN0925	Switch de acesso, gerenciável, layer 2, composto por 24 interfaces 10/100/1000 Base-T - **média entre as médias**	UNID.	1	R$ 3.762,05	R$ 7.720,60	R$ 8.355,53	R$ 7.199,00					R$ 6.759,29	R$ 7.459,80	R$ 3.762,05	R$ 6.759,29	R$ 6.759,29

OBSERVAÇÕES:

Optou-se pelo menor valor entre média e mediana dos valores de média e mediana de cada marca sugerida.

VALOR TOTAL: R$ 6.759,29

IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES

FONTE	NOME/RAZÃO SOCIAL	CNPJ	DATA DO CONTATO	NOME DO CONTATO	TELEFONE				E-MAIL / SÍTIO ELETRÔNICO
A	AMAZON	15.436.940/0001-03	-	-					www.amazon.com.br
B	TIMIX	15.708.077/0001-98	-	-					www.timix.com.br
C	MERCADO LIVRE	03.361.252/0001-34							www.mercadolivre.com.br
D	KABUM	05.570.714/000159							www.kabum.com.br
E	MAGALU	47.960.950/0001-21							www.magazineluiza.com.br
F	OUKEY	08.938.264/0001-00							www.oukey.com.br
G	FOURSERV	35.517.505/0001-02							www.fourser.com.br
H									

Nome CLOVIS PEREIRA DE BRITTO **MATRÍCULA:** 25321

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF
DIRETORIA TÉCNICA (DTE) - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS (SPR)
GERÊNCIA DE AQUISIÇÕES (TGAQU) - NÚCLEO DE CUSTOS (TNCTO)

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS

ÍNDICE	abr-25	set-24	REAJUSTE (%)
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1184,462	1141,398	**3,7729%**

VALOR ADOTADO	VALOR REAJUSTADO
R$ 6.759,29	**R$ 7.014,32**

INTRANET | ... | UOL - Seu ... | Caixa de ent... | (7) WhatsApp | SEI - Controle | hpe aruba 6000 | Switch HPE A...

fourserv.com.br/produto/switch-hpe-aruba-6000-l2-24-portas-poe-4x-sfp-370w-gerenciavel-mpn-r8n87a/514305?gad_source=1&gclid=CjwKC...

Favoritos

Fourserv

DEPARTAMENTOS | SERVIDOR NAS | SWITCH DE REDE | REDE

estou buscando por... | BUSCAR | LOGIN



FRETE GRÁTIS

PROMOÇÃO



Switch HPE Aruba 6000 L2 - 24 Portas PoE - 4x SFP - 370W - Gerenciável - MPN: R8N87A

CÓD: 8189 - VENDIDO E ENTREGUE POR

PONTO BR COM. ELETRONICO LTDA

HPE Aruba

-65% OFF

De: ~~R$19.999,00~~

Por: R$6.999,00

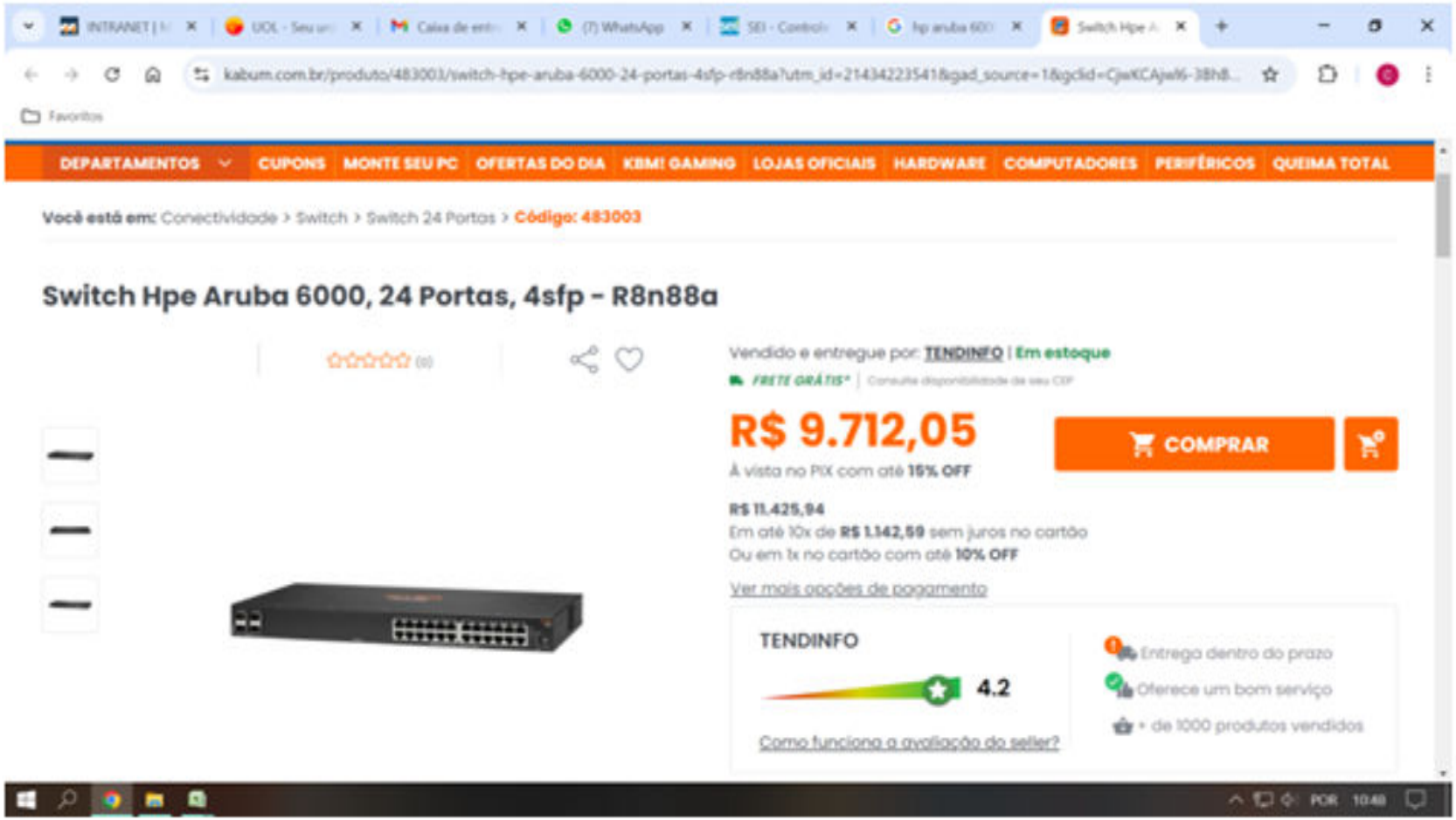
R$5.949,15

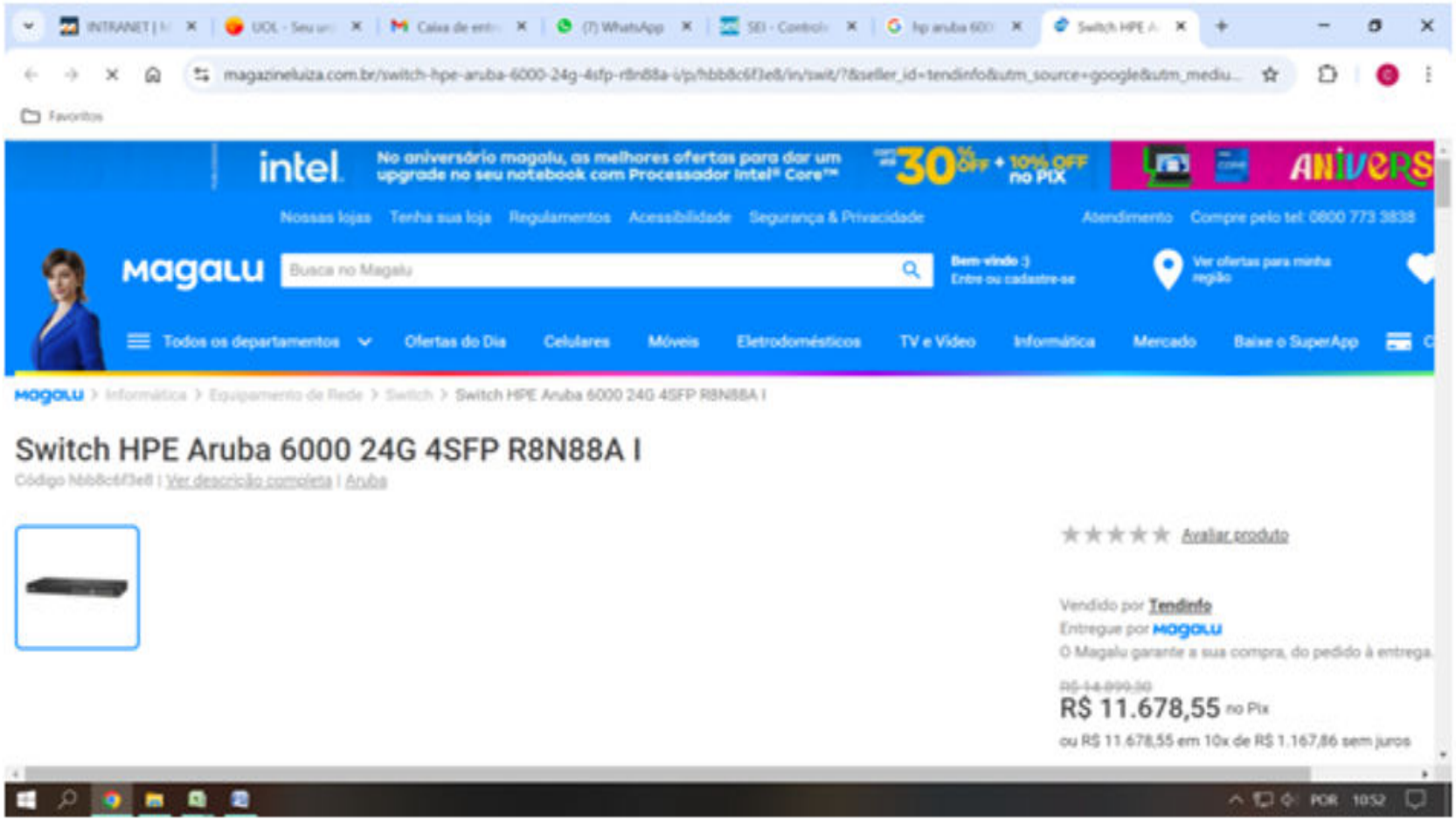
à vista no boleto com **15% de desconto**

Precisando de ajuda? Clique aqui

https://www.fourserv.com.br/produto/switch-hpe-aruba-6000-l2-24-portas-poe-4x-sfp-370w-gerenciavel-mpn-r8n87a/514305?gad_source=1&gclid=CjwKCAjw8...

POR 10:45


kabum.com.br/produto/483003/switch-hpe-aruba-6000-24-portas-4sfp-r8n88a?utm_id=21434223541&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw96-3Bh8...
Favoritos
DEPARTAMENTOS
CUPONS
MONTE SEU PC
OFERTAS DO DIA
KBM! GAMING
LOJAS OFICIAIS
HARDWARE
COMPUTADORES
PERIFÉRICOS
QUEIMA TOTAL
Você está em: Conectividade > Switch > Switch 24 Portas > Código: 483003
Switch Hpe Aruba 6000, 24 Portas, 4sfp - R8n88a
Vendido e entregue por: TENDINFO | Em estoque
FRETE GRÁTIS*
R$ 9.712,05
À vista no PIX com até 15% OFF
COMPRAR
R$ 11.425,94
Em até 10x de R$ 1.142,59 sem juros no cartão
Ou em 1x no cartão com até 10% OFF
Ver mais opções de pagamento
TENDINFO
4.2
Como funciona a avaliação do seller?
Entrega dentro do prazo
Oferece um bom serviço
+ de 1000 produtos vendidos
POR 10:48


magazineluiza.com.br/switch-hpe-aruba-6000-24g-4sfp-r8n88a-i/p/hbb8c6f3e8/in/swit/?&seller_id=tendinfo&utm_source=google&utm_mediu...
Favoritos
intel
No aniversário magalu, as melhores ofertas para dar um upgrade no seu notebook com Processador Intel® Core™
até 30% OFF + 10% OFF no PIX
ANIVERS
Nossas lojas
Tenha sua loja
Regulamentos
Acessibilidade
Segurança & Privacidade
Atendimento
Compre pelo tel: 0800 773 3838
Magalu
Busca no Magalu
Bem-vindo :)
Entre ou cadastre-se
Ver ofertas para minha região
Todos os departamentos
Ofertas do Dia
Celulares
Móveis
Eletrodomésticos
TV e Vídeo
Informática
Mercado
Baixe o SuperApp
Magalu > Informática > Equipamento de Rede > Switch > Switch HPE Aruba 6000 24G 4SFP R8N88A I
Switch HPE Aruba 6000 24G 4SFP R8N88A I
Código hbb8c6f3e8 | Ver descrição completa | Aruba
Avaliar produto
Vendido por Tendinfo
Entregue por Magalu
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega.
R$ 14.999,00
R$ 11.678,55 no Pix
ou R$ 11.678,55 em 10x de R$ 1.167,86 sem juros
POR
10:52

INTRANET | ... | UOL - Seu ur... | Caixa de ent... | (7) WhatsApp | SEI - Controlo... | cisco cbs 350 | Switch Cisco |
fourserv.com.br/produto/switch-cisco-business-350-24-portas-gigabit-poe-195w-4x-sfp-layer-3-gerenciavel-mpn-cbs350-24p-4g-br/4375671ga...
Favoritos







FRETE GRÁTIS



Switch Cisco Business 350 - 24 Portas Gigabit PoE 195w - 4x SFP - Layer 3 - Gerenciável - MPN: CBS350-24P-4G-BR

CÓD: 8143 - VENDIDO E ENTREGUE POR
PONTO BR COM. ELETRONICO LTDA

Cisco

-5% OFF

De: ~~R$8.199,00~~
Por: R$7.759,00

R$6.595,15
à vista no boleto com **15% de desconto**
ou até em 12X de **R$646,58** sem

Precisando de ajuda? Clique aqui

Atendimento Online

POR 10:29

magazineluiza.com.br/switch-cisco-cbs350-managed-24-port-ge-4x1g-sfp-camada-3-garenciavel-cbs350-24t-4g-br-sc/p/jb6ka8je80/in/swit/?&...

Favoritos

Magalu

Busca no Magalu

Bem-vindo :)
Entre ou cadastre-se

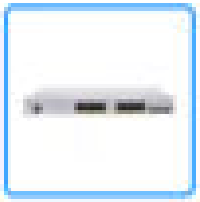
Ver ofertas para minha região

Todos os departamentos | Ofertas do Dia | Celulares | Móveis | Eletrodomésticos | TV e Vídeo | Informática | Mercado | Baixe o SuperApp

Magalu > Informática > Equipamento de Rede > Switch > Switch cisco cbs350 managed 24-port ge, 4x1g sfp camada 3 garenciável cbs350-24t-4g-br_sc

Switch cisco cbs350 managed 24-port ge, 4x1g sfp camada 3 garenciável cbs350-24t-4g-br_sc

Código jb6ka8je80 | Ver descrição completa | CISCO







Avaliar produto

Vendido por Tendinfo
Entregue por Magalu
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega.

R$ 7.988,70 no Pix

ou R$ 7.988,70 em 10x de R$ 798,87 sem juros

Cartão de crédito
sem juros



Switch cisco cbs350 managed 24-port ge, 4x1g sfp camada 3 garenciável cbs350-24t-4g-br_sc

POR 10:35

Destino de faturamento: **SP**

Switch Cisco - CBS350-24FP-4G-BR

4% ICMS, 0% ISS e IPI, 9,25% PIS/COFINS (via ES) NCM 8517.62.34

Disponibilidade Sob Consulta. Entre em contato!

Avise-me quando chegar no estoque:

Nome:

E-mail:

Enviar

Entenda a Previsão de Entrega

Seja o primeiro a avaliar este produto



R$7.414,09

Cadastre-se e ganhe desconto!

...avegar neste site, **você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência.** Saiba mais.

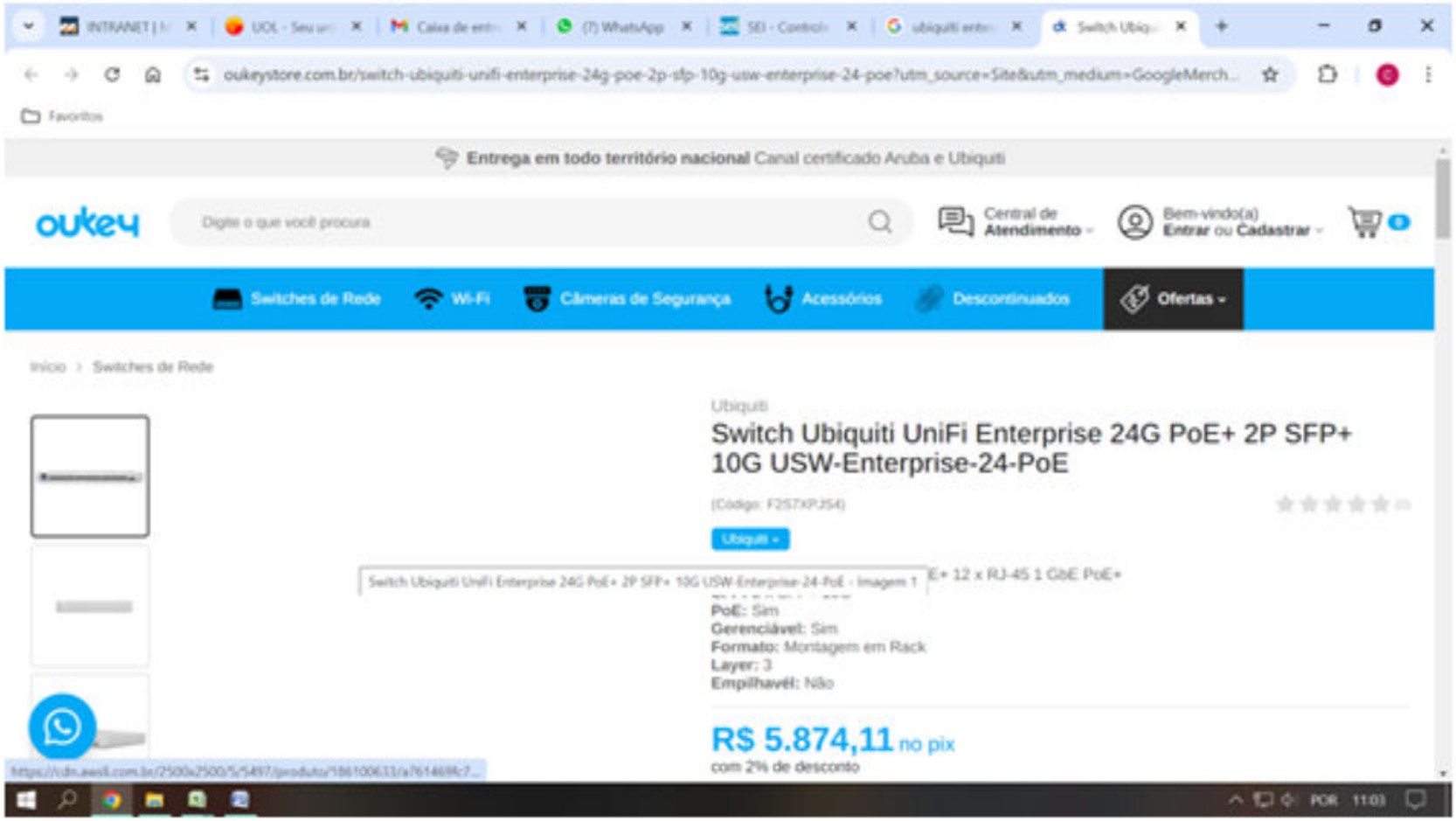
Entendi

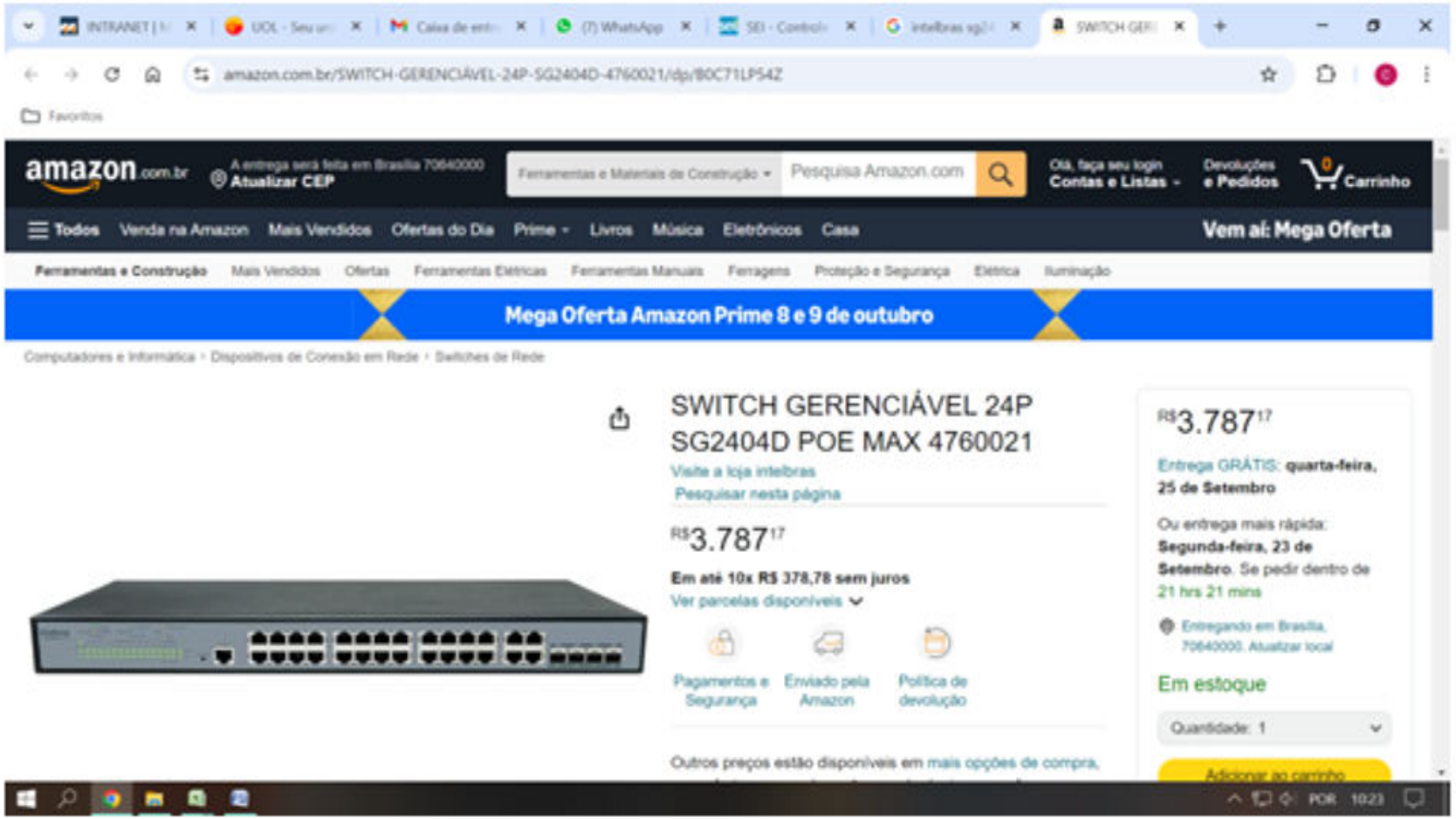
Desconto?
Suporte?
Chat agora!

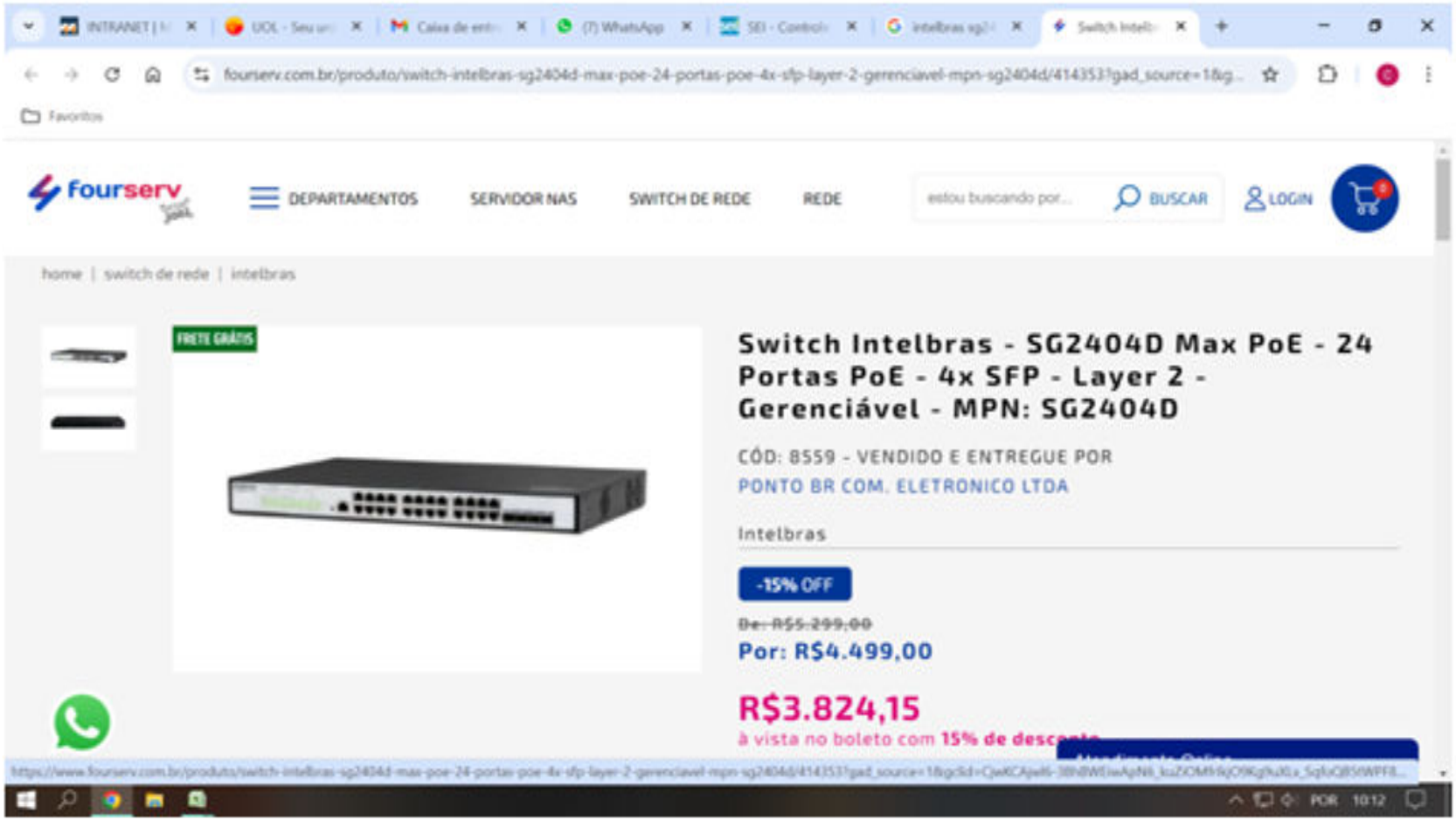
Escreva sua mensagem

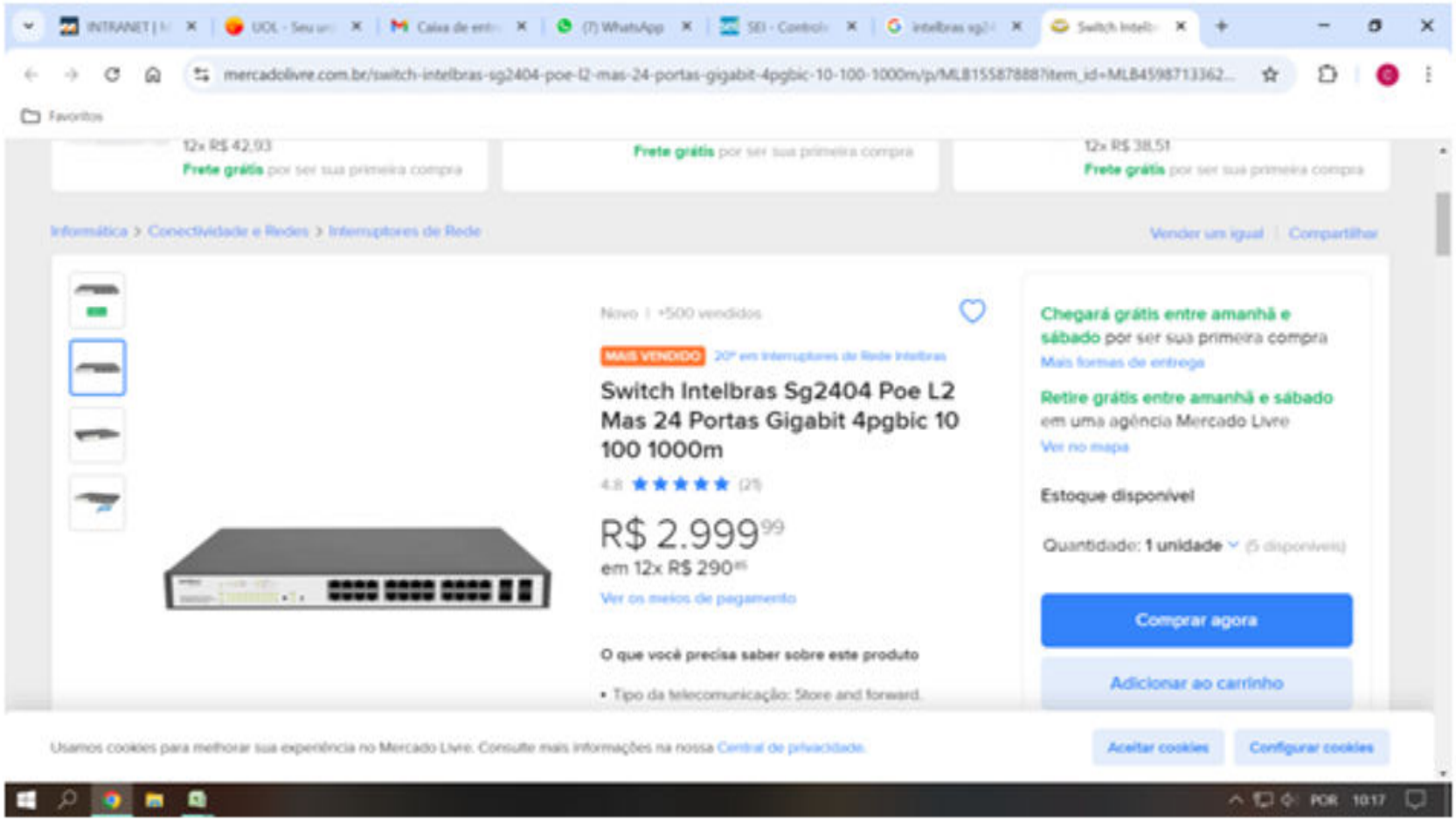

fourserv.com.br/produto/switch-ubiquiti-enterprise-24-24-portas-poe-12x-25gbe-2x-sfp-10g-gerenciavel-layer-3-mpn-usw-enterprise-24-poe/...
Favoritos
fourserv
DEPARTAMENTOS
SERVIDOR NAS
SWITCH DE REDE
REDE
estou buscando por...
BUSCAR
LOGIN
home | switch de rede | ubiquiti
FRETE GRÁTIS
Switch Ubiquiti - Enterprise 24 - 24 Portas PoE - 12x 2.5GbE - 2x SFP+ 10G - Gerenciável - Layer 3 - MPN: USW-ENTERPRISE-24-POE
CÓD: 7986 - VENDIDO E ENTREGUE POR
PONTO BR COM. ELETRONICO LTDA
Ubiquiti
Por: R$10.999,00
R$9.349,15
à vista no boleto com 15% de desconto
ou até em 12X de R$916,58 sem juros
Precisando de ajuda? Clique aqui
POR
10:59


kabum.com.br/produto/459469/switch-ubiquiti-usw-enterprise-24-poe-br-24-2-5gb-sfp-400w?utm_id=21434223541&gad_source=1&gclid=Cj...
Favoritos
KaBuM!
Aperte o K e busque aqui
ENTRE ou
CADASTRE-SE
DEPARTAMENTOS
CUPONS
MONTE SEU PC
OFERTAS DO DIA
KBM! GAMING
LOJAS OFICIAIS
HARDWARE
COMPUTADORES
PERIFÉRICOS
QUEIMA TOTAL
Você está em: Conectividade > Switch > Switch 16 Portas > Código: 459469
Switch Ubiquiti Usw-enterprise-24-poe-br 24 2.5GB, Sfp+400w
Vendido e entregue por: BRASILTEK | Em estoque
R$ 7.199,00
À vista no PIX
COMPRAR
Em até 10x de R$ 719,90 sem juros no cartão
Ver mais opções de pagamento
BRASILTEK
3.5
Entrega dentro do prazo
Oferece um bom serviço
273 produtos vendidos
POR
10:57


oukeystore.com.br/switch-ubiquiti-unifi-enterprise-24g-poe-2p-sfp-10g-usw-enterprise-24-poe?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerch...
Favoritos
Entrega em todo território nacional Canal certificado Aruba e Ubiquiti
oukey
Digite o que você procura
Central de Atendimento
Bem-vindo(a) Entrar ou Cadastrar
Switches de Rede
Wi-Fi
Câmeras de Segurança
Acessórios
Descontinuados
Ofertas
Início › Switches de Rede
Ubiquiti
Switch Ubiquiti UniFi Enterprise 24G PoE+ 2P SFP+ 10G USW-Enterprise-24-PoE
(Código: F2S7XPJ54)
Ubiquiti
Switch Ubiquiti UniFi Enterprise 24G PoE+ 2P SFP+ 10G USW-Enterprise-24-PoE - Imagem 1
E+ 12 x RJ-45 1 GbE PoE+
PoE: Sim
Gerenciável: Sim
Formato: Montagem em Rack
Layer: 3
Empilhável: Não
R$ 5.874,11 no pix
com 2% de desconto
POR 11:03


amazon.com.br/SWITCH-GERENCIÁVEL-24P-SG2404D-4760021/dp/B0C71LP54Z
amazon.com.br
A entrega será feita em Brasília 70640000
Atualizar CEP
Pesquisa Amazon.com
Olá, faça seu login
Contas e Listas
Devoluções
e Pedidos
Carrinho
Todos
Venda na Amazon
Mais Vendidos
Ofertas do Dia
Prime
Livros
Música
Eletrônicos
Casa
Vem aí: Mega Oferta
Ferramentas e Construção
Mais Vendidos
Ofertas
Ferramentas Elétricas
Ferramentas Manuais
Ferragens
Proteção e Segurança
Elétrica
Iluminação
Mega Oferta Amazon Prime 8 e 9 de outubro
Computadores e Informática › Dispositivos de Conexão em Rede › Switches de Rede
SWITCH GERENCIÁVEL 24P SG2404D POE MAX 4760021
Visite a loja intelbras
Pesquisar nesta página
R$3.787,17
Em até 10x R$ 378,78 sem juros
Ver parcelas disponíveis
Pagamentos e Segurança
Enviado pela Amazon
Política de devolução
Outros preços estão disponíveis em mais opções de compra,
R$3.787,17
Entrega GRÁTIS: quarta-feira, 25 de Setembro
Ou entrega mais rápida: Segunda-feira, 23 de Setembro. Se pedir dentro de 21 hrs 21 mins
Entregando em Brasília, 70640000. Atualizar local
Em estoque
Quantidade: 1
POR
10:23


fourserv.com.br/produto/switch-intelbras-sg2404d-max-poe-24-portas-poe-4x-sfp-layer-2-gerenciavel-mpn-sg2404d/414353?gad_source=1&g...
Favoritos
Fourserv
DEPARTAMENTOS
SERVIDOR NAS
SWITCH DE REDE
REDE
estou buscando por...
BUSCAR
LOGIN
home | switch de rede | intelbras
FRETE GRÁTIS
Switch Intelbras - SG2404D Max PoE - 24 Portas PoE - 4x SFP - Layer 2 - Gerenciável - MPN: SG2404D
CÓD: 8559 - VENDIDO E ENTREGUE POR
PONTO BR COM. ELETRONICO LTDA
Intelbras
-15% OFF
De: R$5.299,00
Por: R$4.499,00
R$3.824,15
à vista no boleto com 15% de desconto
POR
10:12


mercadolivre.com.br/switch-intelbras-sg2404-poe-l2-mas-24-portas-gigabit-4pgbic-10-100-1000m/p/MLB15587888?item_id=MLB4598713362...
Favoritos
12x R$ 42,93
Frete grátis por ser sua primeira compra
Frete grátis por ser sua primeira compra
12x R$ 38,51
Frete grátis por ser sua primeira compra
Informática > Conectividade e Redes > Interruptores de Rede
Vender um igual | Compartilhar
Novo | +500 vendidos
MAIS VENDIDO 20º em Interruptores de Rede Intelbras
Switch Intelbras Sg2404 Poe L2 Mas 24 Portas Gigabit 4pgbic 10 100 1000m
4.8 (21)
R$ 2.999,99
em 12x R$ 290,65
Ver os meios de pagamento
O que você precisa saber sobre este produto
• Tipo da telecomunicação: Store and forward.
Chegará grátis entre amanhã e sábado por ser sua primeira compra
Mais formas de entrega
Retire grátis entre amanhã e sábado em uma agência Mercado Livre
Ver no mapa
Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade (5 disponíveis)
Comprar agora
Adicionar ao carrinho
Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade.
Aceitar cookies
Configurar cookies
POR 10:17

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF
DIRETORIA TÉCNICA (DTE) - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS (SPR)
GERÊNCIA DE AQUISIÇÕES (TGAQU) - NÚCLEO DE CUSTOS (TNCTO)

DATA BASE
04/2025

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS

DESCRIÇÃO	FORNECIMENTO E MONTAGEM - REDE ESTRUTURADA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	FONTE A VALOR UNIT.	FONTE B VALOR UNIT.	FONTE C VALOR UNIT.	FONTE D VALOR UNIT.	FONTE E VALOR UNIT.	FONTE F VALOR UNIT.	FONTE G VALOR UNIT.	FONTE H VALOR UNIT.	MÉDIA	MEDIANA	MENOR VALOR	VALOR ADOTADO	TOTAL
1	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos - Audiocodes MP118	UNID.	1	R$ 4.539,29	R$ 3.822,72	R$ 3.244,00						R$ 3.868,67	R$ 3.822,72	R$ 3.244,00	R$ 3.822,72	R$ 3.822,72
2	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos - Grandstream HT818	UNID.	1	R$ 2.297,00			R$ 1.099,99	R$ 1.248,41				R$ 1.548,47	R$ 1.248,41	R$ 1.099,99	R$ 1.248,41	R$ 1.248,41
3	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos - GW208S	UNID.	1						R$ 1.822,96	R$ 1.918,92	R$ 1.837,00	R$ 1.859,63	R$ 1.837,00	R$ 1.822,96	R$ 1.837,00	R$ 1.837,00
M1412002 IN0926	Gateway Voip 8 portas para ramais analógicos **Média entre as Médias**	UNID.	1	R$ 3.822,72	R$ 1.248,41	R$ 1.837,00						R$ 2.302,71	R$ 1.837,00	R$ 1.248,41	R$ 1.837,00	R$ 1.837,00

OBSERVAÇÕES:

Optou-se pelo menor valor entre média e mediana dos valores de média e mediana de cada marca sugerida.

VALOR TOTAL: R$ 1.837,00

IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES

FONTE	NOME/RAZÃO SOCIAL	CNPJ	DATA DO CONTATO	NOME DO CONTATO	TELEFONE				E-MAIL / SÍTIO ELETRÔNICO
A	LOJA MUNDI	17.869.444/0001-60	-	-					www.lojamundi.com.br/
B	EBAY	38.365.687/0001-31	-	-					www.timix.com.br
C	MERCADO LIVRE	15.436.940/0001-03							www.mercadolivre.com.br
D	KABUM	05.570.714/0001-59							www.kabum.com.br
E	VOXSHOP	08.349.324/0001-41							www.voxshop.com.br
F	UPPER SEG	17.354.683/000188							www.upperseg.com.br
G	CENTRAL DAS CAMERAS	35.373.274/0001-00							www.centraldascameras.com.br
H	MANIA ELETRO	24.249.694/0001-29							www.maniaeletro.om.br

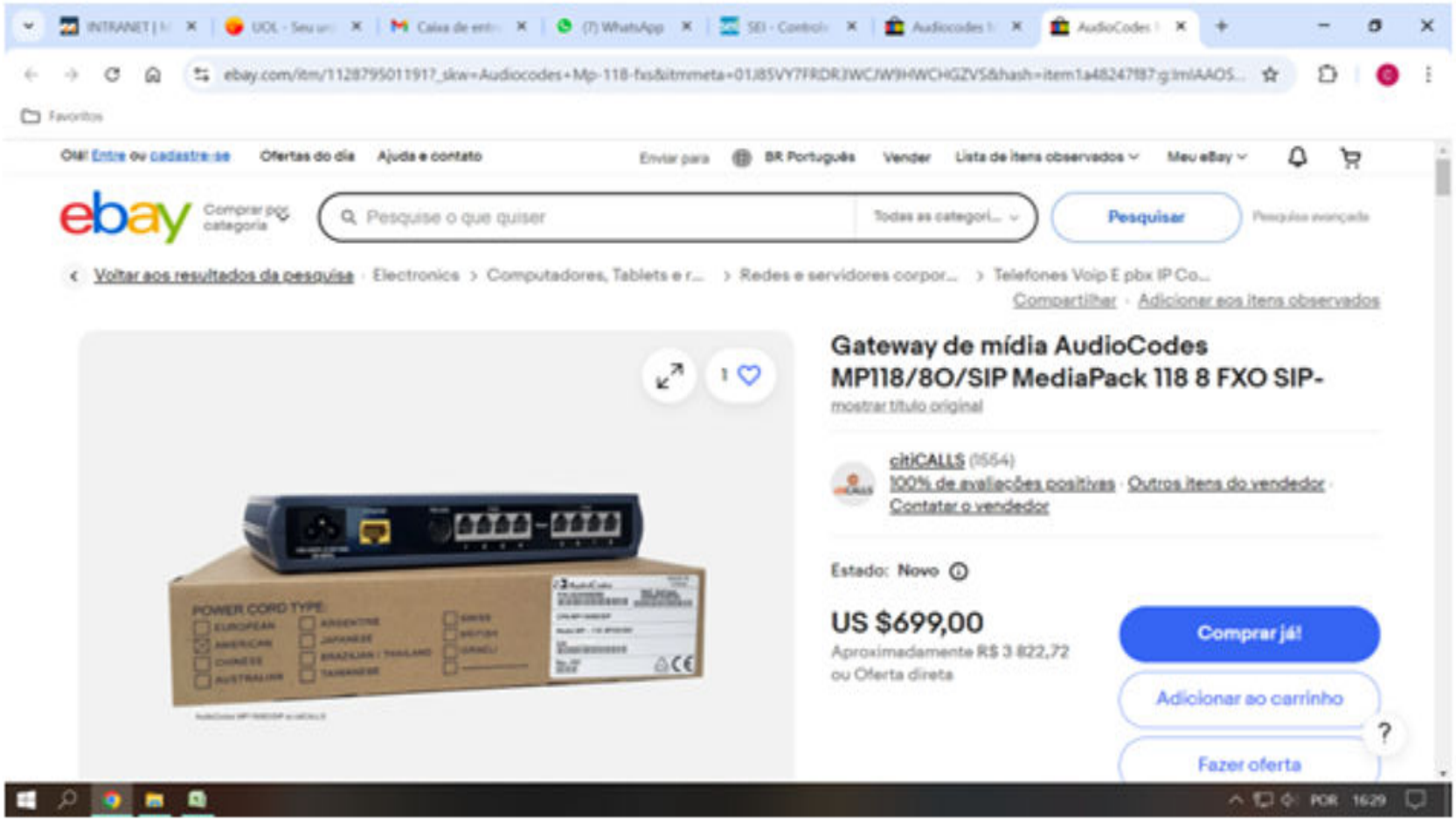
Nome CLOVIS PEREIRA DE BRITTO **MATRÍCULA:** 25321

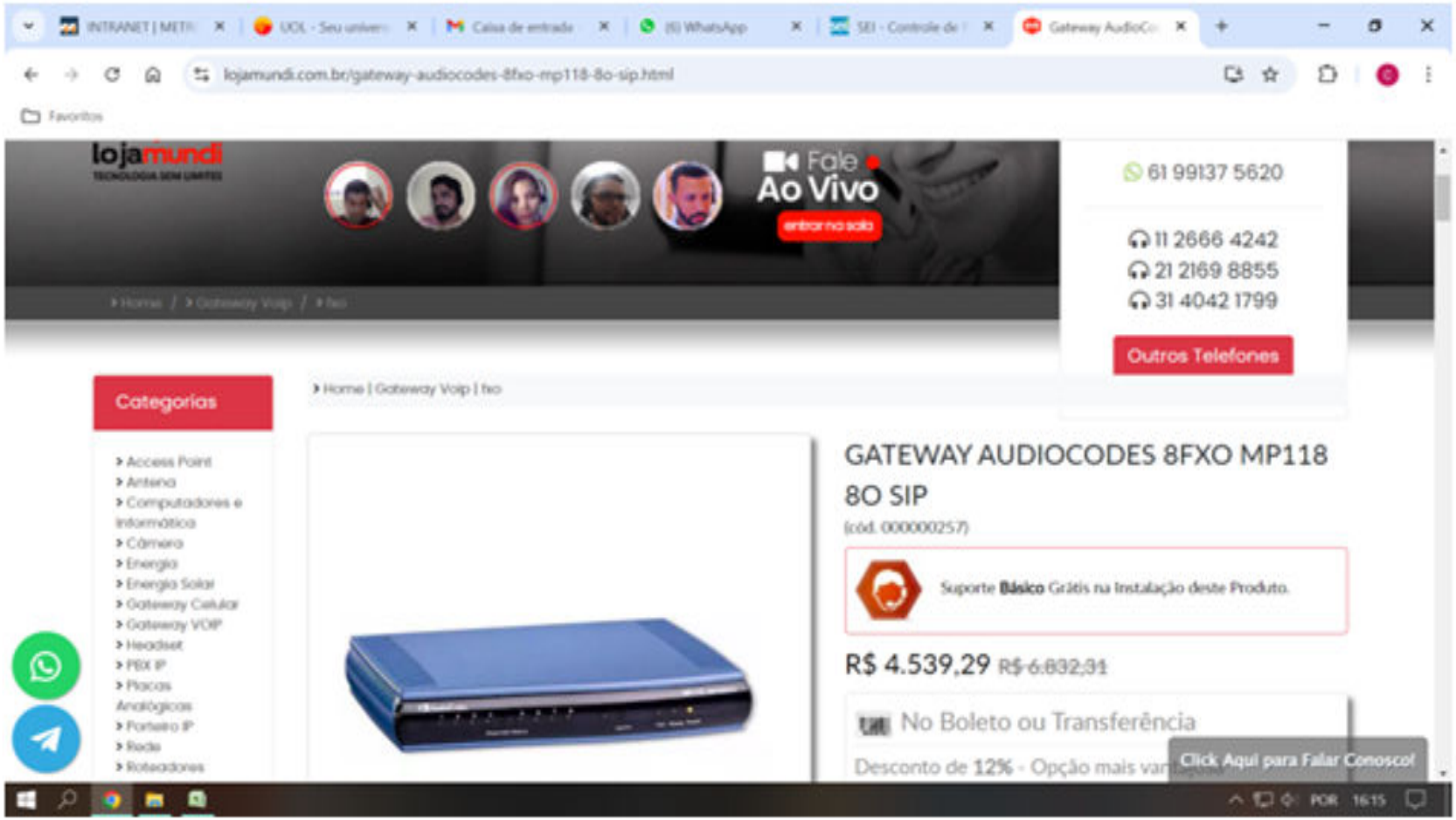
COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF
DIRETORIA TÉCNICA (DTE) - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS (SPR)
GERÊNCIA DE AQUISIÇÕES (TGAQU) - NÚCLEO DE CUSTOS (TNCTO)

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS

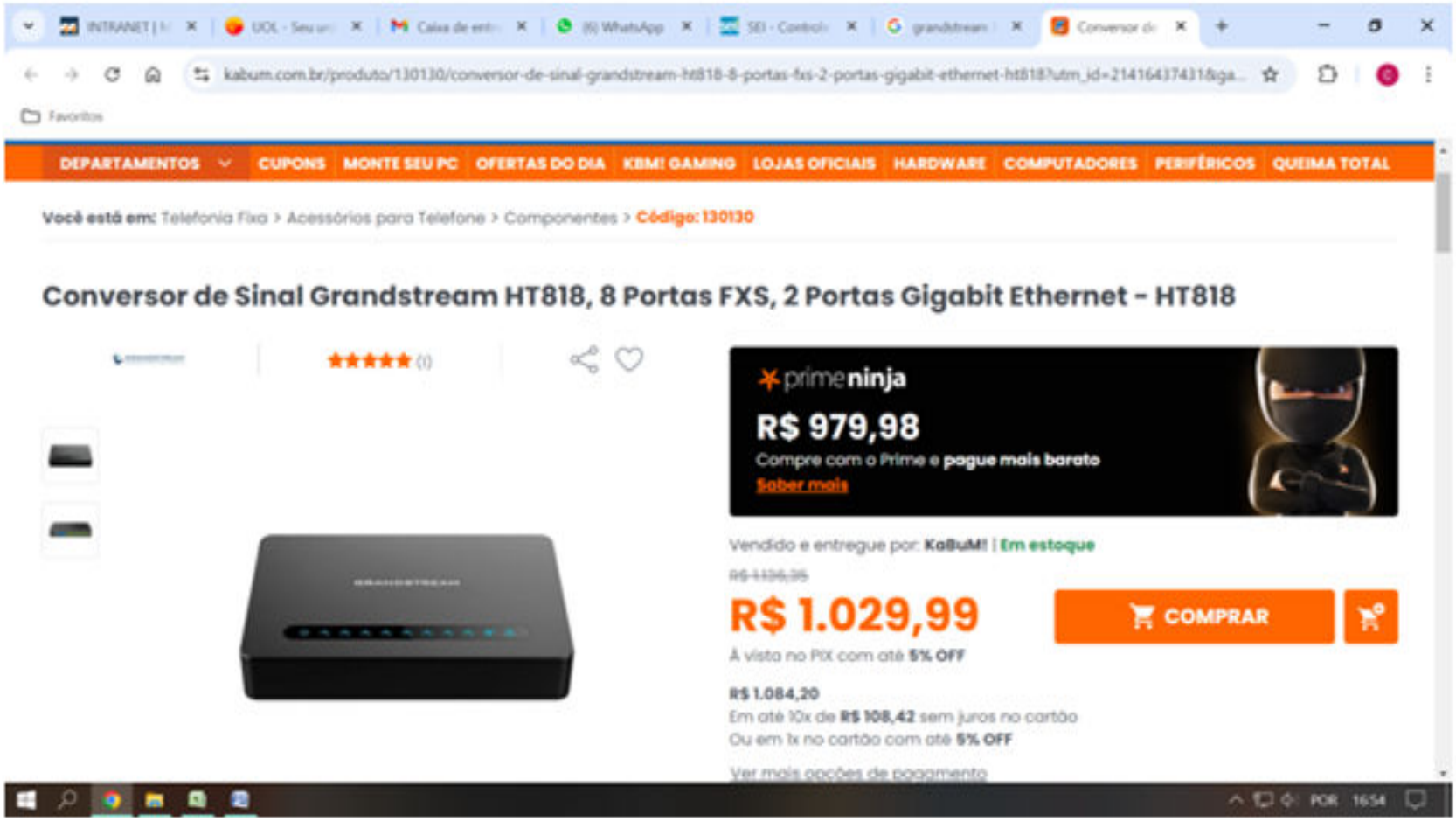
ÍNDICE	abr-25	set-24	REAJUSTE (%)
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1184,462	1141,398	**3,7729%**

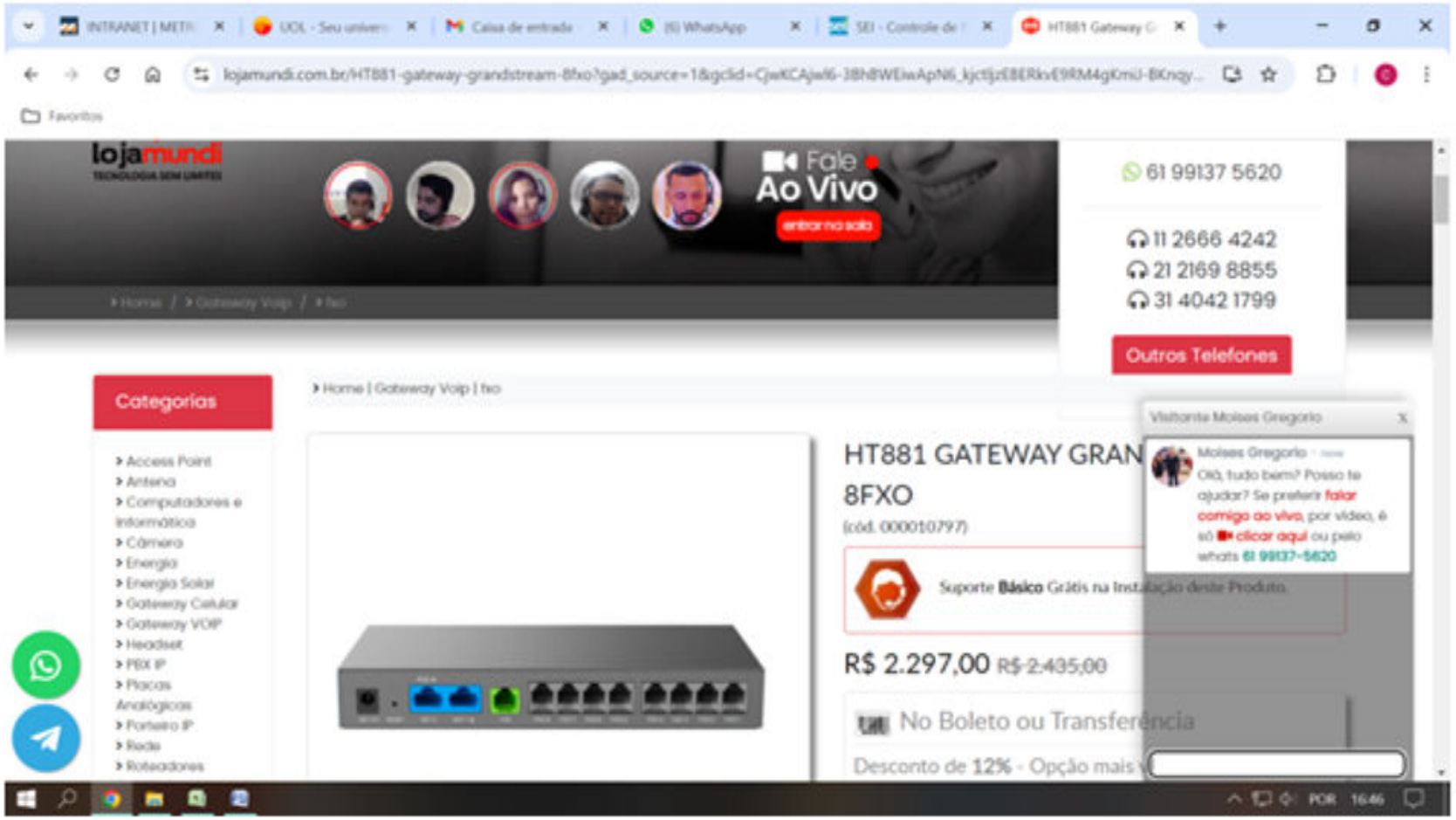
VALOR ADOTADO	VALOR REAJUSTADO
R$ 1.837,00	**R$ 1.906,31**

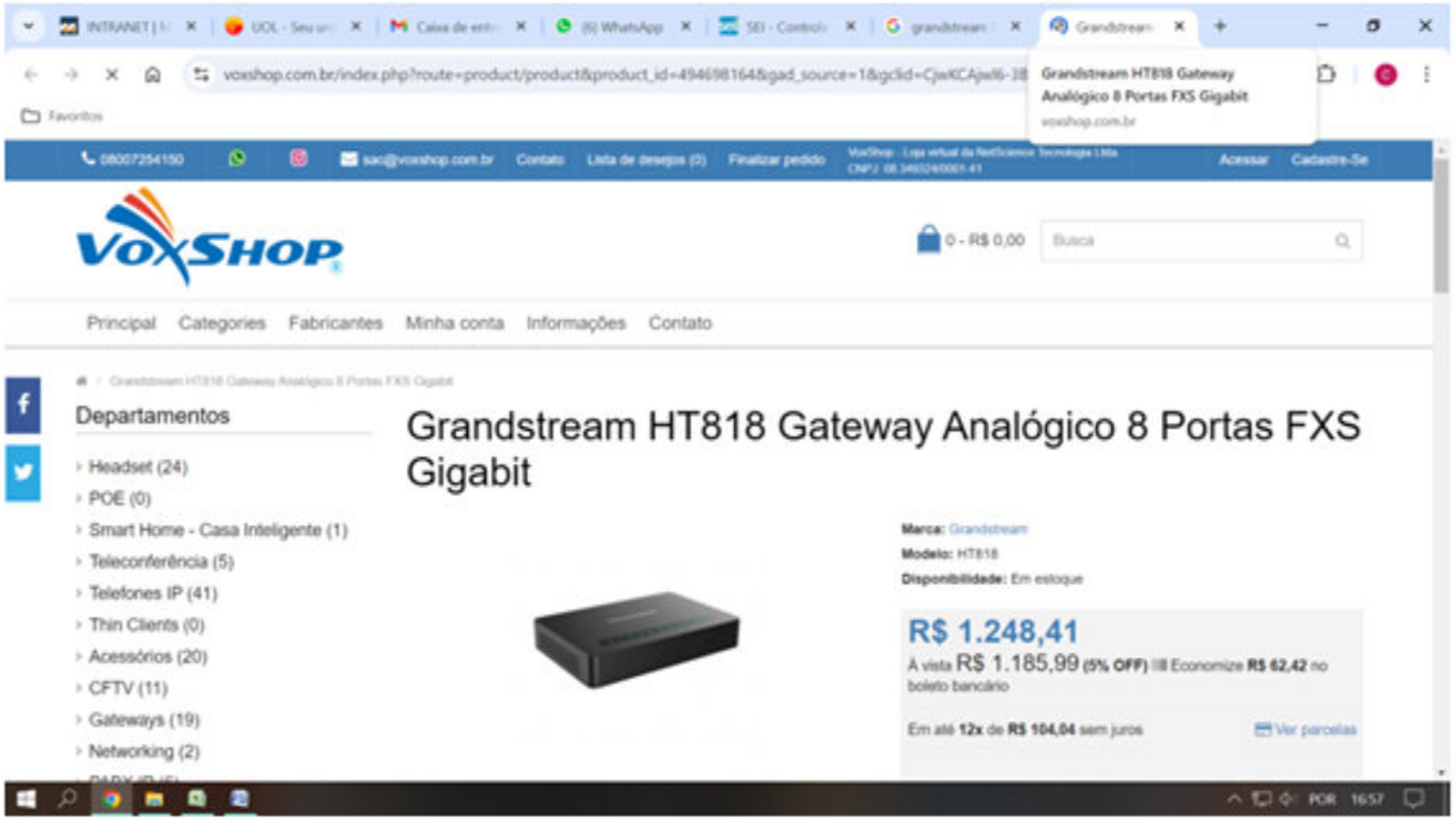

ebay.com/itm/112879501191?_skw=Audiocodes+Mp-118-fxs&itmmeta=01J85VY7FRDRJWCJW9HWCHGZVS&hash=item1a48247f87:g:lmIAAOS...
Favoritos
Olá! Entre ou cadastre-se
Ofertas do dia
Ajuda e contato
Enviar para
BR Português
Vender
Lista de itens observados
Meu eBay
Comprar por categoria
Pesquise o que quiser
Todas as categori...
Pesquisar
Pesquisa avançada
Voltar aos resultados da pesquisa
Electronics
Computadores, Tablets e r...
Redes e servidores corpor...
Telefones Voip E pbx IP Co...
Compartilhar
Adicionar aos itens observados
Gateway de mídia AudioCodes MP118/8O/SIP MediaPack 118 8 FXO SIP-
mostrar título original
citiCALLS (1554)
100% de avaliações positivas
Outros itens do vendedor
Contatar o vendedor
Estado: Novo
US $699,00
Aproximadamente R$ 3.822,72
ou Oferta direta
Comprar já!
Adicionar ao carrinho
Fazer oferta
POR
16:29

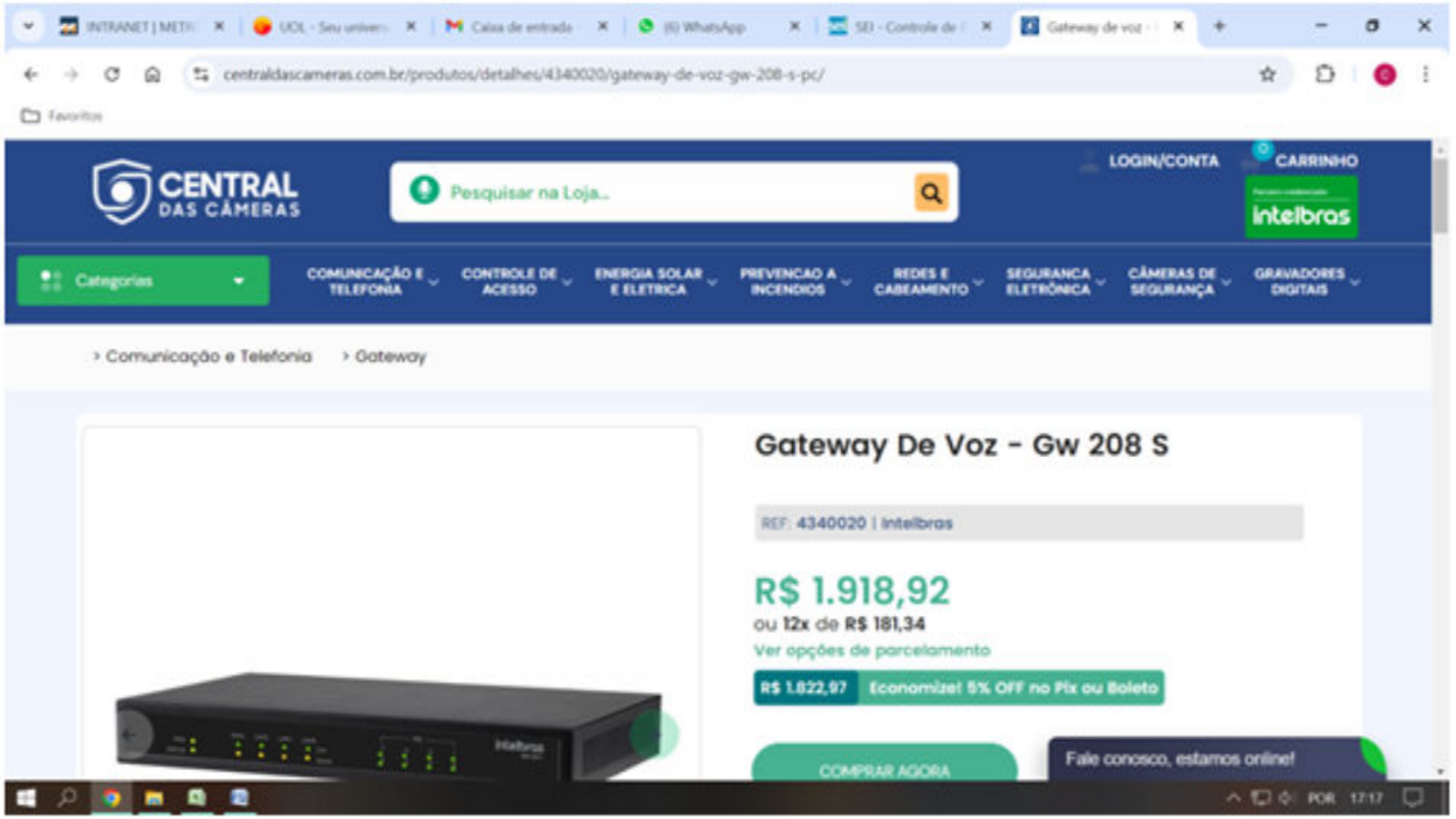

lojamundi
Fale
Ao Vivo
61 99137 5620
11 2666 4242
21 2169 8855
31 4042 1799
Outros Telefones
Categorias
Home | Gateway Voip | fxo
GATEWAY AUDIOCODES 8FXO MP118 8O SIP
(cód. 00000025 7)
Suporte Básico Grátis na Instalação deste Produto.
R$ 4.539,29 R$ 6.832,31
No Boleto ou Transferência
Click Aqui para Falar Conosco!

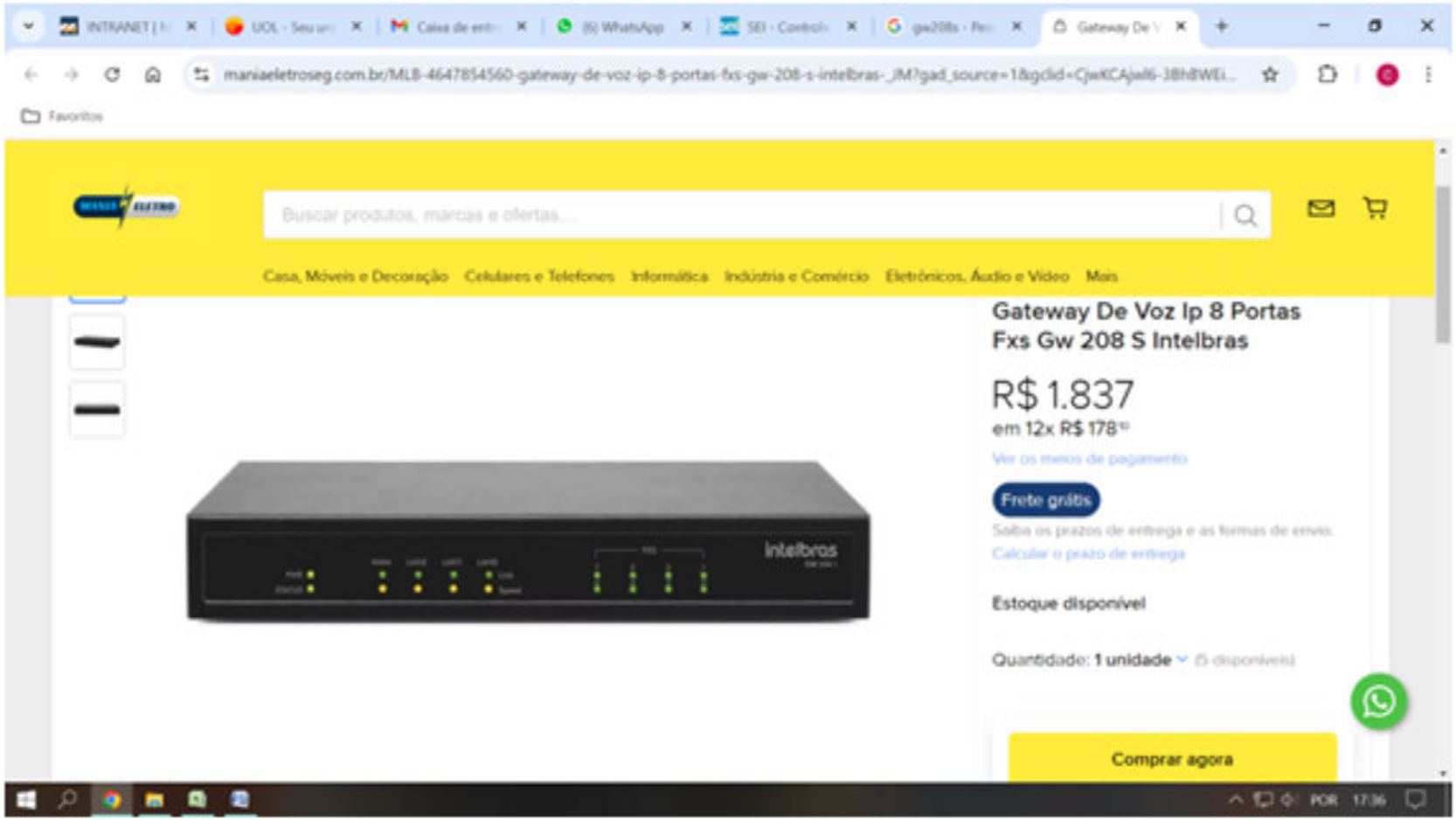

produto.mercadolivre.com.br/MLB-2635236148-audiocodes-mediapack-118-analog-voip-gateway-8-fxs-_JM#position%3D14%26search_layout...
Favoritos
Também pode te interessar: ata voip - linksys spa2102 - intelbras impacta 94r - khomp fxo - gateway fxs - intelbras ata gkm 2210 t
Voltar à lista | Celulares e Telefones > VoIP > Adaptadores e Gateways
Vender um igual | Compartilhar
Novo
Audiocodes Mediapack 118 Analog Voip Gateway 8 Fxs
R$ 3.244
em 10x R$ 324⁴⁰ sem juros
Ver os meios de pagamento
Chegará grátis entre segunda-feira e quinta-feira 26/set por ser sua primeira compra
Mais formas de entrega
Último disponível!
Comprar agora
Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade.
Aceitar cookies
Configurar cookies
POR 16:39


kabum.com.br/produto/130130/conversor-de-sinal-grandstream-ht818-8-portas-fxs-2-portas-gigabit-ethernet-ht818?utm_id=21416437431&ga...
Favoritos
DEPARTAMENTOS
CUPONS
MONTE SEU PC
OFERTAS DO DIA
KBM! GAMING
LOJAS OFICIAIS
HARDWARE
COMPUTADORES
PERIFÉRICOS
QUEIMA TOTAL
Você está em: Telefonia Fixa > Acessórios para Telefone > Componentes > Código: 130130
Conversor de Sinal Grandstream HT818, 8 Portas FXS, 2 Portas Gigabit Ethernet - HT818
(1)
primeninja
R$ 979,98
Compre com o Prime e pague mais barato
Saber mais
Vendido e entregue por: KaBuM! | Em estoque
R$ 1.136,35
R$ 1.029,99
COMPRAR
À vista no Pix com até 5% OFF
R$ 1.084,20
Em até 10x de R$ 108,42 sem juros no cartão
Ou em 1x no cartão com até 5% OFF
Ver mais opções de pagamento
POR 16:54


lojamundi
Fale Ao Vivo
61 99137 5620
11 2666 4242
21 2169 8855
31 4042 1799
Outros Telefones
Categorias
Home | Gateway Voip | fxo
HT881 GATEWAY GRAN
8FXO
R$ 2.297,00 R$ 2.435,00
Visitante Moises Gregorio
Moises Gregorio
Olá, tudo bem? Posso te ajudar? Se preferir falar comigo ao vivo, por vídeo, é só clicar aqui ou pelo whats 61 99137-5620


Grandstream HT818 Gateway Analógico 8 Portas FXS Gigabit
voxshop.com.br
0800 725 4150
sac@voxshop.com.br
Contato
Lista de desejos (0)
Finalizar pedido
Acessar
Cadastre-Se
VOXSHOP
0 - R$ 0,00
Busca
Principal
Categories
Fabricantes
Minha conta
Informações
Contato
Departamentos
Headset (24)
POE (0)
Smart Home - Casa Inteligente (1)
Teleconferência (5)
Telefones IP (41)
Thin Clients (0)
Acessórios (20)
CFTV (11)
Gateways (19)
Networking (2)
Grandstream HT818 Gateway Analógico 8 Portas FXS Gigabit
Marca: Grandstream
Modelo: HT818
Disponibilidade: Em estoque
R$ 1.248,41
À vista R$ 1.185,99 (5% OFF) Economize R$ 62,42 no boleto bancário
Em até 12x de R$ 104,04 sem juros
Ver parcelas
POR
16:57


centraldascameras.com.br/produtos/detalhes/4340020/gateway-de-voz-gw-208-s-pc/
CENTRAL DAS CÂMERAS
Pesquisar na Loja...
LOGIN/CONTA
CARRINHO
intelbras
Categorias
COMUNICAÇÃO E TELEFONIA
CONTROLE DE ACESSO
ENERGIA SOLAR E ELETRICA
PREVENCAO A INCENDIOS
REDES E CABEAMENTO
SEGURANCA ELETRÔNICA
CÂMERAS DE SEGURANÇA
GRAVADORES DIGITAIS
› Comunicação e Telefonia › Gateway
Gateway De Voz - Gw 208 S
REF: 4340020 | Intelbras
R$ 1.918,92
ou 12x de R$ 181,34
Ver opções de parcelamento
R$ 1.822,97 Economize! 5% OFF no Pix ou Boleto
COMPRAR AGORA
Fale conosco, estamos online!


maniaeletroseg.com.br/MLB-4647854560-gateway-de-voz-ip-8-portas-fxs-gw-208-s-intelbras-_JM?gad_source=1&gclid=CjwKCAjwl6-3BhBWEi...
Favoritos
Buscar produtos, marcas e ofertas...
Casa, Móveis e Decoração
Celulares e Telefones
Informática
Indústria e Comércio
Eletrônicos, Áudio e Vídeo
Mais
Gateway De Voz Ip 8 Portas Fxs Gw 208 S Intelbras
R$ 1.837
em 12x R$ 178
Ver os meios de pagamento
Frete grátis
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
Calcular o prazo de entrega
Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade
Comprar agora
intelbras
POR
17:36


upperseg.com.br/telefonia/centrais-pabx/gateway-de-voz-ip-gw-208-s-intelbras/?gad_source=1&gclid=CjwKCAjwlI6-3BhBWEiwApN6_ks4NliuM...
Favoritos
UPPER SEG
SUPERIORIDADE EM SEGURANÇA
O que você está procurando?
olá, faça seu login ou cadastre-se
Canal de Atendimento
Carrinho
0
TODOS DEPARTAMENTOS
CFTV CÂMERAS
MOTOR DE PORTÃO
ALARME
CONTROLE DE ACESSO
CERCA ELÉTRICA
REDES E INFORMÁTICA
TELEFONIA > Centrais PABX
Gateway de Voz IP GW 208 S Intelbras
Outros produtos: Intelbras
Modelo: GW 208 S
Garantia: 12 Meses
R$ 1.822,96
à vista no PIX ou boleto (5% de desconto)
ou 1.918,90 à prazo
8x de R$ 239,86 sem juros
Disponibilidade: Imediata, Em Estoque!
COMPRAR
POR 17:33

Contratação de empresa para Adequação do Conforto Térmico das Salas do Almoxarifado da Oficina Eletromecânica do Complexo de Manutenção do Metrô-DF

Obra ***Conforto Térmico*** Local ***DF***

	CUSTO GLOBAL	**R$ 305.140,94**	305.140,94			**2025**	**R$ 305.140,94**	
						R$ 256.123,27	**R$ 25.306,15**	**R$ 23.711,52**
Item	**Fase / Tarefa / Atividade**	**Custo R$**	**Mês de início**	**Meses após início**	**Duração (meses)**	**Mês 01 jul/25**	**Mês 02 ago/25**	**Mês 03 set/25**
0	**CRONOGRAMA REFERENCIAL**		**julho-25**		**3**			
1	**EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO**		**julho-25**	**0**	**1**	100,0%		
						12.912,53	12.912,53	12.912,53
2	**SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS**	**R$ 38.737,58**	**julho-25**	**0**	**3**	33,3%	33,3%	33,3%
2.1	**ADMINISTRAÇÃO, INSTITUCIONAL E ASPECTOS LEGAIS**	**R$ 38.737,58**	**julho-25**	**0**	**3**	33,3%	33,3%	33,3%
						12.912,53	12.912,53	12.912,53
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 33.237,41	julho-25	0	3	33,3%	33,3%	33,3%
						11.079,14	11.079,14	11.079,14
2.1.2	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 5.500,17	julho-25	0	1	100,0%		
						5.500,17		
3	**PROJETOS EXECUTIVOS**	**R$ 20.798,65**	**julho-25**	**0**	**1**	100,0%		
						20.798,65		
3.1	**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**	**R$ 20.798,65**	**julho-25**	**0**	**1**	100,0%		
						20.798,65		
3.1.1	PROJETOS EXECUTIVOS - CIVIS	R$ 11.269,65	julho-25	0	1	100,0%		
						11.269,65		
3.1.2	PROJETOS EXECUTIVOS - SISTEMAS	R$ 9.529,00	julho-25	0	1	100,0%		
						9.529,00		
4	**PROJETOS AS BUILT**	**R$ 15.605,70**	**agosto-25**	**1**	**1**		100,0%	
							15.605,70	
4.1	**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**	**R$ 15.605,70**	**agosto-25**	**1**	**1**		100,0%	
							15.605,70	
4.1.1	PROJETOS AS BUILT - CIVIS	R$ 7.802,85	agosto-25	1	1		100,0%	
							7.802,85	
4.1.2	PROJETOS AS BUILT - SISTEMAS	R$ 7.802,85	setembro-25	2	1			100,0%
								7.802,85
5	**IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS**	**R$ 85.946,58**	**julho-25**	**0**	**1**	100,0%		
						85.946,58		
5.1	**GALPÃO DA MANUTENÇÃO**	**R$ 85.946,58**	**julho-25**	**0**	**1**	100,0%		
						85.946,58		
5.1.1	ENERGIA	R$ 26.761,96	julho-25	0	1	100,0%		
						26.761,96		
5.1.2	AR CONDICIONADO	R$ 26.427,53	setembro-25	2	1			100,0%
								26.427,53
5.1.3	REDE ESTRUTURADA	R$ 32.757,09	julho-25	0	1	100,0%		
						32.757,09		
6	**EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS**	**R$ 144.052,43**	**julho-25**	**0**	**1**	100,0%		