

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
CPL 98
FLS: 8



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA-PA



COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)
SEM DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA

Valores adotados com base no Acórdão do TCU nº 2622/2013

OBRA: CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - SANTA MARIA DO URUARÁ

Quadro de composição do BDI

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,35%
Despesas Financeiras	DF	1,35%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS 5% de 50% da NF)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - 0% ou 4,5% -	CPRB	4,50%
BDI SEM DESONERAÇÃO	BDI DES	28,82%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para esse tipo de obra

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUCAS EMANUEL COSTA DE MORAIS
Data: 07/05/2026 16:16:27 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lucas Emanuel Costa de Moraes
Fiscal de Obras
CREA-PA 151835719-9

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		QUADRA SANTA MARIA DO URUARA		DATA:		BID: 28.62%			
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS- SANTA MARIA DO URUARA	SANTA MARIA DO URUARA- PRAINHA/PA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 68.596,56	100,00%	R\$ 68.596,56	100,00%		
			MOMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 0,00	100,00%				
			FUNDAÇÕES	R\$ 0,00	100,00%				
			SUPERESTRUTURA	R\$ 94.585,19	10,00%	R\$ 9.458,52	36,00%		
			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 2.881,10	36,00%	R\$ 1.008,39	36,00%		
			ESQUADRIAS	R\$ 48.727,14	10,00%				
			SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 158.674,32	10,00%				
			IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.050,31	100,00%	R\$ 2.050,31	100,00%		
			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 61.328,41	50,00%				
			SISTEMAS DE PISOS	R\$ 201.320,87	50,00%				
			PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 196.908,96	50,00%				
			INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 5.494,74	50,00%				
			INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 14.075,22	50,00%				
			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 38.231,53	100,00%				
			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 15.741,52	20,00%				
			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 860,88	50,00%				
			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 58.116,23	50,00%				
			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 17.577,11	100,00%				
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 52.398,94	30,00%				
			SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.098,80	100,00%				
VALOR NO PERÍODO				R\$ 78.055,08	R\$ 143.815,28	R\$ 327.402,18	R\$ 367.828,12	R\$ 39.381,80	
% NO PERÍODO				7,47%	8,44%	13,77%	35,21%	3,77%	
R\$ ACUMULADO				R\$ 78.055,08	R\$ 166.240,45	R\$ 310.055,73	R\$ 677.883,85	R\$ 1.044.667,83	
% ACUMULADO				7,47%	15,91%	29,68%	61,02%	100,00%	

Documento assinado digitalmente:
LUCAS EMANUEL COSTA DE MORAIS
Data: 07/05/2026 16:16:27-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



LUCAS EMANUEL COSTA DE MORAIS
CREA-PA 151835719-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: QUADRA SANTA MARIA DO URUARA
DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS: SANTA MARIA DO URUARA
LOCAL: SANTA MARIA DO URUARA- PRAINHA/PA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA

DATA:

FORTE:

ORSE:

SEINFRA:

SNIAPI:

VERSÃO:

2020/02

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03

2020/03



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT. COM BEN R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C3367	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVALEADO PADRÃO GOVERNO	M2	10,00	R\$ 760,15	R\$ 979,23	R\$ 9.792,30
1.2	C2316	SEINFRA	TAPULME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12x18mm E H=2,00 C/ABERTURA E PORTÃO	M2	312,40	R\$ 110,21	R\$ 149,70	R\$ 46.786,28
1.3	101503	SEINFRA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBURTI, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIFERENCIAL INCLUSO O POSTO DE CONCRETO, AF. 01/2024	UN	1,00	R\$ 2.311,01	R\$ 2.673,62	R\$ 2.673,62
1.4	C2649	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 202,81	R\$ 338,55	R\$ 338,55
1.5	C2651	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.730,46	R\$ 1.730,46
1.6	C2649	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	UN	1,00	R\$ 202,81	R\$ 338,55	R\$ 338,55
1.7	S95068	ORSE	Barrido provisório para depósito	m2	20,00	R\$ 258,14	R\$ 332,54	R\$ 6.650,80
1.8	C1630	SEINFRA	LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	0,70	R\$ 7,10	R\$ 9,21	R\$ 0,00
1.9	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 100m²)	M	0,50	R\$ 69,56	R\$ 83,61	R\$ 0,00
1.10	S905245	ORSE	Limpeza manual de vegetação em terreno com ervas, af. 03/2024	m2	0,50	R\$ 4,66	R\$ 8,26	R\$ 0,00
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS								
2.1	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,70	R\$ 104,47	R\$ 134,56	R\$ 0,00
2.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 14,4CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,00	R\$ 48,92	R\$ 63,02	R\$ 0,00
2.3	S95103	ORSE	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	0,00	R\$ 5,88	R\$ 7,57	R\$ 0,00
2.4	C0996	SEINFRA	Pedreiro aplicado de vale com material da obra	M3	0,50	R\$ 49,08	R\$ 81,20	R\$ 0,00
2.5	S90069	ORSE	Almo compactado manualmente sob requisições	m3	0,00	R\$ 25,33	R\$ 52,63	R\$ 0,00
3 FUNDAMENTOS								
3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
3.1.1	S906185	ORSE	Linho de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m3	0,70	R\$ 840,70	R\$ 1.090,83	R\$ 0,00
3.1.2	98534	SEINFRA	Forma de madeira em latas para fundações, com reaproveitamento	M2	0,00	R\$ 93,25	R\$ 129,12	R\$ 0,00
3.1.3	S1046175	ORSE	Formação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af. 01/2024	kg	0,00	R\$ 18,09	R\$ 20,81	R\$ 0,00
3.1.4	104618	SEINFRA	Formação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af. 01/2024	kg	0,00	R\$ 14,15	R\$ 18,23	R\$ 0,00
3.1.5	104619	SEINFRA	Formação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem, af. 01/2024	kg	0,00	R\$ 12,50	R\$ 16,10	R\$ 0,00
3.1.6	104620	SEINFRA	Formação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem, af. 01/2024	kg	0,00	R\$ 10,58	R\$ 13,85	R\$ 0,00
3.1.7	104621	SEINFRA	Formação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem, af. 01/2024	kg	0,00	R\$ 9,84	R\$ 12,68	R\$ 0,00
3.1.8	104616	SEINFRA	Formação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem, af. 01/2024	kg	0,00	R\$ 17,09	R\$ 22,02	R\$ 0,00
3.1.9	102476	SEINFRA	CONCRETO F.O. = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) APEL A MÉDIA (SECO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, AF. 05/2021	M3	0,70	R\$ 717,74	R\$ 924,59	R\$ 0,00
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	S906185	ORSE	Linho de concreto magro, aplicado em blocos de carreamento das sapatas, af. 01/2024	m3	0,00	R\$ 840,70	R\$ 1.090,82	R\$ 0,00
3.2.2	98542	SEINFRA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12x18MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	M2	0,00	R\$ 109,44	R\$ 140,96	R\$ 0,00
3.2.3	S1046175	ORSE	Formação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af. 01/2024	kg	0,00	R\$ 18,09	R\$ 20,81	R\$ 0,00
3.2.4	104618	SEINFRA	Formação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af. 01/2024	kg	0,00	R\$ 14,15	R\$ 18,23	R\$ 0,00
3.2.5	104619	SEINFRA	Formação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem, af. 01/2024	kg	0,00	R\$ 12,50	R\$ 16,10	R\$ 0,00
3.2.6	104620	SEINFRA	Formação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem, af. 01/2024	kg	0,00	R\$ 10,58	R\$ 13,85	R\$ 0,00
3.2.7	104621	SEINFRA	Formação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem, af. 01/2024	kg	0,00	R\$ 9,84	R\$ 12,68	R\$ 0,00
3.2.8	104616	SEINFRA	Formação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem, af. 01/2024	kg	0,00	R\$ 17,09	R\$ 22,02	R\$ 0,00
3.2.9	102476	SEINFRA	CONCRETO F.O. = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) APEL A MÉDIA (SECO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, AF. 05/2021	M3	0,50	R\$ 717,74	R\$ 924,59	R\$ 0,00
4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	S923705	ORSE	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m2	33,70	R\$ 153,05	R\$ 197,16	R\$ 6.650,12
4.1.2	92759	SEINFRA	Formação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af. 05/2021	kg	48,85	R\$ 14,14	R\$ 19,22	R\$ 852,70
4.1.3	92761	SEINFRA	Formação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af. 05/2021	kg	46,10	R\$ 12,00	R\$ 15,46	R\$ 712,71
4.1.4	92762	SEINFRA	Formação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af. 05/2021	kg	65,75	R\$ 10,80	R\$ 13,85	R\$ 908,61
4.1.5	92763	SEINFRA	Formação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem, af. 05/2021	kg	0,00	R\$ 8,85	R\$ 11,40	R\$ 0,00
4.1.6	92764	SEINFRA	Formação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem, af. 05/2021	kg	0,00	R\$ 8,50	R\$ 10,95	R\$ 0,00
4.1.7	92765	SEINFRA	Formação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem, af. 05/2021	kg	0,00	R\$ 9,61	R\$ 12,38	R\$ 0,00
4.1.8	102476	SEINFRA	CONCRETO F.O. = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) APEL A MÉDIA (SECO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, AF. 05/2021	M3	2,24	R\$ 717,74	R\$ 924,59	R\$ 2.071,08
4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.2.1	S923705	ORSE	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m2	19,50	R\$ 153,05	R\$ 197,16	R\$ 3.047,46
4.2.2	92769	SEINFRA	Formação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af. 05/2021	kg	93,97	R\$ 14,14	R\$ 19,22	R\$ 811,95
4.2.3	92760	SEINFRA	Formação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af. 05/2021	kg	0,00	R\$ 13,02	R\$ 16,77	R\$ 0,00
4.2.4	92761	SEINFRA	Formação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af. 05/2021	kg	0,00	R\$ 12,00	R\$ 15,46	R\$ 0,00
4.2.5	92762	SEINFRA	Formação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af. 05/2021	kg	0,00	R\$ 10,80	R\$ 13,85	R\$ 0,00
4.2.6	92763	SEINFRA	Formação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem, af. 05/2021	kg	0,00	R\$ 8,85	R\$ 11,40	R\$ 1.483,18
4.2.7	102476	SEINFRA	CONCRETO F.O. = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) APEL A MÉDIA (SECO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, AF. 05/2021	M3	0,99	R\$ 717,74	R\$ 924,59	R\$ 1.004,24
4.2.8	S97330	ORSE	Laje pré-moldada balcão para piso no cobertura, espessura 20cm, h=12cm, af. acionamento em EPS h=10cm, inclusive encastramento em madeira e lançamento 5cm.	M2	0,00	R\$ 165,27	R\$ 212,92	R\$ 0,00
4.3 CONCRETO ARMADO - ARMAÇANOS E BANCOS								
4.3.1	S925155	ORSE	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m2	111,80	R\$ 101,50	R\$ 139,62	R\$ 14.825,66
4.3.2	109742	SEINFRA	Formação de concreto armado, com aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af. 11/2024	kg	135,39	R\$ 11,11	R\$ 22,04	R\$ 2.964,03
4.3.3	S927885	ORSE	Formação de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, af. 05/2022	kg	95,93	R\$ 14,03	R\$ 16,07	R\$ 1.733,43
4.3.4	102476	SEINFRA	CONCRETO F.O. = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) APEL A MÉDIA (SECO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, AF. 05/2021	M3	6,39	R\$ 717,74	R\$ 924,59	R\$ 6.990,95
4.4 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA								
4.4.1	S925155	ORSE	Montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações, af. 09/2022	m2	10,80	R\$ 101,50	R\$ 139,82	R\$ 1.412,86
4.4.2	S92657	ORSE	Linho de tábua compensada, espessura 5cm	M3	33,83	R\$ 192,19	R\$ 247,58	R\$ 8.275,82
4.4.3	00021141	SEINFRA	Armado em laje de aço Q402 #15cm, incluindo fornecimento e colocação	m2	1.001,47	R\$ 12,70	R\$ 16,48	R\$ 15.054,23
4.4.4	102476	SEINFRA	CONCRETO F.O. = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) APEL A MÉDIA (SECO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, AF. 05/2021	M3	27,07	R\$ 717,74	R\$ 924,59	R\$ 25.820,65
4.5 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
4.5.1	S97090	SEINFRA	Verga e contra-verga pré-moldada fôr = 20MPa, seção 10x10cm	kg	0,00	R\$ 12,92	R\$ 16,66	R\$ 0,00
5 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1 ELEMENTO VAZADO								
5.1.1	313905	ORSE	Coberto de concreto 6,29x20cm, assentado com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	cm	1.041,72	R\$ 5,78	R\$ 7,45	R\$ 1.001,66
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	S90153	ORSE	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 6 furos de 10 furos em 1/2 vez, assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento, cal e areia)	m2	11,94	R\$ 104,55	R\$ 114,66	R\$ 1.677,44
5.2.2	313905	SEINFRA	Enxaimento (parede de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 6 furos em 1/2 vez, espessura 10cm, assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	M	0,00	R\$ 11,60	R\$ 17,52	R\$ 0,00
5.3 ALVENARIA EM AROLHANCADAS								
5.3.1	C0973	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19cm) CHARGADA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:5)	M2	0,00	R\$ 62,96	R\$ 81,13	R\$ 0,00
6 ERGONOMIAS								
6.1 PORTAS DE MADEIRA								

18.1	04765	SEINFRA	Ferramento completo com haste tipo Cospervel 15x12,4mm, incluindo caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm², fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 329,76	R\$ 424,84	R\$ 2.973,88
18.2	112141	ORSE	Cabo de esquadro de potências de embudo, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 336,00	R\$ 435,41	R\$ 435,41
18.3	509922	ORSE	Cordão de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39,20	R\$ 38,96	R\$ 50,23	R\$ 1.599,02
18.4	896975	ORSE	Cordão de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	128,52	R\$ 67,35	R\$ 86,79	R\$ 10.939,52
18.5	863085	ORSE	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	R\$ 18,96	R\$ 39,81	R\$ 513,61
18.6	806483	ORSE	Conector de bronze para 2 cabos 50" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 15,14	R\$ 19,59	R\$ 158,50
18.7	100326	ORSE	Conector de medição, bronze TEL-500, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 46,20	R\$ 59,90	R\$ 419,30
18.8	812421	ORSE	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 18,96	R\$ 24,41	R\$ 170,57
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 52.286,54
18.1 GERAL								R\$ 16.037,69
18.1.1	82565	ORSE	Tampobancada de granito cinza andorinha, 4x3cm	m2	2,50	R\$ 510,10	R\$ 657,11	R\$ 1.642,78
18.1.2	502449	ORSE	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquetebol, inclusive tabelas	un	1,00	R\$ 3.493,74	R\$ 4.503,21	R\$ 4.503,21
18.1.3	110735	ORSE	Conjunto metálico de hastes para futebol, inclusive redes	par	1,00	R\$ 4.207,34	R\$ 5.458,54	R\$ 5.458,54
18.1.4	01351	SEINFRA	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	conj	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.483,21	R\$ 3.483,21
18.1.5	811305	ORSE	Corrimão em perfil metálico para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,80	R\$ 236,42	R\$ 307,79	R\$ 2.992,34
18.3 PORTÃO E GRADIL METÁLICO								R\$ 34.361,26
18.3.1	00027	SEINFRA	Almofada para quadra poliesportiva, estruturada por tubos de aço galvanizado 2", com tela de malha galvanizada malha quadrada 5x5cm	m²	201,00	R\$ 105,93	R\$ 136,42	R\$ 27.420,42
18.3.2	809333	ORSE	Portão metálico 1 folha de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	4,00	R\$ 1.547,09	R\$ 1.735,21	R\$ 6.949,84
20 SERVIÇOS FINAIS								R\$ 6.098,00
20.1	506035	ORSE	Limpeza de azulejo	m2	299,01	R\$ 4,01	R\$ 5,17	R\$ 1.530,37
20.2	506206	ORSE	Limpeza de vidro comum	m2	21,90	R\$ 2,85	R\$ 3,41	R\$ 74,68
20.3	506035	ORSE	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido, cf_19/2015_pis	m2	64,91	R\$ 4,01	R\$ 5,17	R\$ 3.305,59
20.4	506145	ORSE	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m2	676,67	R\$ 1,56	R\$ 2,05	R\$ 1.387,17
20.5	111140	ORSE	Placa de inauguração em alumínio, dimensões 45x57cm	un	1,00	R\$ 2.151,06	R\$ 2.771,09	R\$ 2.771,09
								VALOR ORÇAMENTAL R\$ 232.728,81
								VALOR ORÇAMENTO R\$ 810.939,22
								VALOR TOTAL R\$ 1.044.667,83



Documento assinado digitalmente
LUCAS EMANUEL COSTA DE MORAIS
Data: 07/05/2026 16:18:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LUCAS EMANUEL COSTA DE MORAIS
CREA-PA 151835719-9



RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	QUADRA SANTA MARIA DO URUARA		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA COM VESTIARIOS- SANTA MARIA DO URUARA		
	LOCAL:	SANTA MARIA DO URUARA- PRAINHA/PA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA		
		DATA :	BDI : 28,82%	
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2026/02	111,51% 68,72%
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42% 72,70%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2029/03 COM DESONERAÇÃO	100,26% 59,98%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 68.586,56 6,57
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			R\$ 0,00 0,00
3	FUNDAÇÕES			R\$ 0,00 0,00
4	SUPERESTRUTURA			R\$ 94.585,19 9,05
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL			R\$ 2.881,10 0,28
6	ESQUADRIAS			R\$ 49.727,14 4,76
7	SISTEMAS DE COBERTURA			R\$ 158.674,32 15,19
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$ 2.060,31 0,20
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			R\$ 61.328,41 5,67
10	SISTEMAS DE PISOS			R\$ 201.320,87 19,27
11	PINTURAS E ACABAMENTOS			R\$ 196.908,96 18,85
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			R\$ 5.494,74 0,53
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			R\$ 14.075,22 1,35
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			R\$ 38.231,53 3,66
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			R\$ 15.741,52 1,51
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			R\$ 860,88 0,08
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			R\$ 58.116,23 5,56
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			R\$ 17.577,11 1,68
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 52.398,94 5,02
20	SERVIÇOS FINAIS			R\$ 6.098,80 0,58
VALOR TOTAL:			R\$ 1.044.667,83	100,00

Documento assinado digitalmente
LUCAS EMANUEL COSTA DE MORAIS
Data: 07/05/2026 16:18:59-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

LUCAS EMANUEL COSTA DE MORAIS
CREA-PA 151835719-9



Prefeitura Municipal de PRAINHA Construindo um Futuro Melhor	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	QUADRA SANTA MARIA DO URUARA			DATA : BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA COM VESTIARIOS- SANTA MARIA DO URUARA			VERSÃO 2026/02
	LOCAL:	SANTA MARIA DO URUARA- PRAINHA/PA			ORSE 2026/03 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA			SEDOP 028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI 2026/03 COM DESONERAÇÃO	HORA 111,51% 69,72% MES 72,70% 47,48% 59,98%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA
 CPL
 FL: 105
 VIS

1.1. C2367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,0603
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2011
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0196	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2512	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,4900	R\$ 14,6860
TOTAL Material:						R\$ 665,2760
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760
VALOR:						769,15

1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm E H=2,00 C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
I1100	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1091	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:						R\$ 82,1085
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,0960
VALOR:						116,21

1.3. 101503 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,33	R\$ 32,33
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,44	R\$ 48,44
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 168,04	R\$ 168,04
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 57,68	R\$ 3,46
00003388	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,73	R\$ 41,19
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
00038696	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 5,19	R\$ 0,86
TOTAL Material:						R\$ 304,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52380000	R\$ 26,56	R\$ 13,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61900000	R\$ 31,52	R\$ 82,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA), PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	R\$ 948,23	R\$ 15,74
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_04/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 714,70	R\$ 714,70
92064	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	16,65000000	R\$ 37,19	R\$ 619,21
104749	CONECTOR GRAMPO METALICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 16 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,02	R\$ 21,02

98977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM; ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 78,30	R\$ 152,69
91819	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,85	R\$ 25,85
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,64	R\$ 23,64
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,48	R\$ 74,48
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 21,34	R\$ 129,10
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,26	R\$ 121,26
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,55	R\$ 14,55
TOTAL Serviço:						R\$ 1.912,23
VALOR:						2.313,01

1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE -LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 262,8100
TOTAL Material:					R\$ 262,8100
VALOR:					262,81

1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C-FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900
10403	CAGECE -LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600
TOTAL Material:					R\$ 938,4900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8613
VALOR:					1.343,32

1.6. C2849 Instalações provisórias de esgoto (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE -LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 262,8100
TOTAL Material:					R\$ 262,8100
VALOR:					262,81

1.7. S05088 Barracão provisório para depósito (m2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	R\$ 22,448,80
TOTAL Serviço:					R\$ 268,16
VALOR:					258,14

1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	R\$ 38,6400
TOTAL Material:					R\$ 1.6120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					7,15

1.9. C2290 Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m*) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SERVIÇOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 69,5600
TOTAL Material:					R\$ 69,5600

VALOR: 69,56

1.10. S98524S Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,21320000	R\$ 22,83	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,86
VALOR:					4,86

2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					104,47

2.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,8190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8190
VALOR:					48,92

2.3. S05103 Regularização e compactação do fundo de valas (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,67
VALOR:					5,88

2.4. C0096 Reaterro apiloado de vala com material da obra (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 29,1300	R\$ 2,9130
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,0630
VALOR:					49,06

2.5. S00069 Aterro compactado manualmente sob arquibancadas (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	BSR	PROD	BSR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2.5 hp)	0.40000000	1.0000	0.0000	R\$ 5.0900	R\$ 0.9700	R\$ 2.0320
I02459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136.0 hp ou equivalente)	0.40000000	0.1000	0.9000	R\$ 166.0100	R\$ 12.8700	R\$ 11.2736
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,3096
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente			h	1.12500000	3.96	4.45
I06111S	Servente de obras (horista)			h	4.50000000	15.59	70.15
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74.60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 87.9096
					Produção da Equipe:		4.0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 21.9774
					Custo Direto Total:		R\$ 21.9774
					VALOR:		25.33

3.1.1. S96616S Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S86302S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	6,78100000	R\$ 27,86	R\$ 188,91
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,45300000	R\$ 22,83	R\$ 56,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 244,91
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04068S Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) + preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	ORSE	m3	1,38000000	R\$ 436,15	R\$ 601,88
TOTAL Serviço:					R\$ 601,88
VALOR:					846,79

3.1.2. 96534 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 32,53	R\$ 1,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01100000	R\$ 34,19	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,80

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,93	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 11,01	R\$ 8,03
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 19,85	R\$ 0,21
00004394	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 21,87	R\$ 0,63
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 4,17	R\$ 3,85
00006212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 19,75	R\$ 22,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 25,71	R\$ 15,11
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 30,50	R\$ 40,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 55,79
				VALOR:		93,25

3.1.3. S104917S Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024 (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bvg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,04400000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
					TOTAL Material	R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0.05000000	R\$ 23,08	R\$ 1,15
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0.13100000	R\$ 27,66	R\$ 3,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92801S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
TOTAL Serviço:						R\$ 10,47
VALOR:						16,00

3.1.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material	R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 26,06	R\$ 1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 30,90	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,29
				VALOR:		14,15

3.1.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 23,81	R\$ 0.59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.39900000	R\$ 0.22	R\$ 0.09
					TOTAL Material	R\$ 0.67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03100000	R\$ 26,06	R\$ 0.80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08100000	R\$ 30,90	R\$ 2.50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3.30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,53	R\$ 8,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,53

						VALOR:	12,50
3.1.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06	
TOTAL Material:						R\$ 0,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 26,06	R\$ 0,65	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 30,90	R\$ 1,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,62	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,29	R\$ 7,29	
TOTAL Serviço:						R\$ 7,29	
VALOR:						10,56	

3.1.7. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R\$ 0,22	R\$ 0,05	
TOTAL Material:						R\$ 0,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 26,06	R\$ 0,49	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 30,90	R\$ 1,51	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,00	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20	
TOTAL Serviço:						R\$ 7,20	
VALOR:						9,84	

3.1.8. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18	
TOTAL Material:						R\$ 0,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 26,06	R\$ 1,66	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 30,90	R\$ 5,12	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54	
TOTAL Serviço:						R\$ 9,54	
VALOR:						17,09	

3.1.9. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	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	SINAPI	CHI	0,69020000	R\$ 0,44	R\$ 0,30	
88830	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	SINAPI	CHP	0,73200000	R\$ 2,30	R\$ 1,68	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,98	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	R\$ 120,00	R\$ 87,32	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	R\$ 1,10	R\$ 419,85	
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	R\$ 187,76	R\$ 110,59	
TOTAL Material:						R\$ 617,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA-MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	R\$ 28,35	R\$ 40,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	R\$ 25,66	R\$ 57,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,00	
VALOR:						717,74	

3.2.1. S96616S Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	6,78100000	R\$ 27,86	R\$ 188,91
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,45300000	R\$ 22,83	R\$ 56,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 244,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94968S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento: areia média: brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L af_05/2021	ORSE	m3	1,38000000	R\$ 436,15	R\$ 601,88
TOTAL Serviço						R\$ 601,88
VALOR:						846,79

3.2.2. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R\$ 32,53	R\$ 1,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 34,19	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,29
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 56,41	R\$ 17,76
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 7,93	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 11,91	R\$ 14,50
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 19,62	R\$ 0,17
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,06	R\$ 0,14
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 21,87	R\$ 0,32
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 4,17	R\$ 3,01
TOTAL Material						R\$ 35,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 25,71	R\$ 18,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R\$ 30,50	R\$ 52,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 71,18
VALOR:						109,44

3.2.3. S104917S Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024 (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H3132S	Arame recozido 16 bvg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
E30017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,64400000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
TOTAL Material						R\$ 0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,05000000	R\$ 23,08	R\$ 1,15
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,13100000	R\$ 27,66	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,77
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92601S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
TOTAL Serviço:						R\$ 10,47
VALOR:						16,00

3.2.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 26,06	R\$ 1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 30,90	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
TOTAL Serviço:						R\$ 9,29
VALOR:						14,15

3.2.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 26,06	R\$ 0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 30,00	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,30
Serviço						
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,53	R\$ 8,53
TOTAL Serviço:						R\$ 8,53
VALOR:						12,50

3.2.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 26,06	R\$ 0,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 30,00	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,62
Serviço						
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,29	R\$ 7,29
TOTAL Serviço:						R\$ 7,29
VALOR:						10,56

3.2.7. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R\$ 0,22	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 26,06	R\$ 0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 30,00	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,00
Serviço						
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
TOTAL Serviço:						R\$ 7,20
VALOR:						9,84

3.2.8. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 26,06	R\$ 1,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 30,00	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54
TOTAL Serviço:						R\$ 9,54
VALOR:						17,09

3.2.9. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
88831	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	SINAPI	CHI	0,80020000	R\$ 0,44	R\$ 0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,73200000	R\$ 2,30	R\$ 1,68

			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,98		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	R\$ 120,00	R\$ 87,32	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	R\$ 1,10	R\$ 419,85	
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	R\$ 187,76	R\$ 110,59	
					TOTAL Material:	R\$ 617,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	R\$ 28,35	R\$ 40,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	R\$ 25,66	R\$ 57,69	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 98,00	
					VALOR:	717,74	

4.1.1. S92270S Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coria para disco 10" - chi diurno, af_08/2015	ORSE	chi	0,22400000	R\$ 31,10	R\$ 6,96
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coria para disco 10" - chp diurno, af_08/2015	ORSE	chp	0,05600000	R\$ 32,37	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,12800000	R\$ 16,90	R\$ 2,16
I04517S	Sarralo "2,5 x 7,5" cm em pinus, misto ou equivalente da regioe - bruta	ORSE	m	4,22800000	R\$ 4,22	R\$ 17,84
I06189S	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioe - bruta	ORSE	m	4,44800000	R\$ 22,17	R\$ 98,61
TOTAL Material:						R\$ 118,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,17500000	R\$ 22,75	R\$ 4,07
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,79200000	R\$ 27,28	R\$ 21,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,67
VALOR:						153,05

4.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 26,06	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10660000	R\$ 30,00	R\$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,54
					VALOR:	14,14

4.1.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00620000	R\$ 26,06	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05010000	R\$ 30,90	R\$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,29
					VALOR:	12,00

4.1.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 26,06	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 30,90	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,53	R\$ 8,53
TOTAL Serviço:						R\$ 8,53
VALOR:						10,60

4.1.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 26,06	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 30,90	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,29	R\$ 7,29
TOTAL Serviço:						R\$ 7,29
VALOR:						8,85

4.1.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 26,06	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 30,90	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,29	R\$ 7,29
TOTAL Serviço:						R\$ 7,29
VALOR:						8,50

4.1.7. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 26,06	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 30,90	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
TOTAL Serviço:						R\$ 8,48
VALOR:						9,61

4.1.8. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,69020000	R\$ 0,44	R\$ 0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,73200000	R\$ 2,30	R\$ 1,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	R\$ 120,00	R\$ 87,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	R\$ 1,10	R\$ 419,85



0004734	SEDO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.58900000	R\$ 187,76	R\$ 110,50
TOTAL Material:						R\$ 67,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	R\$ 28,35	R\$ 40,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	R\$ 25,86	R\$ 57,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,00
VALOR:						717,74

4.2.1. S92270S Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento (m2)

Equipamento Custo Horário						
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chip diurno, af_08/2015	ORSE	chl	0.22400000	R\$ 31,10	R\$ 6,96
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chip diurno, af_08/2015	ORSE	chp	0.05600000	R\$ 32,37	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,77
Material						
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0.12800000	R\$ 16,90	R\$ 2,16
I04517S	Sarrafio "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	4.22800000	R\$ 4,22	R\$ 17,84
I06189S	Tabua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	4.44800000	R\$ 22,17	R\$ 98,61
TOTAL Material:						R\$ 118,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0.17800000	R\$ 22,75	R\$ 4,07
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0.79200000	R\$ 27,28	R\$ 21,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,67
VALOR:						153,05

4.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01750000	R\$ 26,06	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10690000	R\$ 30,90	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,75
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54
TOTAL Serviço:						R\$ 9,54
VALOR:						14,14

4.2.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01290000	R\$ 26,06	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07900000	R\$ 30,90	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,77
Serviço						
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,45	R\$ 9,45
TOTAL Serviço:						R\$ 9,45
VALOR:						13,02

4.2.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00920000	R\$ 26,06	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05610000	R\$ 30,90	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,29
TOTAL Serviço:					R\$ 9,29
VALOR:					12,00

4.2.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 26,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 30,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,53
TOTAL Serviço:					R\$ 8,53
VALOR:					10,60

4.2.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 26,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 30,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,29
TOTAL Serviço:					R\$ 7,29
VALOR:					8,85

4.2.7. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,69020000	R\$ 0,44
88830	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	SINAPI	CHP	0,73200000	R\$ 2,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,98

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	R\$ 120,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	R\$ 1,10
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59900000	R\$ 187,76
TOTAL Material:					R\$ 617,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	R\$ 28,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	R\$ 25,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 99,00
VALOR:					717,74

4.2.8. 507393 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm, (M2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	R\$ 3,86
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,06
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	R\$ 101,30
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	R\$ 0,80
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 46,74
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	R\$ 6,69
I05995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	R\$ 3,66

I04721S	Pedra britada n. 1 (0,5 a 10 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01100000	R\$ 126,92	R\$ 1,39
I04718S	Pedra britada n. 2 (10 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	R\$ 127,59	R\$ 4,21
I05075S	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 16,90	R\$ 0,50
I10567S	Tabua "2,5 x 23" cm em plus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,56000000	R\$ 13,63	R\$ 7,63
TOTAL Material:						R\$ 99,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,44000000	R\$ 20,45	R\$ 8,99
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 15,59	R\$ 29,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,89000000	R\$ 12,07	R\$ 23,94
TOTAL Serviço:						R\$ 23,94
VALOR:						165,27

4.3.1. S92515S Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento (m2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I40291S	Locação de torre metálica completa para uma carga de 8 tf (80 kn) e pe direito de 6 m, incluindo módulos, diagonais, sapatas e torçoados	ORSE	unxmes	0,05000000	R\$ 1.050,00	R\$ 52,50
TOTAL Equipamento:						R\$ 52,50

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01000000	R\$ 8,12	R\$ 0,08
I40270S	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plásticas	ORSE	m	0,03800000	R\$ 133,03	R\$ 5,05
TOTAL Material:						R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,18600000	R\$ 22,75	R\$ 4,23
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,01600000	R\$ 27,28	R\$ 27,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92267S	Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada e = 17 mm, af_06/2020	ORSE	m2	0,24500000	R\$ 48,00	R\$ 11,98
TOTAL Serviço:						R\$ 11,98
VALOR:						101,55

4.3.2. 100342 ARMAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,81	R\$ 0,59
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22215700	R\$ 30,80	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,88

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,45	R\$ 9,45
TOTAL Serviço:						R\$ 9,45
VALOR:						17,11

4.3.3. S92768S Armação de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 25,00	R\$ 0,62
I39017S	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01300000	R\$ 23,08	R\$ 0,31
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,08360000	R\$ 27,66	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,62

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02800S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, af_06/2022	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
TOTAL Serviço:						R\$ 10,33
VALOR:						14,03

4.3.4. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Quota Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,69020000	R\$ 0,44	R\$ 0,30

88830	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	SINAPI	CHP	0.73200000	R\$ 2,30	R\$ 1,68
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,68	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	R\$ 120,00	R\$ 87,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	R\$ 1.10	R\$ 419,95
00004734	SEDO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58600000	R\$ 187,76	R\$ 110,59
				TOTAL Material:	R\$ 617,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	R\$ 28,35	R\$ 40,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24630000	R\$ 25,66	R\$ 57,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 98,00	
				VALOR:	717,74	

4.4.1. S92515S Montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020 (m2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H0201S	Locação de torre metálica completa para uma carga de 8 t (80 kn) e pe direito de 6 m, incluindo módulos, diagonais, sapatas e forçados	ORSE	unzmes	0,05000000	R\$ 1.050,00	R\$ 52,50
					TOTAL Equipamento:	R\$ 52,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02002S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01000000	R\$ 8,12	R\$ 0,08
H0270S	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plásticas	ORSE	m	0,03800000	R\$ 133,03	R\$ 5,05
					TOTAL Material:	R\$ 5,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,18600000	R\$ 22,75	R\$ 4,23
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,01600000	R\$ 27,28	R\$ 27,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02267S	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, at_09/2020	ORSE	m2	0,24500000	R\$ 48,90	R\$ 11,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,08
					VALOR:	101,55

4.4.2. S02657 Lastro de brita compactada, espessura 5cm (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra,fomecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 127,59	R\$ 153,10
				TOTAL Material:		R\$ 153,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 15,59	R\$ 31,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,18
				VALOR:		192,18

4.4.3. 00021141 Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, O-62, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,79
TOTAL Material:					R\$ 12,79
VALOR:					12,79

4.4.4. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,69020000	R\$ 0,44	R\$ 0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,73200000	R\$ 2,30	R\$ 1,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	R\$ 120,00	R\$ 87,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO GP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	R\$ 1,10	R\$ 419,05
00004734	SEDO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	R\$ 197,76	R\$ 110,59
					TOTAL Material:	R\$ 617,76
Mão de Obra com Encargo Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	R\$ 28,35	R\$ 40,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	R\$ 25,66	R\$ 57,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 98,00
VALOR:						717,74

4.5.1. 90000 Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,42
TOTAL Material:					R\$ 7,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07650000	R\$ 20,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11470000	R\$ 30,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,53
VALOR:					12,95

5.1.1. 113906 Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia) (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113906	Cobogó cimento fck=20Mpa, modelo: 4 Pontas, dim: 25 x 25cm x 9cm.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,78
TOTAL Material:					R\$ 5,78
VALOR:					5,78

5.2.1. S00153 Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,14000000	R\$ 3,86
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,88000000	R\$ 3,48
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,88
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102657	Bloco cerâmico, de vedação, 8 furos horizontais, dim: 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	40,00000000	R\$ 1,10
TOTAL Material:					R\$ 44,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,14000000	R\$ 20,45
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,88000000	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,02
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02520000	R\$ 610,97
TOTAL Serviço:					R\$ 16,52
VALOR:					104,55

5.2.2. 93200 Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em 1/2 vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia) (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 31,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 25,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,46
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 785,57
TOTAL Serviço:					R\$ 3,14
VALOR:					13,60

5.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 18,943
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,832
VALOR:					62,98

6.1.1. 100689 PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100650	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 8,81
					R\$ 88,10

90809	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 413,00	R\$ 413,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 208,47	R\$ 208,47
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 479,98	R\$ 479,98
TOTAL Serviço:						R\$ 1.101,45
VALOR:						1.189,55

6.1.2. 90844 PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 8,81	R\$ 89,86
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 413,00	R\$ 413,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 208,47	R\$ 208,47
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 511,94	R\$ 511,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.223,27
					VALOR:	1.223,27

6.1.3. S100687S PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100659S	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação, af_10/2025	ORSE	m	9.60000000	R\$ 10,86	R\$ 104,25
S90806S	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação, af_10/2025	ORSE	un	1.00000000	R\$ 442,12	R\$ 442,12
S90831S	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação, af_10/2025	ORSE	un	1.00000000	R\$ 167,18	R\$ 167,18
S91295S	Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação, af_10/2025	ORSE	un	1.00000000	R\$ 468,04	R\$ 468,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.181,59
					VALOR:	1.181,59

6.1.4. S90844S PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S100659S	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação, af_10/2025	ORSE	m	10,20000000	R\$ 10,86	R\$ 110,77
S90806S	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação, af_10/2025	ORSE	un	1,00000000	R\$ 442,12	R\$ 442,12
S90830S	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação, af_10/2025	ORSE	un	1,00000000	R\$ 191,89	R\$ 191,89
S90823S	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação, af_10/2025	ORSE	un	1,00000000	R\$ 561,52	R\$ 561,52
TOTAL Serviço:					R\$ 1.306,30	
VALOR:					1.306,30	

6.2.1. C1898 Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
					TOTAL Material:	R\$ 169,2363
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6610
					VALOR:	195,90

6.2.2. S12371 Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1, PM2 e PM4 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,86	R\$ 9,50
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,80000000	R\$ 4,68	R\$ 3,74
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 13,24
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454	Caminhão guindauto 11.5 t (m.benz - f 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,64000000	R\$ 143,72	R\$ 91,98
				TOTAL Equipamento:		R\$ 91,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05236	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	ORSE	kg	24,75000000	R\$ 7,85	R\$ 194,28
I13075	Perfil Aço Laminado, H = W200 x 22,5 kg/m ASTM A 572 Grau 60	ORSE	kg	15,00000000	R\$ 12,75	R\$ 191,25

113065	Perfil Aço Laminado, I - W150 x 13,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	kg	15,00000000	R\$ 10,00	R\$ 150,00
TOTAL Material:						R\$ 538,49
Mão de Obra						
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 15,59	R\$ 37,41
106100S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 20,45	R\$ 16,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,77
Serviço						
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	1,40000000	R\$ 64,25	R\$ 89,85
S03739	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	2,40000000	R\$ 22,50	R\$ 54,00
TOTAL Serviço:						R\$ 143,85
VALOR:						R\$ 735,11

6.2.3. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_10/2025 (UN)

Material						
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,31	R\$ 51,31
TOTAL Material:						R\$ 51,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77007060	R\$ 29,35	R\$ 22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21762960	R\$ 25,66	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,18
VALOR:						R\$ 79,49

6.3.1. S14025 JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso (m2)

Encargos Complementares						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,82
Material						
114873	Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 1,500,00	R\$ 1,575,00
TOTAL Material:						R\$ 1,575,00
Mão de Obra						
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,59	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,04
Serviço						
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 parcelas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 593,17	R\$ 1,77
TOTAL Serviço:						R\$ 1,77
VALOR:						R\$ 1,620,64

6.3.2. 100674 Caixa fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso (M2)

Material						
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 570,66	R\$ 570,66
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,25	R\$ 4,35
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16880000	R\$ 26,14	R\$ 30,56
TOTAL Material:						R\$ 605,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74224930	R\$ 31,10	R\$ 23,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37112470	R\$ 25,66	R\$ 9,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,60
VALOR:						R\$ 638,16

6.4.1. S09718 Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm (m2)

Encargos Complementares						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,86	R\$ 1,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,33
Material						
110088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 559,90	R\$ 559,90
TOTAL Material:						R\$ 559,90
Mão de Obra						
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,45	R\$ 6,13
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,80
VALOR:						R\$ 570,73

**7.1. S09961 Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco) (m²)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,00	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,06	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,14
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10390	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,21	R\$ 4,84
I250075	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 665 mm, sem pintura	ORSE	m2	1,15000000	R\$ 45,36	R\$ 52,16
TOTAL Material:						R\$ 57,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,45	R\$ 8,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 15,59	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,41
VALOR:						74,56

7.2. 071492 Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m (m²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	kg	13,88000000	R\$ 7,87	R\$ 109,23
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	m	0,13880000	R\$ 193,79	R\$ 26,89
TOTAL Material:						R\$ 136,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280060	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,56000000	R\$ 26,72	R\$ 41,68
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,80000000	R\$ 32,54	R\$ 58,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 100,25
VALOR:						236,37

8.1. S01969 Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,86	R\$ 5,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,86	R\$ 11,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 17,67
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira	ORSE	l	0,25000000	R\$ 31,84	R\$ 7,96
TOTAL Material:						R\$ 7,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 20,45	R\$ 30,67
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 15,59	R\$ 46,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacil ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 partes areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacil - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 769,77	R\$ 15,39
TOTAL Serviço:						R\$ 15,39
VALOR:						118,43

8.2. 97113 Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,82	R\$ 2,05
TOTAL Material:						R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 31,10	R\$ 0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 25,68	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,30
VALOR:						2,35

9.1. 87905 Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 31,10	R\$ 5,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 25,66	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 710,85	R\$ 2,63
TOTAL Serviço:						R\$ 2,63
VALOR:						9,46

9.2. 87882 Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 31,10	R\$ 1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 25,66	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,57
Serviço						
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 4,322,07	R\$ 6,48
TOTAL Serviço:						R\$ 6,48
VALOR:						8,05

9.3. 87531 Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44020000	R\$ 31,10	R\$ 13,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22010000	R\$ 25,66	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,33
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 834,33	R\$ 25,36
TOTAL Serviço:						R\$ 25,36
VALOR:						44,69

9.4. C2122 Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm (M2)						
Material						
80100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
80442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,7304
TOTAL Material:						R\$ 1,2402
Mão de Obra						
82301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0800
82543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,3682
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,4482
VALOR:						25,69

9.5. C2107 Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm (M2)						
Material						
80100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
80442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,4872
TOTAL Material:						R\$ 1,9970
Mão de Obra						
82301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1000	R\$ 14,4900
82543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,2142
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7042
VALOR:						30,71

9.6. 87882 Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquibancadas (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 31,10	R\$ 1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 25,66	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,57
Serviço						
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 4,322,07	R\$ 6,48
TOTAL Serviço:						R\$ 6,48
VALOR:						8,05

9.7. 87531 Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquibancadas, espessura 2cm (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44020000	R\$ 31,10	R\$ 13,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22010000	R\$ 25,66	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,33
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 834,33	R\$ 25,36
TOTAL Serviço:						R\$ 25,36
VALOR:						44,69

9.8. C2122 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material						
80109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
80442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,7304

Mão de Obra				TOTAL Material:		R\$ 12,402
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
12543	SERVEnte	H	0,07000000	R\$ 18,4000	R\$ 12,8802	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,4402	
VALOR:					25,69	

9.9. 87273 Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes (M2)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG			6,85000000	R\$ 0,95	R\$ 6,50
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG			0,22200000	R\$ 5,57	R\$ 1,23
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2			1,07980000	R\$ 37,63	R\$ 40,63
TOTAL Material:								R\$ 49,36
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,69700000	R\$ 30,96	R\$ 21,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,31380000	R\$ 25,66	R\$ 8,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 29,62
VALOR:								77,98

9.10. S07604 Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes (m2)

Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h			0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h			0,34000000	R\$ 3,96	R\$ 1,34
TOTAL Encargos Complementares:								R\$ 2,88
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107068	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	ORSE	m2			1,05000000	R\$ 55,02	R\$ 57,77
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg			0,66000000	R\$ 3,50	R\$ 2,31
TOTAL Material:								R\$ 60,08
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h			0,40000000	R\$ 20,45	R\$ 8,18
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h			0,34000000	R\$ 15,59	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 13,48
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg			4,00000000	R\$ 2,50	R\$ 10,00
TOTAL Serviço:								R\$ 10,00
VALOR:								86,43

10.1.1. S08807 Camada Impermeabilizadora, espessura 5cm (m2)

Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11484	Concreto simples usinado lck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3			0,05000000	R\$ 572,04	R\$ 28,64
TOTAL Serviço:								R\$ 28,64
VALOR:								28,62

10.1.2. 130110 Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm (m²)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m³			0,03660000	R\$ 85,00	R\$ 3,11
J00003	Cimento	SEDOP	SC			0,31000000	R\$ 52,25	R\$ 16,19
TOTAL Material:								R\$ 19,30
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h			0,25000000	R\$ 32,75	R\$ 8,18
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h			0,60000000	R\$ 26,88	R\$ 16,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 24,30
VALOR:								43,60

10.1.3. 00040647 Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm (M2)

Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2			1,00000000	R\$ 185,80	R\$ 185,80
TOTAL Serviço:								R\$ 185,80
VALOR:								185,80

10.1.4. 104603 Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante (M2)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG			9,13250000	R\$ 0,95	R\$ 8,67
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2			1,07280000	R\$ 40,46	R\$ 43,40
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG			0,24100000	R\$ 5,57	R\$ 1,34
TOTAL Material:								R\$ 53,41
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30370000	R\$ 30,96	R\$ 9,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13760000	R\$ 25,06	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,93
VALOR:						66,34

10.1.5. S02266 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10569	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,80	R\$ 2,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02030	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 84,27	R\$ 84,27
TOTAL Material:						R\$ 84,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,45	R\$ 12,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,27
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacifadas areia dm, 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	R\$ 456,19	R\$ 0,91
TOTAL Serviço:						R\$ 0,91
VALOR:						99,74

10.2.1. 94992 Passeio em concreto desempenado, espessura 5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 17,72	R\$ 0,42
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 4,17	R\$ 1,87
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-190, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 27,35	R\$ 29,58
TOTAL Material:						R\$ 31,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08760000	R\$ 30,50	R\$ 2,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 31,10	R\$ 4,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 25,06	R\$ 6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 706,74	R\$ 52,22
TOTAL Serviço:						R\$ 52,22
VALOR:						97,97

10.2.2. S00125 Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 101,30	R\$ 92,48
I0137uS	Cimento portland composto cp 4-32	ORSE	kg	203,00000000	R\$ 0,90	R\$ 203,70
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 126,92	R\$ 26,52
I04716S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 127,59	R\$ 79,99
TOTAL Material:						R\$ 402,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 15,59	R\$ 93,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,54
VALOR:						579,96

10.2.3. 104658 Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034359	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,70	R\$ 15,17
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTE OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 17,25	R\$ 111,04
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 5,57	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 127,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 31,10	R\$ 19,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27000000	R\$ 25,06	R\$ 32,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,68
VALOR:						180,22

11.1. C1208 Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA,MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 10,1000	R\$ 3,8200
I2305	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,0680
					VALOR:	12,83

11.2. S88489S Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07350S	Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	I	0,22850000	R\$ 32,50	R\$ 7,43
					TOTAL Material:	R\$ 7,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,16310000	R\$ 20,29	R\$ 4,77
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,05440000	R\$ 22,83	R\$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,01
					VALOR:	13,44

11.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 36,17	R\$ 8,20
					TOTAL Material:	R\$ 8,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 32,73	R\$ 7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 25,66	R\$ 1,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,36
					VALOR:	17,62

11.4. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 51,06	R\$ 3,26
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 11,49	R\$ 0,11
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 112,88	R\$ 22,75
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 74,97	R\$ 24,14
					TOTAL Material:	R\$ 50,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 32,73	R\$ 9,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 25,66	R\$ 2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,95
					VALOR:	62,21

11.5. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,2800
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 22,2000	R\$ 1,1100
					TOTAL Material:	R\$ 1,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2305	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1000	R\$ 9,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4600
					VALOR:	14,87

11.6. S11849 Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,60000000	R\$ 4,05	R\$ 2,43
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,61
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05330S	Dilúente epoxi	ORSE	I	0,02000000	R\$ 50,29	R\$ 1,12
I01891	Primer epoxi zinco	ORSE	I	0,24000000	R\$ 85,03	R\$ 20,40
					TOTAL Material:	R\$ 21,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,45	R\$ 12,27
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,94
					VALOR:	42,08

11.7. S03759 Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos (m2)					
---	--	--	--	--	--

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1053	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,0000000	R\$ 4,05	R\$ 2,45
S1054	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,3000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0530S	Dilúente epoxi	ORSE	l	0,0200000	R\$ 50,28	R\$ 1,12
I0224	Esmalte epoxi	ORSE	l	0,2400000	R\$ 177,41	R\$ 42,57
TOTAL Material:						R\$ 43,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,6000000	R\$ 20,45	R\$ 12,27
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,3000000	R\$ 15,50	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,94
VALOR:						64,25

11.8. S100758S Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05318S	Dilúente aguarrás	ORSE	l	0,0255000	R\$ 24,69	R\$ 0,62
I07311S	Tinta esmalte sintético premium acetinado	ORSE	l	0,2549000	R\$ 41,60	R\$ 10,60
TOTAL Material:						R\$ 11,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	1,3550000	R\$ 29,29	R\$ 39,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,71
VALOR:						50,93

12.1.1. C2615 Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0004000	R\$ 83,3600	R\$ 0,0253
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0002000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,0100000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1310
TOTAL Material:						R\$ 3,1685
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						7,00

12.1.2. S89446S Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,0045000	R\$ 1,97	R\$ 0,00
I09868S	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,0493000	R\$ 4,17	R\$ 4,37
TOTAL Material:						R\$ 4,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,0195000	R\$ 22,74	R\$ 0,44
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,0195000	R\$ 27,35	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,97
VALOR:						5,34

12.1.3. S89447S Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,0055000	R\$ 1,97	R\$ 0,01
I09869S	Tubo pvc, soldável, de 32 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,0493000	R\$ 9,00	R\$ 9,44
TOTAL Material:						R\$ 9,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,0235000	R\$ 22,74	R\$ 0,53
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,0235000	R\$ 27,35	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,17
VALOR:						10,62

12.1.4. S89448S Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,0060000	R\$ 1,97	R\$ 0,01
I09874S	Tubo pvc, soldável, de 40 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,0493000	R\$ 14,13	R\$ 14,82
TOTAL Material:						R\$ 14,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,0282000	R\$ 22,74	R\$ 0,64
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,0282000	R\$ 27,35	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,41
VALOR:						16,24

12.1.5. S89501S Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01650000	R\$ 61,55	R\$ 1,01
I03540S Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,01	R\$ 5,01
I38383S Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,01600000	R\$ 1,97	R\$ 0,03
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
TOTAL Material:					R\$ 7,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12710000	R\$ 22,74	R\$ 2,89
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12710000	R\$ 27,35	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,36
VALOR:					13,94

12.1.6. S89408S Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00710000	R\$ 61,55	R\$ 0,43
I03529S Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
I38383S Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,03020000	R\$ 1,97	R\$ 0,05
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00800000	R\$ 69,74	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 1,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	R\$ 22,74	R\$ 3,09
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13590000	R\$ 27,35	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,80
VALOR:					8,56

12.1.7. S89492S Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00940000	R\$ 61,55	R\$ 0,57
I03536S Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
I38383S Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,01310000	R\$ 1,97	R\$ 0,02
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 3,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08560000	R\$ 22,74	R\$ 1,95
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08560000	R\$ 27,35	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,29
VALOR:					8,07

12.1.8. S89501S Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01650000	R\$ 61,55	R\$ 1,01
I03540S Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,01	R\$ 5,01
I38383S Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,01600000	R\$ 1,97	R\$ 0,03
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
TOTAL Material:					R\$ 7,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12710000	R\$ 22,74	R\$ 2,89
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12710000	R\$ 27,35	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,36
VALOR:					13,94

12.1.9. S90373S Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1 1/2", fornecimento e instalação (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00560000	R\$ 61,55	R\$ 0,36
I20147S Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
I38383S Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,03150000	R\$ 1,97	R\$ 0,06
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 6,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13120000	R\$ 22,74	R\$ 2,98

S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13120000	R\$ 27,35	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,56
VALOR:						12,84

12.1.10. S01002 Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,91	R\$ 0,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,96	R\$ 0,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12403S	Colovelo de reducao 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,53	R\$ 31,53
TOTAL Material:						R\$ 31,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02996S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 20,45	R\$ 4,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 15,59	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,29
VALOR:						41,62

12.1.11. S90373S Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00500000	R\$ 61,55	R\$ 0,36
I20147S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,03150000	R\$ 1,97	R\$ 0,06
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 6,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13120000	R\$ 22,74	R\$ 2,98
S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13120000	R\$ 27,35	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,56
VALOR:						12,84

12.1.12. S89622S Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01240000	R\$ 61,55	R\$ 0,76
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,01850000	R\$ 1,97	R\$ 0,03
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01430000	R\$ 69,74	R\$ 0,99
I07136S	Tê de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
TOTAL Material:						R\$ 8,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10470000	R\$ 22,74	R\$ 2,38
S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10470000	R\$ 27,35	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24
VALOR:						13,73

12.1.13. S89626S Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,02120000	R\$ 61,55	R\$ 1,30
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,02690000	R\$ 1,97	R\$ 0,05
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02700000	R\$ 69,74	R\$ 1,88
I07131S	Tê de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Material:						R\$ 21,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15470000	R\$ 22,74	R\$ 3,51
S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15470000	R\$ 27,35	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,74
VALOR:						29,13

12.1.14. S01312 Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,91	R\$ 0,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,96	R\$ 0,43
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,86000000	R\$ 0,30	R\$ 0,26

10307S	Luva de reducao roscavel, pvc, 1" x 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
TOTAL Material:						R\$ 5,39
Mão de Obra						
102606S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 20,45	R\$ 2,24
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 15,50	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,95
VALOR:						10,45

12.1.15. S89386S Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação (un)

Material						
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00940000	R\$ 61,55	R\$ 0,57
138383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,04030000	R\$ 1,97	R\$ 0,07
10307S	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 3,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12080000	R\$ 22,74	R\$ 2,74
S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12080000	R\$ 27,35	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,04
VALOR:						9,45

12.1.16. S89433S Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação (un)

Material						
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01060000	R\$ 61,55	R\$ 0,05
138383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,03040000	R\$ 1,97	R\$ 0,07
103972S	Luva de reducao soldavel, pvc, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01250000	R\$ 69,74	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 6,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11810000	R\$ 22,74	R\$ 2,68
S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11810000	R\$ 27,35	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,91
VALOR:						12,82

12.1.17. S89605S Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação (un)

Material						
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01880000	R\$ 61,55	R\$ 1,15
138383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,02060000	R\$ 1,97	R\$ 0,04
103850S	Luva de reducao soldavel, pvc, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02600000	R\$ 69,74	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 15,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09240000	R\$ 22,74	R\$ 2,10
S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09240000	R\$ 27,35	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,62
VALOR:						19,90

12.1.18. C0489 Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação (UN)

Material						
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8000	R\$ 7,8000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5112
TOTAL Material:						R\$ 8,3112
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9612
VALOR:						14,27

12.1.19. C0495 Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material						
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5600	R\$ 5,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3672
TOTAL Material:						R\$ 5,9272
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,12
VALOR:	11,89

12.1.20. S89375S União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00470000	R\$ 61,55
I38383S	Lixa d'água em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,02910000	R\$ 1,97
I20083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	R\$ 69,74
I09905S	União pvc, soldável, 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,05
TOTAL Material:					R\$ 7,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08740000	R\$ 22,74
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08740000	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,37
VALOR:					11,76

12.1.21. S89594S União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plástico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01650000	R\$ 61,55
I38383S	Lixa d'água em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,01000000	R\$ 1,97
I20083S	Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02200000	R\$ 69,74
I09897S	União pvc, soldável, 50 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,75
TOTAL Material:					R\$ 30,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09470000	R\$ 22,74
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09470000	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,23
VALOR:					34,55

12.2.1. S89353S Registro de gaveta bruto Ø 1/2", fornecimento e instalação (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca, em ptfle, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01060000	R\$ 15,11
I06016S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitole 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,51
TOTAL Material:					R\$ 29,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11020000	R\$ 22,74
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11020000	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,51
VALOR:					35,18

12.2.2. C2160 Registro de gaveta bruto Ø 1 1/2", fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5100
TOTAL Material:					R\$ 94,1868
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1930
VALOR:					130,38

12.2.3. H00244 Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00244	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 93,28
TOTAL Material:					R\$ 93,28
VALOR:					93,28

12.2.4. 180443 Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedação	SEDOP	m	1,00000000	R\$ 0,18
H00165	Registro de gaveta c/ canopla 1 1/4"	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 222,07
TOTAL Material:					R\$ 222,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,95000000	R\$ 26,34
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,95000000	R\$ 32,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,50

VALOR: 277,84

12.2.5. C2167 Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
					TOTAL Material:	R\$ 103,2620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	129,24

12.2.6. S89987S Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca, em pte, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01000000	R\$ 15,11	R\$ 0,16
I06005S	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 72,00	R\$ 72,00
					TOTAL Material:	R\$ 72,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22120000	R\$ 22,74	R\$ 5,03
S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22120000	R\$ 27,35	R\$ 6,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,07
					VALOR:	83,23

12.2.7. S89985S Registro de pressão com canopla 3/4", fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca, em pte, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01000000	R\$ 15,11	R\$ 0,16
I06024S	Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 67,91	R\$ 67,91
					TOTAL Material:	R\$ 69,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22120000	R\$ 22,74	R\$ 5,03
S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,22120000	R\$ 27,35	R\$ 6,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,07
					VALOR:	79,14

12.2.8. S94656S Adaptador PVC soldável Ø 25mm x 3/4" para registro, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00350000	R\$ 61,55	R\$ 0,21
I03148S	Fita veda rosca, em pte, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,00530000	R\$ 15,11	R\$ 0,08
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00400000	R\$ 60,74	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 1,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,03840000	R\$ 22,74	R\$ 0,87
S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,03840000	R\$ 27,35	R\$ 1,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,92
				VALOR:		3,37

12.2.9. S89553S Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00108S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00620000	R\$ 61,55	R\$ 0,50
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,01200000	R\$ 1,97	R\$ 0,02
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00950000	R\$ 60,74	R\$ 0,66
					TOTAL Material:	R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05240000	R\$ 22,74	R\$ 1,19
S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,05240000	R\$ 27,35	R\$ 1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,62
					VALOR:	5,60

12.2.10. S89570S Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00110S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,25	R\$ 6,25

I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01060000	R\$ 61,55	R\$ 0,65
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,01570000	R\$ 1,97	R\$ 0,03
I20063S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01250000	R\$ 69,74	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 7,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06590000	R\$ 22,74	R\$ 1,48
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06590000	R\$ 27,35	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,28
VALOR:						11,99

12.2.11. S89596S Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação (un)						
Material						
I00112S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,01290000	R\$ 61,55	R\$ 0,79
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,01610000	R\$ 1,97	R\$ 0,03
I20063S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01060000	R\$ 69,74	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 6,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07350000	R\$ 22,74	R\$ 1,67
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07350000	R\$ 27,35	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,68
VALOR:						10,13

12.2.12. S86884S Engate flexível plástico 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação (un)						
Material						
I06141S	Engate rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
I03146S	Fita veda rosca, em pte, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,02100000	R\$ 3,84	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 5,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15033540	R\$ 27,35	R\$ 4,11
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,05770450	R\$ 22,83	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,42
VALOR:						10,52

12.2.13. S09963 Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares						
S10564	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,91	R\$ 0,66
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,96	R\$ 0,67
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,33
Material						
I00906S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37
I00961	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,32000000	R\$ 0,30	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 12,46
Mão de Obra						
I02090S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 20,45	R\$ 3,47
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 15,59	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,12
VALOR:						19,93

12.2.14. S09964 Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares						
S10564	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,91	R\$ 0,66
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,96	R\$ 0,67
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,33
Material						
I00906S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,33	R\$ 26,33
I00961	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,32000000	R\$ 0,30	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 26,42
Mão de Obra						
I02090S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 20,45	R\$ 3,47
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 15,59	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,12
VALOR:						33,89

12.2.15. S01430 Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares						
		ORSE				



S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,96	R\$ 15,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 31,08

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00072S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,50	R\$ 50,50
I00071S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 31,19	R\$ 62,38
I00073S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,62	R\$ 15,62
I00462	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.175,90	R\$ 1.175,90
I00561	Fita veda rosca 16mm	ORSE	m	6,70000000	R\$ 0,30	R\$ 2,01
I03482S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 5,46	R\$ 10,92
I03978S	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
I03876S	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,78	R\$ 9,56
I03884S	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2,43	R\$ 4,86
I01951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,87	R\$ 60,87
I11830S	Tomeira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e tomeira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,57	R\$ 27,57
I06862S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	R\$ 31,46	R\$ 75,50
I09806S	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	R\$ 21,32	R\$ 34,11
TOTAL Material:						R\$ 1.541,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02096S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 20,45	R\$ 81,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 15,59	R\$ 62,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado kck-21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 593,87	R\$ 71,26
TOTAL Serviço:						R\$ 71,26
VALOR:						1,788,72

13.1.1. S89711S Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,01630000	R\$ 1,97	R\$ 0,03
I06835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 6,19	R\$ 6,52
TOTAL Material:						R\$ 6,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 22,74	R\$ 6,60
S89267S	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29300000	R\$ 27,35	R\$ 8,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,67
VALOR:						21,22

13.1.2. S89712S Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,01770000	R\$ 1,97	R\$ 0,03
I06836S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 10,22	R\$ 10,78
TOTAL Material:						R\$ 10,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 22,74	R\$ 7,23
S89267S	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31820000	R\$ 27,35	R\$ 8,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,93
VALOR:						26,74

13.1.3. S89714S Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,02470000	R\$ 1,97	R\$ 0,04
I06836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 14,17	R\$ 14,94
TOTAL Material:						R\$ 14,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 22,74	R\$ 10,10
S89267S	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44440000	R\$ 27,35	R\$ 12,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,25
VALOR:						37,23

13.1.4. S89726S Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, trasco com "850" gr	ORSE	un	0,00990000	R\$ 01,55	R\$ 0,00
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22

I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,00710000	R\$ 1,97	R\$ 0,01
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 3,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R\$ 22,74	R\$ 2,89
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R\$ 27,35	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,36
VALOR:						10,22

13.1.5. S89744S Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação (un)						
Material						
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 3,20	R\$ 6,40
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
I20078S	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	ORSE	un	0,11500000	R\$ 25,40	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 17,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10260000	R\$ 22,74	R\$ 4,37
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10260000	R\$ 27,35	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,57
VALOR:						26,85

13.1.6. S89724S Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1 1/2", fornecimento e instalação (un)						
Material						
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00990000	R\$ 61,55	R\$ 0,60
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,00710000	R\$ 1,97	R\$ 0,01
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 3,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R\$ 22,74	R\$ 2,89
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R\$ 27,35	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,36
VALOR:						10,01

13.1.7. S89627S Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação (un)						
Material						
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,81	R\$ 5,43
I03662S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,37	R\$ 9,37
I20078S	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	ORSE	un	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,90
TOTAL Material:						R\$ 16,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04570000	R\$ 22,74	R\$ 1,03
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04570000	R\$ 27,35	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,27
VALOR:						18,97

13.1.8. S89634S Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação (un)						
Material						
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	3,00000000	R\$ 3,20	R\$ 9,60
I03670S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,84	R\$ 22,84
I20078S	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	ORSE	un	0,17250000	R\$ 25,40	R\$ 4,38
TOTAL Material:						R\$ 36,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,28960000	R\$ 22,74	R\$ 6,58
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,28960000	R\$ 27,35	R\$ 7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,50
VALOR:						51,32

13.1.9. S89797S Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação (un)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, traseco com "850" gr	ORSE	un	0,00490000	R\$ 01,55	R\$ 0,30
I38383S Lixa d'agua em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,03600000	R\$ 1,97	R\$ 0,07
I11730S Ralo seco conico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
I20093S Solucao preparadora / limpadora para pvc, traseco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00750000	R\$ 69,74	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 8,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16520000	R\$ 22,74	R\$ 3,75
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16520000	R\$ 27,35	R\$ 4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,26
VALOR:					16,46

13.2.4. S89796S Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S Lixa d'agua em folha, cor preta, grau 100	ORSE	un	0,02300000	R\$ 1,97	R\$ 0,04
I09838S Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5686)	ORSE	m	1,05490000	R\$ 10,22	R\$ 10,78
TOTAL Material:					R\$ 10,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04150000	R\$ 22,74	R\$ 0,94
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04150000	R\$ 27,35	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,07
VALOR:					12,89

13.2.5. S86882S Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06146S Sifão plastico tipo copo para tanque, 1,1/4 x 1,1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,95	R\$ 15,95
TOTAL Material:					R\$ 15,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,14374700	R\$ 27,35	R\$ 3,93
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,05517500	R\$ 22,83	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,18
VALOR:					21,13

13.2.6. 99620 Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 17,22	R\$ 0,22
00010410 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 175,42	R\$ 175,42
TOTAL Material:					R\$ 175,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 25,67	R\$ 3,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 30,54	R\$ 4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,34
VALOR:					183,98

13.2.7. 180544 Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007 Seiro lavado	SEDOP	m²	1,30000000	R\$ 218,45	R\$ 283,98
TOTAL Material:					R\$ 283,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m²	8,40000000	R\$ 136,31	R\$ 1.145,00
040285 Beldrame em concreto simples com seiro inclusive forma madeira branca	SEDOP	m²	0,05000000	R\$ 2.102,80	R\$ 105,14
050729 Concreto armado 1ok=20MPa c/ forma mad, branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,15000000	R\$ 3.804,12	R\$ 570,61
030010 Escavação manual de ate 1,50m de profundidade	SEDOP	m³	6,00000000	R\$ 107,52	R\$ 645,12
040025 Fundação corrida com seiro	SEDOP	m³	0,23000000	R\$ 1.067,37	R\$ 245,49
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m²	7,80000000	R\$ 103,35	R\$ 806,13
TOTAL Serviço:					R\$ 3.817,49
VALOR:					3.801,47

13.2.8. 00039362 Fossa séptica Ø 1,00x1,15m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039362 FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE "3600" LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.513,27	R\$ 3.513,27
TOTAL Material:					R\$ 3.513,27

VALOR: 3.513,27

14.1. S10273 Canaleta de alvenaria com tijolo em 1/2 vez, com impermeabilizante na argamassa (m)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	3,84000000	R\$ 12,67
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x1x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 122,15
S02660	Apiloamento manual de fundo de vale	ORSE	m2	0,60000000	R\$ 29,31
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 7,32
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck= 15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10800000	R\$ 633,48
S02407	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,54400000	R\$ 58,62
S00068	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	ORSE	m2	0,25600000	R\$ 84,40
S00070	Reboco manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,13600000	R\$ 19,55
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	1,40000000	R\$ 41,67
TOTAL Serviço:					R\$ 378,59
VALOR:					378,74

14.2. I04807 Grelha de concreto 40x500x1000mm, fornecimento e instalação (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04807	Grelha pré-moldada em concreto dimensões 0,40 x 1,00 x 0,05m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 51,68
TOTAL Material:					R\$ 51,68
VALOR:					51,68

14.3. S102719S Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento (m3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira, fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,10000000	R\$ 127,58
TOTAL Material:					R\$ 140,34
Mão de Obra com Encargos Complementares					
S88308S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,37110000	R\$ 27,86
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,11340000	R\$ 22,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,74
VALOR:					176,08

15.1. 86888 Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA - VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,08
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CABO ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 484,12
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,44
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02203500	R\$ 117,49
TOTAL Material:					R\$ 560,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86248200	R\$ 30,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58025050	R\$ 25,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,22
VALOR:					601,88

15.2. 00011781 Válvula de descarga 1 1/2" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,80
TOTAL Material:					R\$ 294,80
VALOR:					294,80

15.3. S86901S Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I20260S	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrão, dimensões 50 x 35" cm (l x c)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 99,95
I04823S	Massa plastica para marmore/granito	ORSE	kg	0,35142340	R\$ 34,38
TOTAL Material:					R\$ 112,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
S88274S	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,89662190	R\$ 27,25
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,34415790	R\$ 22,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,28
VALOR:					144,30

15.4. S86942S Lavatório Pequeno Ravenalzy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente (un)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S86884S Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação, at_02/2026	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,52	R\$ 10,52
S86904S Lavatório louça branca suspenso, 40 x 30" cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação, at_02/2026	ORSE	un	1,00000000	R\$ 143,83	R\$ 143,83
S86882S Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1,1/4" x 1,1/2" - fornecimento e instalação, at_02/2026	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,13	R\$ 21,13
S86906S Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação, at_02/2026	ORSE	un	1,00000000	R\$ 76,79	R\$ 76,79
S86879S Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem lacre - fornecimento e instalação, at_02/2026	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
TOTAL Serviço:					R\$ 261,03
VALOR:					261,03

15.5. I08294 Ducha Higiénica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I08294 Ducha higiénica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 399,00	R\$ 399,00
TOTAL Material:					R\$ 399,00
VALOR:					399,00

15.6. S86906S Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I13415S Torneira de mesa/bancada, para lavatório, fixa, metálica cromada, padrão popular, 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 73,45	R\$ 73,45
TOTAL Material:					R\$ 73,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09283660	R\$ 27,35	R\$ 2,53
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,03563430	R\$ 22,83	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,34
VALOR:					76,79

15.7. S86914S Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03146S Fita veda rosca, em pte, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,02100000	R\$ 3,84	R\$ 0,08
I13417S Torneira metálica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 95,66	R\$ 95,66
TOTAL Material:					R\$ 95,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16171540	R\$ 27,35	R\$ 4,42
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06207260	R\$ 22,83	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,83
VALOR:					101,57

15.8. I04275 Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04275 Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 52,68	R\$ 52,68
TOTAL Material:					R\$ 52,68
VALOR:					52,68

15.9. S02033 Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,86	R\$ 2,31
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,96	R\$ 2,37
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,68
Material					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01662 Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,90	R\$ 36,90
TOTAL Material:					R\$ 36,90
Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,45	R\$ 12,27
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 15,59	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,62
Serviço					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S01906 Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedaleiras areia dm, 0,35:0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 456,19	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:					R\$ 0,45
VALOR:					63,64

15.10. I06765 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,59	R\$ 62,59
TOTAL Material:					R\$ 62,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50420700	R\$ 30,54	R\$ 17,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21650430	R\$ 25,88	R\$ 5,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,78
VALOR:						85,37

15.11. S95545S Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11757S	Saboneteira de parede em metal cromado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,90	R\$ 29,90
TOTAL Material:						R\$ 29,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,37613800	R\$ 27,35	R\$ 10,28
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14437620	R\$ 22,83	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,57
VALOR:						43,47

15.12. I04323 Assento para vaso sanitário, AP60, Linha carrara/ nuova/duna, plástico, DECA ou similar (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04323	Assento para vaso sanitário, AP60, Linha carrara/ nuova/duna, plástico, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 149,43	R\$ 149,43
TOTAL Material:						R\$ 149,43
VALOR:						149,43

15.13. 00036215 Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 863,27	R\$ 863,27
TOTAL Material:						R\$ 863,27
VALOR:						863,27

16.1. 201507 Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00275	Bucha / parafuso (médio)	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1,68	R\$ 3,36
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
TOTAL Material:						R\$ 203,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 26,77	R\$ 10,70
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 32,75	R\$ 13,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,80
VALOR:						227,16

16.2. 97599 Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
TOTAL Material:						R\$ 14,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	R\$ 26,56	R\$ 1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R\$ 31,52	R\$ 5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,02
VALOR:						21,34

16.3. C1041 Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,2800
I2083	TINTA 100% ACRILICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 22,2000	R\$ 1,1100
TOTAL Material:						R\$ 1,3900
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2365	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4840
VALOR:						14,87

16.4. S12884 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,79
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19

Mão de Obra				TOTAL Material	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,11
VALOR:					24,08

16.5. S12888 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio" (un)

Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,06	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,70
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13655	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil", Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
TOTAL Material:						R\$ 13,05
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 15,59	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,11
VALOR:						16,94

17.1.1. S13730 Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,81	R\$ 9,14
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,14
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14514	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica preto 12 disjuntores cubarramento, padrão DIN	ORSE	un	1,00000000	R\$ 314,83	R\$ 314,83
TOTAL Material:						R\$ 314,83
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 20,45	R\$ 49,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,08
VALOR:						373,05

17.1.2. 101879 Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 431,71	R\$ 431,71
TOTAL Material:						R\$ 431,71
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R\$ 26,56	R\$ 44,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R\$ 31,52	R\$ 52,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,22
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2010	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 948,23	R\$ 13,65
TOTAL Serviço:						R\$ 13,65
VALOR:						541,58

17.1.3. C3579 Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MTRÁO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
TOTAL Material:						R\$ 63,0100
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						106,26

17.1.4. C1092 Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,06

17.1.5. S08306 Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,06	R\$ 1,18

					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03675	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, rel.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
					TOTAL Material:	R\$ 6,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,45	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,80
					VALOR:	19,12

17.1.6. S09518 Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03676	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, rel.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
					TOTAL Material:	R\$ 7,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,45	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,80
					VALOR:	20,57

17.1.7. S00453 Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,54
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, rel.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 456,16	R\$ 456,16
					TOTAL Material:	R\$ 456,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,45	R\$ 40,90
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 15,59	R\$ 31,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,08
					VALOR:	543,80

17.1.8. S00454 Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,54
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03441	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, rel.: Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 194,00	R\$ 194,00
					TOTAL Material:	R\$ 194,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,45	R\$ 40,90
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 15,59	R\$ 31,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,08
					VALOR:	281,64

17.1.9. I8442 Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	133,83

17.2.1. S91854S Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	1,01700000	R\$ 2,75	R\$ 2,79
					TOTAL Material:	R\$ 2,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar do eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13400000	R\$ 23,55	R\$ 3,15
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13400000	R\$ 28,25	R\$ 3,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,93
					VALOR:	9,72

17.2.2. S91856S Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02600S Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	ORSE	m	1,01700000	R\$ 4,70	R\$ 4,77
TOTAL Material:					R\$ 4,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,14900000	R\$ 23,55
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,14900000	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,10
VALOR:					12,47

17.2.3. S91873S Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02694S Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4", sem luva	ORSE	m	1,01700000	R\$ 10,88	R\$ 11,06
TOTAL Material:					R\$ 11,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,21800000	R\$ 23,55
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,21800000	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,10
VALOR:					22,39

17.2.4. I14448 Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14448 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	ORSE	m	1,00000000	R\$ 34,48	R\$ 34,48
TOTAL Material:					R\$ 34,48
VALOR:					34,48

17.2.5. S09036 Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00330	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, dn: 1 1/2"	ORSE	m	1,05000000	R\$ 98,73	R\$ 103,68
TOTAL Material:						R\$ 103,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,45	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,80
VALOR:						116,76

17.2.6. S09037 Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação (m)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,90	R\$ 1,18
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,32
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09331	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, dn= 3"	ORSE	m	1,05000000	R\$ 116,67	R\$ 122,50
					TOTAL Material:	R\$ 122,50
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,45	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,80
					VALOR:	135,62

17.2.7. 170909 Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00486	Condulete de alumínio tipo T 3/4"	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 19,08	R\$ 19,08
				TOTAL Material:		R\$ 19,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,60000000	R\$ 27,24	R\$ 16,34
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,60000000	R\$ 33,20	R\$ 19,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 36,26
				VALOR:		55,32

17.2.8. 170902 Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00479	Condulete de alumínio tipo LL 3/4"	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 13,90	R\$ 13,90
					TOTAL Material	R\$ 13,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R\$ 27,24	R\$ 13,62
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R\$ 33,20	R\$ 16,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,22
VALOR:						44,12

17.2.9. 170915 Condulete 1/2" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00471	Condulete de alumínio tipo C 3/4"	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
				TOTAL Material:		R\$ 17,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R\$ 27,24	R\$ 13,62
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R\$ 33,20	R\$ 16,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 30,22
				VALOR:		48,14

17.2.10. 170912 Condulete 1/2" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00489	Conduto de alumínio tipo X 3/4"	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 26,20	R\$ 26,20
				TOTAL Material:		R\$ 26,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,70000000	R\$ 27,24	R\$ 19,06
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,70000000	R\$ 33,20	R\$ 23,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 42,30
				VALOR:		68,49

17.2.11. S10327 Abraçadeira metálica tipo D de 1/4", fornecimento e instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11102	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	ORSE	un	1.00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
					TOTAL Material:	R\$ 6,10
					VALOR:	6,10

17.2.12. S12140 Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,91	R\$ 0,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	R\$ 0,39
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,78

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"		ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
					TOTAL Material:		R\$ 1,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,45	R\$ 2,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 15,59	R\$ 1,55
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,59
				VALOR:		6,06

17.2.13. S12140 Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2", fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,91	R\$ 0,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,06	R\$ 0,39
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,78

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
					TOTAL Material:	R\$ 1,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,45	R\$ 2,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 15,59	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,59
VALOR:						6,06

17.2.14. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
					TOTAL Material	R\$ 1,2900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4325
VALOR:						1,72

17.2.15. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
TOTAL Material:					R\$ 1,5700
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
I2312	ELETRICISTA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4325
VALOR:					2,00

17.2.16. C0481 Bucha e arruela de aço galvanizado 1/4", fornecimento e instalação (PAR)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 2,0800
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I2312	ELETRICISTA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2975
VALOR:					3,38

17.2.17. S92695S Luva de ferro galvanizado 1/4", fornecimento e instalação (un)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca, em pte, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01000000	R\$ 15,11	R\$ 0,16
I07307S	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,00253000	R\$ 43,45	R\$ 0,11
I03095S	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp. de 3/4"	un	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
TOTAL Material:					R\$ 8,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,27959300	R\$ 22,74	R\$ 6,35
S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,27959300	R\$ 27,35	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,99
VALOR:					22,85

17.2.18. S92697S Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação (un)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca, em pte, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01328000	R\$ 15,11	R\$ 0,20
I07307S	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,00317600	R\$ 43,45	R\$ 0,13
I03910S	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp. de 1"	un	1,00000000	R\$ 13,97	R\$ 13,97
TOTAL Material:					R\$ 14,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45490000	R\$ 22,74	R\$ 10,34
S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45490000	R\$ 27,35	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,78
VALOR:					37,08

17.2.19. S92662S Luva de ferro galvanizado 1 1/2", fornecimento e instalação (un)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca, em pte, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01920000	R\$ 15,11	R\$ 0,29
I07307S	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,00455200	R\$ 43,45	R\$ 0,19
I03939S	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp. de 1 1/2"	un	1,00000000	R\$ 23,91	R\$ 23,91
TOTAL Material:					R\$ 24,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,34223600	R\$ 22,74	R\$ 7,78
S89267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,34223600	R\$ 27,35	R\$ 9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,14
VALOR:					41,53

17.2.20. S92868S Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação (un)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02566S	Caixa de luz 4 x 2" em aço esmaltada	un	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Material:					R\$ 1,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89247S	Auxiliar de eletrista com encargos complementares	h	0,29100000	R\$ 23,55	R\$ 6,85
S89294S	Eletricista com encargos complementares	h	0,29100000	R\$ 28,25	R\$ 8,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,07
Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S8629S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual, at_08/2019	ORSE	m3	0,00000000	R\$ 737,31	R\$ 0,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,00
					VALOR:	17,06

17.2.21. S9285S Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059S	Caixa de passagem / derivação / luz, octogonal 4 x4, em aço esmaltada, com fundo móvel simples (lms)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,82	R\$ 2,82
					TOTAL Material:	R\$ 2,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,22200000	R\$ 23,55	R\$ 5,22
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,22200000	R\$ 28,25	R\$ 6,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,49
					VALOR:	14,31

17.3.1. S9126S Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwl-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 2,65	R\$ 3,29
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 6,03	R\$ 0,05
					TOTAL Material:	R\$ 3,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 23,55	R\$ 0,68
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 28,25	R\$ 0,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,49
				VALOR:		4,83

17.3.2. S9128S Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm², anti-chama 450/750V (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwl-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm²	ORSE	m	1,24340000	R\$ 4,40	R\$ 5,47
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 6,03	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 5,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 23,55	R\$ 0,91
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 28,25	R\$ 1,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,01
					VALOR:	7,53

17.3.3. S91934S Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm², anti-chama 450/750V (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00979S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwl-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 17,27	R\$ 21,47
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 6,03	R\$ 0,05
					TOTAL Material:	R\$ 21,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,11400000	R\$ 23,55	R\$ 2,68
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,11400000	R\$ 28,25	R\$ 3,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,90
				VALOR:		27,42

17.3.4. S09968 Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm², anti-chama 450/750V (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,81	R\$ 0,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,86	R\$ 0,67
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10384	Cabo cobre flexível, isolado 35mm² - 450/750V / 70º	ORSE	m	1,02000000	R\$ 53,21	R\$ 54,27
					TOTAL Material:	R\$ 54,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 20,45	R\$ 3,47
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 15,59	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,12
					VALOR:	61,70

17.4.1. S92000S Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91946S	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação, at_03/2023	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,22

S9198S	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação, at_03/2023	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,90	R\$ 18,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,12
					VALOR:	29,12

17.4.2. S9201S Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91946S	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação, at_03/2023	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
S91989S	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação, at_03/2023	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,68	R\$ 20,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,90
					VALOR:	30,90

17.4.3. S91953S Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91952S	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação, at_03/2023	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,02	R\$ 17,02
S91946S	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação, at_03/2023	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,84
					VALOR:	27,84

17.4.4. S00763 Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação (m)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,81	R\$ 1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,10
Material						
I00861	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref, mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 30,72	R\$ 30,72
					TOTAL Material:	R\$ 30,72
Mão de Obra						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,45	R\$ 8,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 15,59	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,41
					VALOR:	49,24

17.4.5. S07330 Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,77
Material						
I01269	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 5,89	R\$ 11,98
I06850	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS02022C100, da Philips, exclusive reator e lâmpada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 229,47	R\$ 229,47
I01909	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p; lâmpada fluorescente 2 x 32 w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
					TOTAL Material:	R\$ 271,48
Mão de Obra						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,59	R\$ 15,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,04
					VALOR:	315,26

17.4.6. I13793 Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação (un)						
Material						
I13793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 972,74	R\$ 972,74
					TOTAL Material:	R\$ 972,74
					VALOR:	972,74

18.1. C4765 Aterramento completo com haste tipo Copperweld 5/8"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação (UN)						
Material						
I0339	CABO COBRE NU 35MM²	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
					TOTAL Material:	R\$ 226,7100
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 10,1000	R\$ 36,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,0750
					VALOR:	329,79

18.2. I12141 Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com Tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 338,00	R\$ 338,00
TOTAL Material:						R\$ 338,00
VALOR:						338,00

18.3. S00822 Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14962	Cabo de cobre nu 35 mm² - 1AWG	ORSE	Kg	0,31500000	R\$ 39,70	R\$ 12,50
I075725	Suporte isolador reforçado diâmetro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	ORSE	un	0,50000000	R\$ 9,18	R\$ 4,59
TOTAL Material:						R\$ 17,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,01
VALOR:						38,99

18.4. S96977S Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00967S	Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro	ORSE	m	1,05000000	R\$ 62,53	R\$ 65,65
TOTAL Material:						R\$ 65,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03310000	R\$ 23,55	R\$ 0,77
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03310000	R\$ 28,25	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,70
VALOR:						67,35

18.5. S93008S Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02680S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/2", sem luva	ORSE	m	1,10000000	R\$ 11,96	R\$ 13,15
TOTAL Material:						R\$ 13,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,11220000	R\$ 23,55	R\$ 2,64
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,11220000	R\$ 28,25	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,80
VALOR:						18,95

18.6. I06482 Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06482	Conector de bronze d = 15mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
TOTAL Material:						R\$ 15,14
VALOR:						15,14

18.7. I09329 Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref:TEL-560 (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,50	R\$ 46,50
TOTAL Material:						R\$ 46,50
VALOR:						46,50

18.8. S12457 Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,81	R\$ 0,22
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,22
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13278	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm²	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,30	R\$ 17,30
TOTAL Material:						R\$ 17,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 20,45	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm²	ORSE	h	0,07300000	R\$ 2,67	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR:						18,95

19.1.1. I02585 Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02585 Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 510,10	R\$ 510,10
TOTAL Material					R\$ 510,10
VALOR:					510,10

19.1.2. S02449 Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02508 Aro flexível picasta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 703,58	R\$ 703,58
I11368 Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm	ORSE	m2	2,16000000	R\$ 79,03	R\$ 170,70
I02522 Estrutura suporte oficial ptabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.883,16	R\$ 1.883,16
I01929 Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	ORSE	par	0,50000000	R\$ 51,20	R\$ 25,60
I02543 Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 712,70	R\$ 712,70
TOTAL Material					R\$ 3.495,74
VALOR:					3.495,74

19.1.3. I10735 Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes (par)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10735 Traves oficial p/futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	ORSE	par	1,00000000	R\$ 4.237,34	R\$ 4.237,34
TOTAL Material					R\$ 4.237,34
VALOR:					4.237,34

19.1.4. C1351 Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
TOTAL Material					R\$ 2.703,1600
VALOR:					2.703,16

19.1.5. S11935 Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10560	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,90	R\$ 3,16
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12780	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1,1/2" inclusive as verticais de apoio.	ORSE	m	1,00000000	R\$ 189,96	R\$ 189,96
					TOTAL Material	R\$ 189,96
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 15,59	R\$ 12,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01500000	R\$ 579,96	R\$ 8,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,69
					VALOR:	238,62

19.2.1. C0037 Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,1105
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	R\$ 83,5800	R\$ 1,6900
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	R\$ 100,5000	R\$ 2,5427
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,9700
I1533 MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2,3 C/ 12 Furos	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 47,2200	R\$ 14,1660
I2039 TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10x 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 31,8000
TOTAL Material					R\$ 55,2892
Mão de Obra					
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 19,1000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 61,7200
VALOR:					105,90

19.2.2. S08523 Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,78	R\$ 30,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 54,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	8,90100000	R\$ 10,51
I00555S	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	ORSE	m	0,16000000	R\$ 12,80
I00552S	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	ORSE	m	0,23000000	R\$ 20,00
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	8,10000000	R\$ 13,35
I03663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,90 kg/m2	ORSE	m2	0,00500000	R\$ 485,55
I10997S	Eletrodo revestido avrs - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	6,05000000	R\$ 51,84
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	17,98200000	R\$ 8,02
I10935S	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bvg), bitola final = "3,8" mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 47,36
I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP O = 48,3mm (1.12"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	6,20000000	R\$ 49,91
TOTAL Material:					R\$ 1.035,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 15,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,14
VALOR:					1.347,00

20.1. S99803S Limpeza de azulejo (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05318S	Dilúente aguarrás	ORSE	l	0,02222220	R\$ 24,69
I13261S	Flanela "30 x 40" cm	ORSE	un	0,03143280	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S98316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14962480	R\$ 22,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,41
VALOR:					4,01

20.2. S99820S Limpeza de vidro comum (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44329S	Defergente neutro uso geral, concentrado	ORSE	l	0,00634720	R\$ 15,27
I05318S	Dilúente aguarrás	ORSE	l	0,02222220	R\$ 24,69
I13261S	Flanela "30 x 40" cm	ORSE	un	0,03143280	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S98316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,09598570	R\$ 22,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,90
VALOR:					2,65

20.3. S99803S Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido, af_10/2025_ps (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05318S	Dilúente aguarrás	ORSE	l	0,02222220	R\$ 24,69
I13261S	Flanela "30 x 40" cm	ORSE	un	0,03143280	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S98316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,14962480	R\$ 22,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,41
VALOR:					4,01

20.4. S99814S Limpeza geral de quadra poliesportiva (m2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S99834S	Lavadora de alta pressão (lava-jato) para água fria, pressão de operação entre 1400 e 1900 l/h.p.d2, vazão máxima entre 400 e 700 l/h - chi diumo, af_05/2023	ORSE	chi	0,02245170	R\$ 0,18
S99833S	Lavadora de alta pressão (lava-jato) para água fria, pressão de operação entre 1400 e 1900 l/h.p.d2, vazão máxima entre 400 e 700 l/h - chp diumo, af_05/2023	ORSE	chp	0,01171250	R\$ 4,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S98316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,06832850	R\$ 22,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,58
VALOR:					1,59

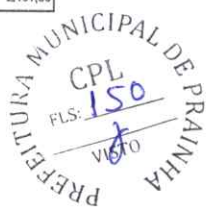
20.5. I11140 Placa de inauguração em alumínio, dimensões 45x57cm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11140	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.151,06
TOTAL Material:					R\$ 2.151,06



Documento assinado digitalmente
LUCAS EMANUEL COSTA DE MORAIS
Data: 07/05/2026 16:16:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VALOR:	2.151,06
--------	----------



LUCAS EMANUEL COSTA DE MORAIS
CREA-PA 151835719-9

Prefeitura Municipal de PRAINHA Construindo um Futuro Melhor		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS											
		OBRA:		QUADRA SANTA MARIA DO URUARA		DATA :		BDI : 28,82%					
		DESCRIÇÃO:		QUADRA COBERTA COM VESTIARIOS- SANTA MARIA DO URUARÁ		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:		SANTA MARIA DO URUARÁ- PRAINHA/PA		ORSE		2026/02		111,51%		69,72%	
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA		SEDOP		2026/03 SEM DESONERAÇÃO		119,42%		72,70%	
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
						SINAPI		2026/03 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%	
COD		DESCRIÇÃO								HORISTA %		MENSALISTA %	
A		GRUPO A											
A1		INSS								20,00		20,00	
A2		SESI								1,50		1,50	
A3		SENAI								1,00		1,00	
A4		INCRA								0,20		0,20	
A5		SEBRAE								0,60		0,60	
A6		Salário Educação								2,50		2,50	
A7		Seguro Contra Acidentes de Trabalho								3,00		3,00	
A8		FGTS								8,00		8,00	
A9		SECONCI								0,00		0,00	
		TOTAL								36,80		36,80	
B		GRUPO B											
B1		Repouso Semanal Remunerado								17,73		0,00	
B2		Feriados								3,91		0,00	
B3		Auxílio - Enfermidade								0,87		0,67	
B4		13º Salário								10,83		8,30	
B5		Licença Paternidade								0,07		0,05	
B6		Faltas Justificadas								0,72		0,56	
B7		Dias de Chuvas								1,60		0,00	
B8		Auxílio Acidente de Trabalho								0,03		0,02	
B9		Férias Gozadas								9,59		7,36	
B10		Salário Maternidade								0,04		0,03	
		TOTAL								45,39		16,99	
C		GRUPO C											
C1		Aviso Prévio Indenizado								4,85		3,72	
C2		Aviso Prévio Trabalhado								0,12		0,10	
C3		Férias Indenizadas								4,75		3,64	
C4		Depósito Rescisão Sem Justa Causa								2,06		1,58	
C5		Indenização Adicional								0,41		0,31	
		TOTAL								12,19		9,35	
D		GRUPO D											
D1		Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)								16,70		6,25	
D2		Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado								0,43		0,33	
		TOTAL								17,13		6,58	
		A + B + C + D =								111,51		69,72	
COD		DESCRIÇÃO								HORISTA %		MENSALISTA %	
A		GRUPO A											
A1		INSS								20,00		20,00	
A2		SESI								1,50		1,50	
A3		SENAI								1,00		1,00	
A4		INCRA								0,20		0,20	
A5		SEBRAE								0,60		0,60	
A6		Salário Educação								2,50		2,50	
A7		Seguro Contra Acidentes de Trabalho								3,00		3,00	
A8		FGTS								8,00		8,00	
A9		SECONCI								0,00		0,00	

		TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00	
B2	Feridos	4,13	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,67	
B4	13º Salário	11,16	8,31	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56	
B7	Dias de Chuvas	2,99	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02	
B9	Férias Gozadas	12,24	9,11	
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	
	TOTAL	50,32	18,75	
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63	4,93	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13	
C3	Férias Indenizadas	3,01	2,24	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82	2,10	
C5	Indenização Adicional	0,56	0,41	
	TOTAL	13,19	9,81	
D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	18,52	6,90	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,44	
	TOTAL	19,11	7,34	
	A + B + C + D =	119,42	72,70	
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	TOTAL	16,80	16,80	
B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	
B2	Feridos	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66	
B4	13º Salário	11,03	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	
	TOTAL	48,36	19,04	
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	

C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	8,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00	10,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		26,80	26,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feridos	4,13	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,67
B4	13º Salário	11,16	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,99	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,24	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		50,32	18,75
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63	4,93
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,01	2,24
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82	2,10
C5	Indenização Adicional	0,56	0,41
TOTAL		13,19	9,81
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,37	4,19
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,43
TOTAL		12,95	4,62

A + B + C + D = 103,26 59,98



Documento assinado digitalmente
LUCAS EMANUEL COSTA DE MORAIS
Data: 07/05/2026 16:16:27-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

LUCAS EMANUEL COSTA DE MORAIS
CREA/PA 151835719-9

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: QUADRA SANTA MARIA DO URUARA
DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS- SANTA MARIA DO URUARA
LOCAL: SANTA MARIA DO URUARA- PRAINHA/PA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA

DATA: 2020/03/20
VERSÃO: 2020/03/20
BOI: 28.02%
PREÇO UNITÁRIO: R\$ 1.151,51
PREÇO TOTAL: R\$ 11.511,51
%: 11,51%
ACUMULADO: R\$ 11.511,51
EL: 11,51%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	EL
9349547	Piso metálico em concreto armado para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e pintura mecânica, espessura 1cm	SINAPI	Serviço	M2	618,81	R\$ 239,31	R\$ 148.039,36	15,30	15,30	A
500601	Tela metálica unitária pré-pintada na cor branca, espessura 0,5mm (posterior em aço)	ORSE	Serviço	m²	1.030,40	R\$ 95,01	R\$ 97.919,82	9,47	24,78	A
91007585	Pintura especial para acabamento metálico com fundo antirreflexo, 2 demãos	ORSE	Serviço	m²	1.030,40	R\$ 85,61	R\$ 88.064,54	8,47	33,25	A
911482	Estrutura metálica em aço, viga de 22,3m	SECOF	Serviço	m²	195,05	R\$ 304,43	R\$ 59.404,40	5,72	38,97	A
521152	Pintura especial para estrutura metálica e aluminado 2 demãos	ORSE	Serviço	m²	547,82	R\$ 82,71	R\$ 45.289,49	4,30	43,28	A
02189	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPERSOA, 02-0mm E H2 DO ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	312,40	R\$ 149,70	R\$ 46.785,28	4,48	47,76	A
102494	PINTURA DEBÇO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF_06/2021	SINAPI	Serviço	M2	403,60	R\$ 80,14	R\$ 32.371,74	3,71	51,47	A
910270	Canal de alvenaria com tijolo em 15 vez, com impermeabilizante na argamassa	ORSE	Serviço	m	76,40	R\$ 487,89	R\$ 37.274,80	3,71	55,18	B
910270	CONCRETO F10 + 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIO SEMO ROLADO) + PREPARO MECANICO COM BETONIERA 400 L AF_06/2021	SINAPI	Serviço	M3	38,99	R\$ 924,59	R\$ 35.858,13	3,24	58,43	B
09531	Aluminado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2" com rede de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	SEINFRA	Serviço	M2	201,50	R\$ 136,42	R\$ 27.472,42	2,62	61,05	B
911759	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, 100W, 17" com grade prateada e base E26 para lâmpada de 40W, 100W, 150W, 200W, 250W, 300W, 350W, 400W, 450W, 500W, 550W, 600W, 650W, 700W, 750W, 800W, 850W, 900W, 950W, 1000W	ORSE	Serviço	un	20,30	R\$ 1.250,99	R\$ 25.395,09	2,40	63,45	B
94990	Parede em concreto desarmado, espessura 15cm	SINAPI	Serviço	M2	105,79	R\$ 154,20	R\$ 16.308,76	2,37	65,82	B
914052	Laçã Janelas bancadas de alumínio, dimensões 130x40cm com vidro fixo	ORSE	Serviço	m²	179,80	R\$ 2.067,71	R\$ 37.027,23	2,19	68,01	B
911723	Pavimentação cerâmica com placas de dimensões 30x30cm aplicadas a alvenaria interna das paredes	SINAPI	Serviço	M2	210,50	R\$ 100,82	R\$ 21.144,70	1,92	69,93	B
911849	Pintura de proteção sobre acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi na base e 15 cores (R)	ORSE	Serviço	m²	305,67	R\$ 54,21	R\$ 16.569,51	1,50	71,43	B
00021941	Armação em aço S235 10mm, inclusive fôrmo e alcatrão	ORSE	Serviço	M2	1.501,47	R\$ 16,48	R\$ 24.744,23	1,58	73,01	B
9021949	Montagem e desmontagem de forma metálica composta com reaproveitamento	ORSE	Serviço	m²	111,89	R\$ 119,82	R\$ 13.392,68	1,46	74,47	B
9048715	Condição de obra no S235, fôrmo e instalação	ORSE	Serviço	m	126,32	R\$ 89,70	R\$ 11.309,62	1,06	75,53	B
03367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO PADRÃO GOVERNO	SINAPI	Serviço	M2	10,00	R\$ 879,23	R\$ 8.792,30	0,84	76,38	B
907104	Pavimentação cerâmica com placas de dimensões 10x10cm aplicadas a base alvenaria das paredes	ORSE	Serviço	m²	95,51	R\$ 111,34	R\$ 10.635,66	0,91	77,29	B
01206	Acabamento de paredes, plântula, pilares e teto com massa PM2, 2 demãos	SEINFRA	Serviço	M2	529,27	R\$ 16,53	R\$ 8.745,89	0,84	78,13	B
90367	Cabeço de tela compactada, espessura 1cm	ORSE	Serviço	m²	33,87	R\$ 247,58	R\$ 8.381,63	0,80	78,93	B
91531	Embrulho de parede com argamassa traço 1:2:3 (cimento, areia e água), espessura 2cm	SINAPI	Serviço	M2	140,53	R\$ 67,57	R\$ 9.495,89	0,77	79,70	B
910295	Cabeço de tela fixado, isolado, seção de 25mm, anti-umidade 400/500V	ORSE	Serviço	m	620,00	R\$ 9,70	R\$ 6.006,00	0,58	80,28	B
909495	Pintura em látex acrílico sobre paredes, plântula e pilares 2 demãos	ORSE	Serviço	m²	445,94	R\$ 17,31	R\$ 7.718,94	0,74	81,02	B
91531	Embrulho de parede com argamassa traço 1:2:3 (cimento, areia e água), espessura 2cm	SINAPI	Serviço	M2	122,85	R\$ 17,31	R\$ 2.126,72	0,20	81,22	C
906523	Pintura metálica 100% de óleos com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 1.716,21	R\$ 6.864,84	0,66	81,88	C
9022705	Montagem e desmontagem de forma metálica composta com reaproveitamento	ORSE	Serviço	m²	32,78	R\$ 197,15	R\$ 6.463,12	0,64	82,52	C
90498	Armação provisória para deble	ORSE	Serviço	m²	20,00	R\$ 332,94	R\$ 6.658,80	0,64	83,16	C
9108875	PM2 - Porta de madeira para banheiro em MDF mediano, dimensões 90x170cm, espessura 1,8cm, inclusive marcos e dobradiças	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 1.522,12	R\$ 6.088,48	0,59	83,75	C
104903	Pavimentação cerâmica para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	SINAPI	Serviço	M2	84,81	R\$ 85,48	R\$ 7.247,21	0,63	84,38	C
910730	Conjunto metálico de travas para fechadura, inclusive chave	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 5.408,54	R\$ 5.408,54	0,52	84,90	C
01041	DEMAIOÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR 07/10/14 AGRUA	SEINFRA	Serviço	M	315,40	R\$ 19,19	R\$ 6.058,10	0,51	85,41	C
920037	Estrutura de aço galvanizado 240mm, fôrmo e instalação	ORSE	Serviço	m	39,00	R\$ 174,71	R\$ 6.813,49	0,50	85,91	C
190544	Sumidouro em alvenaria 0,15x0,15m	SECOF	Serviço	un	1,00	R\$ 4.807,05	R\$ 4.807,05	0,47	86,38	C
90498	Base sanitária convencional em louça branca, fôrmo e instalação	SINAPI	Serviço	un	6,00	R\$ 175,34	R\$ 1.052,04	0,45	86,83	C
912237	Chapa metálica plana resistente e impactos 14050 1,5mm nas portas PM1, PM2 e PM4	ORSE	Serviço	m²	4,38	R\$ 1.080,14	R\$ 4.730,00	0,44	87,27	C
02121	PEBÇO CHARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP15mm FRADE	SEINFRA	Serviço	M2	140,33	R\$ 33,09	R\$ 4.645,53	0,44	87,71	C
9053062	Piso de madeira 0,15x0,15m	SINAPI	Serviço	un	1,00	R\$ 4.526,79	R\$ 4.526,79	0,43	88,14	C
910249	Conjunto estrutural metálico para telhado de banheiro, inclusive telhas	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 4.503,21	R\$ 4.503,21	0,43	88,57	C
02122	Pebço de parede com argamassa pré-dobrada, espessura 0,5cm	SEINFRA	Serviço	M2	127,85	R\$ 33,09	R\$ 4.232,65	0,42	88,99	C
9022705	Montagem e desmontagem de forma metálica composta com reaproveitamento	ORSE	Serviço	m²	18,50	R\$ 167,19	R\$ 3.093,40	0,35	89,34	C
100195	Conjunto regulador com preparo mecânico, espessura 3cm	SECOF	Serviço	un	54,91	R\$ 56,17	R\$ 3.085,99	0,29	89,63	C
914448	Estrutura de aço galvanizado 0,25mm, fôrmo e instalação	ORSE	Serviço	m	82,00	R\$ 44,42	R\$ 3.643,24	0,35	89,98	C
01301	Conjunto metálico para rede de valveta, inclusive rede e antena	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.462,21	R\$ 3.462,21	0,33	90,31	C
910445	PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF mediano, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm, inclusive marcos e dobradiças	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 1.662,79	R\$ 3.325,58	0,32	90,63	C
02107	Pedra de tela com argamassa pré-dobrada, espessura 0,5cm	SEINFRA	Serviço	M2	84,33	R\$ 38,69	R\$ 3.260,88	0,32	90,95	C
909996	Cabeço de tela fixado, isolado, seção de 25mm, anti-umidade 400/500V	ORSE	Serviço	m	41,00	R\$ 79,49	R\$ 3.268,09	0,31	91,26	C
909119	Capô metálico com estrutura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	ORSE	Serviço	m²	4,32	R\$ 138,19	R\$ 597,19	0,31	91,57	C
100990	PM1 - Porta de madeira para banheiro, madeira de reflorestamento, dimensões 90x170cm, espessura 1,8cm, inclusive marcos e dobradiças	SINAPI	Serviço	un	2,00	R\$ 1.532,39	R\$ 3.064,78	0,29	91,86	C
100442	ARMAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-60 DE 5,3mm, MONTAGEM AF_10/2024	SINAPI	Serviço	M3	106,29	R\$ 22,04	R\$ 2.343,06	0,29	92,15	C
101059	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, SANEAMENTO, COM CABO DE ENLUTIR, CABO DE 25 MM E SUBJUNTOR DIN 504 (16A) INCLUSO O POSTE DE CONCRETO AF_10/2025	SINAPI	Serviço	un	1,00	R\$ 2.979,62	R\$ 2.979,62	0,28	92,43	C
04765	Acabamento completo com massa tipo Capaplast 70/20 43mm inclusive massa, lixador e rede de tela no 25mm fôrmo e instalação	SEINFRA	Serviço	un	7,00	R\$ 438,94	R\$ 3.072,58	0,28	92,71	C
911935	Condição de obra no S235, fôrmo e instalação	ORSE	Serviço	m	9,40	R\$ 107,59	R\$ 1.011,34	0,28	92,99	C
01899	Peças de apoio para FME em aço inox para PVC, em PM1, PM2, PM4, inclusive e paredes	SEINFRA	Serviço	M	11,00	R\$ 352,39	R\$ 3.876,29	0,28	93,27	C
911140	Placa de sinalização em alumínio, dimensões 45x75cm	ORSE	Serviço	m²	1,00	R\$ 3.771,90	R\$ 3.771,90	0,27	93,54	C
907103	Luminária 240W de substituição completa, fôrmo e instalação	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 495,12	R\$ 2.970,72	0,23	93,77	C
908897	Condição de obra no S235, fôrmo e instalação	ORSE	Serviço	m²	64,81	R\$ 36,87	R\$ 2.390,23	0,23	94,00	C
901400	Cabo de fibra de vidro, capacidade 200L, fôrmo e instalação	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 2.394,25	R\$ 2.394,25	0,22	94,22	C
9011781	Valveta de descarga 110" com registro e acionamento cromado, fôrmo e instalação	SINAPI	Serviço	un	6,00	R\$ 376,76	R\$ 2.260,56	0,22	94,44	C
9102410	Condição de obra no S235, fôrmo e instalação	SINAPI	Serviço	un	2,00	R\$ 1.112,06	R\$ 2.224,12	0,21	94,65	C
911133	Fôrmo e instalação de placa plástica em tela de aço da quadra, espessura 150mm	SINAPI	Serviço	M2	15,63	R\$ 9,00	R\$ 140,67	0,20	94,85	C
910822	Condição de obra no S235, fôrmo e instalação	ORSE	Serviço	m	35,20	R\$ 69,23	R\$ 2.436,88	0,19	95,04	C
909036	Estrutura de aço galvanizado 0,25mm, fôrmo e instalação	ORSE	Serviço	m	13,00	R\$ 152,42	R\$ 1.981,46	0,19	95,23	C
91449	PINTURA LATEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2021	SINAPI	Serviço	M2	84,73	R\$ 22,70	R\$ 1.923,26	0,19	95,42	C
914433	Valveta de retenção para lavatório 0,1" fôrmo e instalação	SINAPI	Serviço	un	6,00	R\$ 133,00	R\$ 798,00	0,18	95,60	C
9091193	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico de 8 furos 30x19x19cm em 15 vez, assentamento com argamassa traço 1:2:3 (cimento, areia e água)	ORSE	Serviço	m²	13,84	R\$ 194,89	R\$ 2.696,44	0,19	95,79	C
914493	Cena de instalação em alvenaria 0,05x0,05cm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 959,12	R\$ 1.918,24	0,17	95,96	C
9027585	Armação de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,3mm e montagem AF_09/2021	ORSE	Serviço	kg	95,93	R\$ 19,07	R\$ 1.828,45	0,17	96,13	C
02001	INSTALAÇÃO DE PISO DE CIMENTO DE 10CM	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R\$ 1.780,40	R\$ 1.780,40	0,17	96,30	C
100474	Cabeço de tela de alumínio, dimensões 100x100 e 100x100 (bancadas) com vidro fixo	SINAPI	Serviço	M2	2,00	R\$ 622,09	R\$ 1.244,18	0,14	96,44	C
90585	Transportadora de grãos com capacidade 200L, fôrmo e instalação	ORSE	Serviço	m²	2,50	R\$ 671,11	R\$ 1.677,78	0,16	96,60	C
90944	PM2 - Porta de madeira para banheiro, madeira de reflorestamento, dimensões 90x170cm, espessura 1,8cm, inclusive marcos e dobradiças	SINAPI	Serviço	un	1,00	R\$ 1.376,42	R\$ 1.376,42	0,15	96,75	C
91995	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	SINAPI	Serviço	M2	127,85	R\$ 12,19	R\$ 1.559,49	0,15	96,90	C
9099555	Limpeza de telhas	ORSE	Serviço	m²	296,51	R\$ 5,17	R\$ 1.533,37	0,15	97,05	C
912759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,3MM - MONTAGEM AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	80,37	R\$ 19,22	R\$ 1.544,94	0,14	97,19	C
912753	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5MM - MONTAGEM AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	126,40	R\$ 11,40	R\$ 1.440,96	0,14	97,33	C
91062	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em argamassas	SINAPI	Serviço	M2	140,30	R\$ 10,37	R\$ 1.456,21	0,14	97,47	C
9127105	Montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações AF_09/2021	ORSE	Serviço	m²	10,80	R\$ 130,82	R\$ 1.412,86	0,14	97,61	C
910463	Chapisco termomistura tríplice, fôrmo e instalação	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 100,82	R\$ 201,64	0,13	97,74	C
9108143	Limpeza geral da quadra poliesportiva	ORSE	Serviço	m²	476,67	R\$ 2,05	R\$ 976,17	0,13	97,87	C
909135	Placa de proteção ao piso cerâmico em concreto não estrutural	ORSE	Serviço	m³	1,00	R\$ 147,10	R\$ 147,10	0,13	97,99	C
100950	Piso polido em placas providenciadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, areia e água, espessura 5cm	SINAPI	Serviço	M2	5,93	R\$ 252,18	R\$ 1.495,44	0,13	98,12	C
910295	Cabeço de tela fixado, isolado, seção de 25mm, anti-umidade 400/500V	ORSE	Serviço	m	100,00	R\$ 9,22	R\$ 922,00	0,11	98,23	C
910293	Assento para vaso sanitário, APB, linha cerâmica, acabamento, plástico, DECA ou similar	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 182,50	R\$ 1.095,00	0,11	98,34	C
9099105	Cabeço de tela fixado em louça branca, fôrmo e instalação	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 185,89	R\$ 1.115,34	0,11	98,45	C

88294	Caixa hidráulica com registro e derivação Unha fix. código 1984/27 DECA ou equivalente	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 517,89	R\$ 1.021,80	0,10	87,94	C
81388	Cilindro de concreto Ø20x30cm, assentado com argamassa tipo 1 T (cimento e areia)	ORSE	Material	un	184,72	R\$ 1,43	R\$ 1.263,69	0,10	98,03	C
92702	ARMADAÇÃO DE PILAR OU LAJA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,9 MM - MONTAGEM Af_26/2024	SEIAP	Serviço	m2	85,70	R\$ 13,85	R\$ 888,81	0,06	98,12	C
881965	Registro de pressão com conexão 0 1/2", fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 19,25	R\$ 816,00	0,06	98,20	C
999999	Tubo para lavagem de massa para laje e base fix. código 1181/27 DECA ou equivalente	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 9,92	R\$ 793,96	0,06	98,27	C
180442	Registro de pressão com conexão cromada 1/2" fornecimento e instalação	SEDEP	Serviço	un	2,00	R\$ 37,91	R\$ 715,82	0,07	98,24	C
82761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU LAJA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,9 MM - MONTAGEM Af_26/2024	SEIAP	Serviço	m2	40,10	R\$ 15,48	R\$ 712,71	0,07	98,41	C
181879	Quadro de distribuição de energia para 34 disjuntores, fornecimento e instalação	SEIAP	Serviço	UN	1,00	R\$ 587,68	R\$ 587,68	0,07	98,46	C
88442	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40A/55V, fornecimento e instalação	SEIAP	Material	UN	4,00	R\$ 172,40	R\$ 689,60	0,07	98,54	C
C2343	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	SEIAP	Serviço	UN	1,00	R\$ 336,51	R\$ 337,10	0,09	98,61	C
999425	Levanteamento Topográfico com Estação Total, código 1415 DECA ou equivalente	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 336,26	R\$ 672,52	0,09	98,67	C
160755	TARJETA TIPO LUBRIFICADO PARA PORTA DE BANHEIRO Af_19/2024	SEIAP	Serviço	UN	4,00	R\$ 102,40	R\$ 614,40	0,06	98,73	C
281052	Bateria PHS (ACB) fix. fornecimento e instalação	SEDEP	Serviço	un	2,00	R\$ 352,63	R\$ 585,26	0,06	98,78	C
884807	Grelha de concreto 40x50x100mm, fornecimento e instalação	ORSE	Material	un	8,00	R\$ 66,57	R\$ 532,56	0,06	98,84	C
983085	Elétrico de P.C. tipo 0 50mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m	21,30	R\$ 24,41	R\$ 519,61	0,05	98,89	C
991848	Cabo de cobre flexível isolado, seção de 10mm², isolamento 450/750V	ORSE	Material	m	14,00	R\$ 28,32	R\$ 436,48	0,06	98,93	C
902802	Regulador metálico Unha fix. código 2525/27 DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 91,98	R\$ 439,88	0,05	98,98	C
812730	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 480,58	R\$ 482,58	0,05	98,92	C
C3586	Caixa Sifonada 150x150x100mm, fornecimento e instalação	SEIAP	Serviço	UN	6,00	R\$ 76,73	R\$ 460,38	0,04	99,07	C
592605	Luzes de ferro galvanizado 1/2", fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 28,44	R\$ 441,00	0,04	99,11	C
190758	Dispositivo Luminoso Exceção, código 7382, fornecimento e instalação	SEIAP	Serviço	UN	4,00	R\$ 158,91	R\$ 459,88	0,04	98,13	C
812141	Caixa de equalização de pressão de embudo, fornecimento e instalação	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 435,41	R\$ 435,41	0,04	98,29	C
91021186	Braço nº 2 para conexão d'água, fornecimento e assentamento	ORSE	Serviço	m3	1,07	R\$ 228,93	R\$ 424,17	0,04	98,24	C
983229	Conector de medição, braço TEL-500, fornecimento e instalação	ORSE	Material	un	7,00	R\$ 29,90	R\$ 418,30	0,03	98,28	C
884735	Chaveador Mini On/Off com devolvedor para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	ORSE	Material	un	8,00	R\$ 67,85	R\$ 403,15	0,04	98,32	C
810727	Abracadura metálica tipo D 1/2", fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	UN	50,50	R\$ 7,88	R\$ 393,00	0,04	98,35	C
902954	Disjuntor termomagnético bipolar 150A, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 362,81	R\$ 362,81	0,03	98,39	C
170800	Condutividade 1/2" em liga de alumínio fundido tipo TL, fornecimento e instalação	SEDEP	Serviço	un	5,00	R\$ 71,24	R\$ 356,30	0,03	99,42	C
SUZ256	Solera em granito extra andorinha, 1 x 15 cm, e 2 cm	ORSE	Serviço	m	2,70	R\$ 128,48	R\$ 347,82	0,03	98,46	C
C2185	Registro de pressão tipo 1/2" fornecimento e instalação	SEIAP	Serviço	UN	2,00	R\$ 167,90	R\$ 335,82	0,03	98,49	C
988828	Luzes de pressão em polipropileno com parafuso Af_18/2024 fix.	ORSE	Serviço	m2	68,81	R\$ 5,13	R\$ 352,86	0,03	98,52	C
C2187	Registro de pressão com conexão cromada 1/2" fornecimento e instalação	SEIAP	Serviço	UN	2,30	R\$ 195,48	R\$ 322,96	0,03	98,56	C
170802	Condutividade 1/2" em liga de alumínio fundido tipo TL, fornecimento e instalação	SEDEP	Serviço	un	5,00	R\$ 59,84	R\$ 299,20	0,03	98,88	C
2888140	Tubo de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 120,84	R\$ 241,60	0,03	98,69	C
981935	Interruptor simples 1 fada 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 25,80	R\$ 251,02	0,02	98,63	C
170915	Condutividade 1/2" em liga de alumínio fundido tipo TL, fornecimento e instalação	SEDEP	Serviço	un	4,00	R\$ 62,01	R\$ 248,04	0,02	98,63	C
880244	Registro de pressão com conexão cromada 1/2" fornecimento e instalação	SEDEP	Material	un	2,00	R\$ 122,16	R\$ 244,32	0,02	98,68	C
988455	Saboneteira Unha Exceção, código 7382, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 59,05	R\$ 236,00	0,02	99,10	C
988828	Rede PVC tipo cego 1" x 1/2", fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 17,22	R\$ 217,78	0,02	99,72	C
C1982	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	SEIAP	Serviço	UN	7,00	R\$ 30,88	R\$ 216,90	0,02	98,74	C
988875	Registro de pressão com conexão cromada 1/2" fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 107,21	R\$ 214,44	0,02	98,76	C
908819	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 28,50	R\$ 211,00	0,02	99,18	C
913457	Terminal de pressão tipo prensa com e parafuso, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 24,41	R\$ 170,87	0,02	98,85	C
982005	Tubo universal 3P-T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 37,61	R\$ 150,44	0,01	99,81	C
C3579	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	SEIAP	Serviço	UN	1,00	R\$ 136,88	R\$ 136,88	0,01	98,82	C
88482	Conector de medição para 2 cabos TEL-500, fornecimento e instalação	ORSE	Material	un	7,80	R\$ 18,96	R\$ 138,55	0,01	99,84	C
988845	Quadro flexível Ø100x150mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 12,55	R\$ 125,50	0,01	99,85	C
988788	Terminal de ventilação série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m	8,84	R\$ 18,88	R\$ 127,00	0,01	98,86	C
9887705	Rede Suca PVC rígida 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 21,72	R\$ 130,30	0,01	99,87	C
908806	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 24,93	R\$ 124,65	0,01	98,89	C
C1041	Manutenção de piso para instalação de esgoto, alvenaria 100x100mm	SEIAP	Serviço	m	8,00	R\$ 18,10	R\$ 144,80	0,01	99,89	C
9828870	Luzes de ferro galvanizado 1/2" fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 47,77	R\$ 95,54	0,01	99,91	C
170912	Condutividade 1/2" em liga de alumínio fundido tipo TL, fornecimento e instalação	SEDEP	Serviço	un	1,00	R\$ 80,23	R\$ 80,23	0,01	99,91	C
90964	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 43,88	R\$ 87,76	0,01	98,92	C
909643	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 25,67	R\$ 77,01	0,01	98,93	C
989205	Luzes de ferro galvanizado 1/2" fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m2	21,80	R\$ 3,41	R\$ 74,68	0,01	98,94	C
912140	Isolador metálico tipo D de 1/2", fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	8,82	R\$ 7,81	R\$ 68,88	0,01	98,94	C
908783	Luminária 100W de suspensão completa, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m	1,00	R\$ 62,14	R\$ 62,14	0,01	98,95	C
912994	Placa de instalação em P.C. isolante, "Borda de emergência"	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 31,02	R\$ 62,04	0,01	98,95	C
9887702	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1/2" para registro, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 14,28	R\$ 57,16	0,01	99,96	C
97538	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	SEIAP	Serviço	UN	2,00	R\$ 27,48	R\$ 54,96	0,01	99,97	C
882625	Luzes de ferro galvanizado 1/2" fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 53,62	R\$ 53,62	0,01	98,97	C
9883965	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1/2" para registro, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 13,62	R\$ 54,50	0,00	98,98	C
988490	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x 1/2" para registro, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	12,30	R\$ 4,34	R\$ 53,38	0,00	98,99	C
9883235	Registro de pressão tipo 1/2" fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 45,32	R\$ 45,32	0,00	99,99	C
812889	Placa de instalação em P.C. isolante, "Borda de emergência"	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 21,82	R\$ 43,64	0,00	98,99	C
982018	Tubo universal 3P-T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 39,81	R\$ 39,81	0,00	98,99	C
C5678	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Ø 25mm (1x2)	SEIAP	Serviço	PAR	18,82	R\$ 2,22	R\$ 41,78	0,00	100,00	C
888325	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1/2" para registro, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 7,21	R\$ 28,84	0,00	100,00	C
C5680	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Ø 25mm (1x1)	SEIAP	Serviço	PAR	2,00	R\$ 2,04	R\$ 5,10	0,00	100,00	C
C5681	Bucha e arruela de aço galvanizado 1/2" fornecimento e instalação	SEIAP	Serviço	PAR	1,00	R\$ 4,35	R\$ 4,35	0,00	100,00	C
91299775	Armadura de concreto reforçada, vigas e pilares, com suporte e placa, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	kg	8,00	R\$ 20,81	R\$ 20,80	0,00	100,00	C
901983	Impermeabilização de superfície com tela bitumínica em fundação 2 demãos	ORSE	Serviço	m2	0,00	R\$ 182,58	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
C5689	Bucha PVC de vedação soldável Ø 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	SEIAP	Serviço	UN	0,00	R\$ 18,28	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9828870	Canais de passagem Ø 40x40 em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	0,00	R\$ 18,43	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
C2185	Tubo P.C. soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	SEIAP	Serviço	M	0,00	R\$ 8,02	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9883965	Junto PVC ØP soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	0,00	R\$ 17,94	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
988425	Junto PVC ØP soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	0,00	R\$ 19,48	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
988445	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m	0,00	R\$ 5,08	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
988345	Junto PVC ØP Ø 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	0,00	R\$ 65,11	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
98834	Fundo de madeira em telas para fundações, com reaparelhamento	SEIAP	Serviço	M2	0,00	R\$ 120,12	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
C5679	ALU-RELAÇÃO DE TUBO CERRADO FURADO (verba) com CARGA MÁXIMA MISTO DE CALHONATUA ESPUMADA (1,2)	SEIAP	Serviço	M2	0,00	R\$ 81,13	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
988780	Curva curta P.C. Ø 40x40mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	0,00	R\$ 16,48	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJAT. PROF. ATE 1,50m	SEIAP	Serviço	M2	0,00	R\$ 63,02	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
92289	Enchimento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos tipo 14 (cimento e areia)	SEIAP	Serviço	M	0,00	R\$ 17,52	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9883915	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	0,00	R\$ 17,94	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
988425	Luzes de ferro galvanizado 40mm x 12mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	0,00	R\$ 16,51	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
97882	Chapisco em base com argamassa tipo 1-4 (cimento e areia)	SEIAP	Serviço	M2	0,00	R\$ 10,27	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
901981	Regulagem e compensação do nível de água	ORSE	Serviço	m2	0,00	R\$ 7,67	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9887805	Junto PVC ØP Ø 40mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	0,00	R\$ 13,17	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9884885	Junto PVC ØP Ø 25mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	0,00	R\$ 11,29	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEIAP	Serviço	M2	0,00	R\$ 8,21	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
C5628	ATERRO DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEIAP	Serviço	M3	0,00	R\$ 134,58	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9883245	Luzes de ferro galvanizado em base com areia, Af_23/2024	ORSE	Serviço	m2	0,00	R\$ 4,25	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9884475	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m	0,00	R\$ 13,68	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9887445	Junto PVC ØP Ø 100mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	0,00	R\$ 34,58	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
901983	Luzes de ferro galvanizado para piso de madeira, 18x18cm, 1/2" Ø, enchimento em EPS 180cm, inclusive enchimento em madeira e capotamento 4cm.	ORSE	Serviço	M2	0,00	R\$ 12,00	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
194821	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA BLOCO, 10x14 BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM Af_21/2024	SEIAP	Serviço	PSI	0,00	R\$ 12,08	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
C5696	Rebater aplicado de vala com material de obra	SEIAP	Serviço	M3	0,00	R\$ 63,20	R\$ 0,00	0,00	100,00	C

92769	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	SEIAPR	Serviço	RS		0,00	R\$ 14,77	R\$ 1,00	0,00	100,00	C
983719	União isolável Ø 20mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,02	R\$ 10,16	R\$ 0,20	0,00	100,00	C
989276	Junção PVC esgoto 40mm x 40mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,02	R\$ 24,44	R\$ 0,20	0,00	100,00	C
981912	União isolável com raiz 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,00	R\$ 12,46	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
92797	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	SEIAPR	Serviço	KG		0,03	R\$ 12,38	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
104916	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA - VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM_AF_01/2024	SEIAPR	Serviço	KG		0,07	R\$ 22,02	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
104918	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA - VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM_AF_01/2024	SEIAPR	Serviço	KG		0,00	R\$ 10,23	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
95642	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PESADA 5x17 MM - UTILIZAÇÕES_AF_01/2024	SEIAPR	Serviço	M2		0,00	R\$ 140,00	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
988629	Caixa total PVC 400 Ø 150mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,00	R\$ 16,45	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9816549	Elétrico P.C. flexível corrugado referenciado Ø 20mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m		0,20	R\$ 11,57	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
984486	Tubo PVC, subido Ø 40mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m		0,03	R\$ 20,82	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
981902	Junção PVC de redução 90º isolável 20mm x 20mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,00	R\$ 53,81	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
989265	Tubo PVC de redução isolável 20mm x 40mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,00	R\$ 37,61	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
987719	Tubo de PVC Sane Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m		0,02	R\$ 27,34	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9883869	União isolável Ø 20mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,00	R\$ 12,17	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9886105	Leito de concreto magro, aplicado em blocos de concreto ou sapatas - AF_01/2024	ORSE	Serviço	m3		0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
C2360	Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m²)	GEFRA	Serviço	M		0,00	R\$ 88,61	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9886959	União redução isolável 10mm x 40mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,00	R\$ 25,64	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
95000	Ferra e travessa pranchada 10 x 104 Pa, seção 10x15cm	SEIAPR	Serviço	KG		0,00	R\$ 16,68	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
C9496	Bucha PVC de redução isolável bucha 40mm x 20mm, fornecimento e instalação	SEIAPR	Serviço	un		0,03	R\$ 15,32	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
989726	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,00	R\$ 63,88	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9879890	Caixa de passagem de ferro galvanizado 400, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,00	R\$ 21,99	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
104929	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_01/2024	SEIAPR	Serviço	KG		0,00	R\$ 13,69	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9953726	Junção PVC 90º isolável com bucha de bucha 40mm x 1/2" fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,00	R\$ 16,54	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
989220	Tubo PVC de redução isolável 20mm x 20mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,00	R\$ 11,69	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
989909	Abreço compactado manualmente sob arborizadas	ORSE	Serviço	m3		0,00	R\$ 32,63	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9897249	Junção PVC 90º com anel 40mm x 1/2" fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,00	R\$ 11,89	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9897149	Tubo de PVC Sane Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m		0,00	R\$ 47,91	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9816736	Elétrico P.C. rígido nacional Ø 40mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m		0,00	R\$ 38,84	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9892749	Junção PVC de redução 90º isolável com bucha de bucha 20mm x 1/2", fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,00	R\$ 16,54	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9893949	União isolável Ø 20mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		0,00	R\$ 44,51	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9897126	Tubo de PVC Sane Normal Ø 60mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m		0,00	R\$ 34,44	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
104919	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA - VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM_AF_01/2024	SEIAPR	Serviço	KG		0,00	R\$ 16,10	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9818996	Elétrico P.C. flexível corrugado referenciado Ø 20mm, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m		0,00	R\$ 16,05	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
92764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,5 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	SEIAPR	Serviço	KG		0,00	R\$ 10,93	R\$ 0,00	0,00	100,00	C
9896145	Leito de concreto não-estrutural, espessura 5cm	ORSE	Serviço	m3		0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 0,00	0,00	100,00	C

Documento assinado digitalmente
gov.br LUCAS EMANUEL COSTA DE MORAIS
Data: 07/05/2026 16:16:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LUCAS EMANUEL COSTA DE MORAIS
CREA-PA 151835719-9