



PROPOSTA DE PREÇOS

A

Agente de contratação

Prefeitura Municipal de Jaguaruana - Ceará

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELÉTRÔNICA Nº 90030/2024-CP - FME

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS MUNICÍPIO DE JAGUARUANA /CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 90030/2024-CP-FME, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 510.490,94 (Quinhentos e Dez Mil, Quatrocentos e Noventa Reais e Noventa e Quatro Centavos).**

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta), dias contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

DECLARO, sob as penas lei, que na proposta está incluso todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto.

DECLARO, sob as penas lei, que a proposta de preços compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

1 – O prazo de validade desta proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

2 – Declaramos expressamente que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução dos serviços, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, treinamento, lucro, transporte e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

3 – Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta licitação, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciados dentro do prazo de 05 (cinco) dias, contados a partir da data da ordem de serviço.

4 – Declaramos que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as



exigências para o fornecimento do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

5 – Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

6 – Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

PROPONENTE: LVL SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº: : 01.560.223/0001-76

ENDEREÇO: Rua Joaquim Sá, Nº 435, Sala –A, Dionísio Torres, na cidade de Fortaleza(CE)

TELEFONE: (85) 99622-3437

E-MAIL: lvlservicos001@gmail.com

Fortaleza (CE), 03 de setembro 2024

LVL SERVICOS Assinado de forma digital
LTDA:0156023000176 por LVL SERVICOS
23000176 LTDA:0156023000176
Dados: 2024.09.04
14:05:51 -03'00'



Documento assinado digitalmente
ANA RAFAELA SOUZA SANTOS
Data: 04/09/2024 09:26:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LVL SERVIÇOS LTDA
Célia Verônica Monteiro Martins
Proprietária
CPF: 543.872.803-87

Ana Rafaela Souza Santos
Engenheira Civil
CREA: 0616757492
CPF: 054.075.853-16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS
LOCAL: AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA: 21/08/2024
VERSÃO: 2024/01
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2024/01 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA:

BDI: 28,82%
HORA: 112,54%
MES: 70,11%
SEINFRA: 84,44%
SINAPI: 85,09%
PRÓPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF- 03/2023 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 294,54	R\$ 379,43	R\$ 1.767,24	R\$ 2.276,58
2 SUPERESTRUTURA									
2.1 VIGAS									
2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	18,77	R\$ 116,78	R\$ 150,44	R\$ 2.191,96	R\$ 2.823,76
2.1.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,49	R\$ 503,50	R\$ 648,61	R\$ 1.253,72	R\$ 1.615,04
2.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,43	R\$ 11,42	R\$ 14,71	R\$ 621,59	R\$ 800,67
2.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	121,81	R\$ 11,30	R\$ 14,56	R\$ 1.376,45	R\$ 1.773,55
3 PAREDES E PAINÉIS									
3.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X60CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF- 05/2020	SINAPI	M2	6,00	R\$ 215,51	R\$ 277,62	R\$ 1.293,06	R\$ 1.665,72
3.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	148,10	R\$ 171,22	R\$ 220,57	R\$ 25.357,68	R\$ 32.686,42
4 ESQUADRIAS									
4.1	COM-98701938	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 1.047,41	R\$ 1.349,27	R\$ 2.094,82	R\$ 2.698,54
4.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 989,92	R\$ 1.275,21	R\$ 989,92	R\$ 1.275,21
4.3	S09692	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	4,00	R\$ 1.132,34	R\$ 1.458,68	R\$ 4.526,36	R\$ 5.834,72
4.4	S13034	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, (0,80 x 1,80 a 2,10 m), revestida c/órmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00	R\$ 834,98	R\$ 1.075,62	R\$ 1.669,96	R\$ 2.151,24
5 REVESTIMENTOS									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,43	R\$ 7,01	R\$ 9,03	R\$ 381,55	R\$ 491,50
5.2	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	54,43	R\$ 33,40	R\$ 43,03	R\$ 1.817,96	R\$ 2.342,12
5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PÉI-5/PÉI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	328,00	R\$ 100,51	R\$ 129,48	R\$ 32.967,28	R\$ 42.469,44
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	R\$ 82,36	R\$ 106,10	R\$ 6.679,40	R\$ 8.604,71
6 PISOS									
6.1	S04295	Piso cimentado desmolidado traço 1:5, e = 5 cm	ORSE	m2	195,40	R\$ 39,06	R\$ 50,32	R\$ 7.632,32	R\$ 9.832,53
6.2	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	627,05	R\$ 23,06	R\$ 29,71	R\$ 14.459,77	R\$ 18.629,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS

LOCAL: AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA: 21/08/2024 BDI: 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,50	R\$ 97,47	R\$ 125,56	R\$ 6.091,88	R\$ 7.847,50
6.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	633,20	R\$ 59,01	R\$ 76,02	R\$ 37.365,13	R\$ 48.135,86
7		PINTURA						R\$ 97.421,45	R\$ 125.496,89
7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R\$ 3,55	R\$ 4,57	R\$ 3.007,56	R\$ 3.871,70
7.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	R\$ 32,20	R\$ 41,48	R\$ 11.592,00	R\$ 14.932,80
7.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	SINAPI	M2	88,60	R\$ 14,42	R\$ 18,58	R\$ 1.277,61	R\$ 1.646,19
7.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	R\$ 10,72	R\$ 13,81	R\$ 11.942,08	R\$ 15.384,34
7.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	R\$ 11,16	R\$ 14,38	R\$ 12.432,24	R\$ 16.019,32
7.6	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	847,20	R\$ 20,20	R\$ 26,02	R\$ 17.113,44	R\$ 22.044,14
7.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	R\$ 60,97	R\$ 78,54	R\$ 29.265,60	R\$ 37.689,20
7.8	COMP-95113129	PINTURA LÁTEX 02 DEMÃOS, INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)	PRÓPRIA	M2	476,00	R\$ 22,67	R\$ 29,20	R\$ 10.790,92	R\$ 13.899,20
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 11.267,56	R\$ 14.514,75
8.1	S01036	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	ORSE	un	4,00	R\$ 7,97	R\$ 10,27	R\$ 31,88	R\$ 41,08
8.2	S01037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	ORSE	un	12,00	R\$ 8,10	R\$ 10,43	R\$ 97,20	R\$ 125,16
8.3	S01038	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	ORSE	un	4,00	R\$ 9,10	R\$ 11,72	R\$ 36,40	R\$ 46,88
8.4	S01042	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	ORSE	un	4,00	R\$ 15,79	R\$ 20,34	R\$ 63,16	R\$ 81,36
8.5	00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,52	R\$ 4,53	R\$ 7,04	R\$ 9,06
8.6	00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,51	R\$ 4,52	R\$ 7,02	R\$ 9,04
8.7	00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.639,70	R\$ 2.112,26	R\$ 1.639,70	R\$ 2.112,26
8.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,28	R\$ 13,24	R\$ 102,80	R\$ 132,40
8.9	00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,86	R\$ 15,28	R\$ 35,58	R\$ 45,84
8.10	00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,24	R\$ 32,51	R\$ 50,48	R\$ 65,02
8.11	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 4,61	R\$ 5,94	R\$ 50,71	R\$ 65,34
8.12	88492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,22	R\$ 9,30	R\$ 43,32	R\$ 55,80
8.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,54	R\$ 16,15	R\$ 100,32	R\$ 129,20
8.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,59	R\$ 14,83	R\$ 23,18	R\$ 29,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS

LOCAL: AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA: 21/08/2024 BDI: 28,82%

VERSIÃO: 2024/01

ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO 70,11%

SEINFRA: 2024/01 COM DESONERAÇÃO 84,44%

SINAPI: 85,06% 47,87%

PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.15	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,38	R\$ 12,08	R\$ 37,52	R\$ 48,32
8.16	C1586	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 16,57	R\$ 21,35	R\$ 265,12	R\$ 341,60
8.17	89562	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,18	R\$ 11,83	R\$ 36,72	R\$ 47,32
8.18	89579	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,40	R\$ 13,40	R\$ 20,80	R\$ 26,80
8.19	89542	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,77	R\$ 31,91	R\$ 99,08	R\$ 127,64
8.20	00003906	LUA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1,46	R\$ 1,88	R\$ 11,68	R\$ 15,04
8.21	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 122,12	R\$ 157,31	R\$ 244,24	R\$ 314,62
8.22	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 180,18	R\$ 232,11	R\$ 360,36	R\$ 464,22
8.23	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 95,10	R\$ 122,51	R\$ 190,20	R\$ 245,02
8.24	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,24	R\$ 134,28	R\$ 208,48	R\$ 268,56
8.25	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 99,72	R\$ 128,46	R\$ 797,76	R\$ 1.027,68
8.26	00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1,15	R\$ 1,48	R\$ 5,75	R\$ 7,40
8.27	00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 8,87	R\$ 11,43	R\$ 70,96	R\$ 91,44
8.28	00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,28	R\$ 11,95	R\$ 37,12	R\$ 47,80
8.29	103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,97	R\$ 29,59	R\$ 91,88	R\$ 118,36
8.30	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,91	R\$ 34,67	R\$ 53,82	R\$ 69,34
8.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 61,74	R\$ 79,53	R\$ 493,92	R\$ 636,24
8.32	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 33,49	R\$ 43,14	R\$ 33,49	R\$ 43,14
8.33	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	27,00	R\$ 17,94	R\$ 23,11	R\$ 484,38	R\$ 623,97
8.34	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	38,00	R\$ 11,07	R\$ 14,26	R\$ 420,66	R\$ 541,88
8.35	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	28,00	R\$ 28,72	R\$ 37,00	R\$ 804,16	R\$ 1.036,00
8.36	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	14,00	R\$ 23,87	R\$ 30,75	R\$ 334,18	R\$ 430,50
8.37	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	36,00	R\$ 17,05	R\$ 21,96	R\$ 613,80	R\$ 790,56
8.38	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,80	R\$ 13,91	R\$ 64,80	R\$ 83,46
8.39	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,50	R\$ 41,87	R\$ 65,00	R\$ 83,74
8.40	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 757,34	R\$ 975,61	R\$ 1.514,68	R\$ 1.951,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS

LOCAL: AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA: 21/08/2024 BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.41	00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 202,70	R\$ 261,12	R\$ 810,80	R\$ 1.044,48
8.42	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 37,71	R\$ 48,58	R\$ 226,26	R\$ 291,48
8.43	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	44,00	R\$ 6,73	R\$ 8,67	R\$ 296,12	R\$ 381,48
8.44	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 32,39	R\$ 41,72	R\$ 285,03	R\$ 367,14
9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 4.287,01	R\$ 5.522,59
9.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,14	R\$ 14,35	R\$ 55,70	R\$ 71,75
9.2	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 52,62	R\$ 67,79	R\$ 315,72	R\$ 406,74
9.3	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 59,54	R\$ 76,70	R\$ 238,16	R\$ 306,80
9.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,51	R\$ 14,83	R\$ 161,14	R\$ 207,62
9.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,06	R\$ 11,67	R\$ 27,18	R\$ 35,01
9.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,20	R\$ 19,58	R\$ 91,20	R\$ 117,48
9.7	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,86	R\$ 35,89	R\$ 195,02	R\$ 251,23
9.8	S01671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	10,00	R\$ 9,10	R\$ 11,72	R\$ 91,00	R\$ 117,20
9.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 49,39	R\$ 63,62	R\$ 246,95	R\$ 318,10
9.10	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,10	R\$ 22,03	R\$ 102,60	R\$ 132,18
9.11	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 25,66	R\$ 33,06	R\$ 205,28	R\$ 264,48
9.12	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 12,63	R\$ 16,27	R\$ 113,67	R\$ 146,43
9.13	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,55	R\$ 20,03	R\$ 15,55	R\$ 20,03
9.14	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,00	R\$ 23,39	R\$ 30,13	R\$ 70,17	R\$ 90,39
9.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 39,83	R\$ 51,31	R\$ 1.394,05	R\$ 1.795,95
9.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 16,98	R\$ 21,87	R\$ 339,60	R\$ 437,40
9.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	R\$ 23,42	R\$ 30,17	R\$ 398,14	R\$ 512,99
9.18	00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	9,00	R\$ 8,00	R\$ 10,40	R\$ 72,63	R\$ 93,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS
 LOCAL: AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA: 21/08/2024 BDI: 28,82%
 FONTE VERBAO HORA MES
 ORSE 2024/01 112,54% 70,11%
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,87%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.19	C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 10,55	R\$ 13,59	R\$ 94,95	R\$ 122,31
9.20	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 32,39	R\$ 41,72	R\$ 58,30	R\$ 75,10
10		DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 26.747,08	R\$ 34.455,80
10.1	00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	72,00	R\$ 37,89	R\$ 48,81	R\$ 2.728,08	R\$ 3.514,32
10.2	89580	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 61,87	R\$ 79,70	R\$ 1.237,40	R\$ 1.594,00
10.3	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 119,42	R\$ 153,84	R\$ 477,68	R\$ 615,36
10.4	S07752	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	ORSE	un	4,00	R\$ 73,74	R\$ 94,99	R\$ 294,96	R\$ 379,96
10.5	S04421	Canaléia de concreto / lampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00	R\$ 305,68	R\$ 393,78	R\$ 22.008,96	R\$ 28.352,16
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110/220						R\$ 42.839,06	R\$ 55.183,68
11.1	00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,54	R\$ 17,44	R\$ 67,70	R\$ 87,20
11.2	00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,75	R\$ 15,14	R\$ 58,75	R\$ 75,70
11.3	00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,54	R\$ 17,44	R\$ 54,16	R\$ 69,76
11.4	00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,88	R\$ 23,03	R\$ 17,88	R\$ 23,03
11.5	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	190,00	R\$ 3,62	R\$ 4,66	R\$ 687,90	R\$ 885,40
11.6	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	820,00	R\$ 5,97	R\$ 7,69	R\$ 4.895,40	R\$ 6.305,80
11.7	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	14,00	R\$ 20,14	R\$ 25,94	R\$ 281,96	R\$ 363,16
11.8	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	41,00	R\$ 31,65	R\$ 40,77	R\$ 1.297,65	R\$ 1.671,57
11.9	00007528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,17	R\$ 11,81	R\$ 18,34	R\$ 23,62
11.10	S00780	Tomada 2p+1, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	ORSE	un	1,00	R\$ 77,38	R\$ 99,68	R\$ 77,38	R\$ 99,68
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 16,56	R\$ 21,33	R\$ 115,92	R\$ 149,31
11.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,74	R\$ 29,29	R\$ 113,70	R\$ 146,45
11.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,74	R\$ 29,29	R\$ 113,70	R\$ 146,45
11.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,74	R\$ 29,29	R\$ 181,92	R\$ 234,32
11.15	00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 318,04	R\$ 409,70	R\$ 636,08	R\$ 819,40
11.16	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 291,62	R\$ 375,66	R\$ 291,62	R\$ 375,66
11.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 255,76	R\$ 329,47	R\$ 255,76	R\$ 329,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS
 LOCAL: AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA: 21/08/2024 BDI: 28,82%
 FONTE: VERBÃO 2024/01 HORA 70,11% MES
 ORSE 112,54% 84,44% 47,48%
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%
 SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%
 PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.18	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 735,89	R\$ 947,97	R\$ 735,89	R\$ 947,97
11.19	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 514,63	R\$ 662,95	R\$ 514,63	R\$ 662,95
11.20	S09973	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	86,00	R\$ 107,51	R\$ 138,49	R\$ 9.245,86	R\$ 11.910,14
11.21	S11773	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	ORSE	un	17,00	R\$ 126,46	R\$ 162,91	R\$ 2.149,82	R\$ 2.769,47
11.22	S09199	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	ORSE	un	34,00	R\$ 191,84	R\$ 247,13	R\$ 6.522,56	R\$ 8.402,42
11.23	S00561	Luminária calha sobrepor p/ lamp. fluorescente 2x40w, completa, incl. reator eletrônico e lâmpadas - Rev. 01	ORSE	un	6,00	R\$ 123,91	R\$ 158,33	R\$ 737,46	R\$ 949,98
11.24	S00570	Luminária calha sobrepor p/ lamp. fluorescente 1x40w, completa, incl. reator convencional e lâmpada - Rev. 01	ORSE	un	1,00	R\$ 113,97	R\$ 146,82	R\$ 113,97	R\$ 146,82
11.25	I13793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	15,00	R\$ 910,21	R\$ 1.172,53	R\$ 13.653,15	R\$ 17.587,95
12		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 2.927,59	R\$ 3.642,51
12.1	S12915	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	ORSE	un	5,00	R\$ 93,41	R\$ 120,33	R\$ 467,05	R\$ 601,65
12.2	104750	CONNECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 14,14	R\$ 18,22	R\$ 169,68	R\$ 218,64
12.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	SEINFRA	M	24,00	R\$ 57,59	R\$ 74,19	R\$ 1.382,16	R\$ 1.780,56
12.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 71,90	R\$ 92,62	R\$ 359,50	R\$ 463,10
12.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 21,25	R\$ 27,37	R\$ 382,50	R\$ 492,66
12.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,34	R\$ 17,18	R\$ 66,70	R\$ 85,90
13		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 60.346,07	R\$ 77.739,95
13.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	147,00	R\$ 159,61	R\$ 205,61	R\$ 23.462,67	R\$ 30.224,67
13.2	S12954	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abriç. de 0,90 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	ORSE	un	4,00	R\$ 1.377,87	R\$ 1.774,97	R\$ 5.511,48	R\$ 7.099,88
13.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 389,07	R\$ 501,20	R\$ 933,77	R\$ 1.202,88
13.4	COMP-13339841	BANCO DE CONCRETO POLIDO (2,40 X 45 X45CM) SEM ARESTAS (UN)	PRÓPRIA	M2	2,00	R\$ 283,43	R\$ 365,11	R\$ 566,86	R\$ 730,22
13.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC/S	SEINFRA	M	2,80	R\$ 185,12	R\$ 238,47	R\$ 518,34	R\$ 667,72
13.6	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 777,18	R\$ 1.001,16	R\$ 6.217,44	R\$ 8.009,28
13.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 496,11	R\$ 639,09	R\$ 2.232,50	R\$ 2.875,91
13.8	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 12.751,11	R\$ 16.425,98	R\$ 12.751,11	R\$ 16.425,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS

DATA: 21/08/2024 BDI: 28,82%

VERSÃO: 2024/01

ORSE: 112,54% HORA: 70,11% MES: 70,11%

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%

SINAPI: 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

PRÓPRIA: 0,00%

PRÓPRIA: 0,00%

DESCRİÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS

LOCAL: AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.9	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3.00 X 2.00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.207,77	R\$ 5.420,45	R\$ 4.207,77	R\$ 5.420,45
13.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.554,49	R\$ 3.290,69	R\$ 2.554,49	R\$ 3.290,69
13.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,90	R\$ 90,00	R\$ 115,94	R\$ 261,00	R\$ 336,23
13.12	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	861,56	R\$ 1,31	R\$ 1,128,64	R\$ 1.128,64	R\$ 1.456,04
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 114.214,07	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 396.276,87	
						VALOR TOTAL:		R\$ 510.490,94	

Quinhentos e Dez Mil Quatrocentos e Noventa reais e Noventa e Quatro centavos




Documento assinado digitalmente
 ANA RAFAELA SOUZA SANTOS
 Data: 04/09/2024 09:28:13-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

LVL SERVICOS
 LTDA:0156022
 3000176

Assinado de forma digital
 por LVL SERVICOS
 LTDA:01560223000176
 Dados: 2024.09.04
 14:12:31 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024 BDI : 28,82%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/01</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/01	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.276,58	0,45%
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 7.013,02	1,37%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 34.332,14	6,73%
4	ESQUADRIAS	R\$ 11.959,71	2,34%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 53.907,77	10,56%
6	PISOS	R\$ 84.445,55	16,54%
7	PINTURA	R\$ 125.496,89	24,58%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 14.514,75	2,84%
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 5.522,59	1,08%
10	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 34.455,80	6,75%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110/220	R\$ 55.183,68	10,81%
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 3.642,51	0,71%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 77.739,95	15,23%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 114.214,07 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 396.276,87

VALOR TOTAL: R\$ 510.490,94

Quinhentos e Dez Mil Quatrocentos e Noventa reais e Noventa e Quatro centavos

LVL SERVICOS Assinado de forma digital
 LTDA:015602 por LVL SERVICOS
 23000176 LTDA:01560223000176
 Dados: 2024.09.04
 14:14:24 -03'00'



Documento assinado digitalmente
 ANA RAFAELA SOUZA SANTOS
 Data: 04/09/2024 09:30:40-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 236,25	R\$ 236,25
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,88	R\$ 0,30
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,40	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,11	R\$ 16,39
TOTAL Material:						R\$ 253,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 23,85	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,30	R\$ 21,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,88	R\$ 10,94
TOTAL Serviço:						R\$ 10,94

VALOR: R\$ 294,54

2.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 65,8100	R\$ 17,1106
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,2100	R\$ 18,2520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,4200	R\$ 3,3550
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,7200	R\$ 8,7516
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,0700	R\$ 14,1219
TOTAL Material:						R\$ 61,5911

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27575000	R\$ 19,1000	R\$ 24,3668
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27575000	R\$ 24,1600	R\$ 30,8221
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,1889
VALOR:						R\$ 116,78

2.1.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,0100	R\$ 17,1431
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,1431

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 78,9800	R\$ 68,4678
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 94,9700	R\$ 59,5462
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 233,8300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54% 70,11%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 94,9700	R\$ 19,8487
					TOTAL Material:	R\$ 381,6927

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,67000000	R\$ 18,4600	R\$ 104,6682
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 104,6682

VALOR: R\$ 503,50

2.1.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1700	R\$ 8,2455
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,6200	R\$ 0,3124
					TOTAL Material:	R\$ 8,5579

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06615000	R\$ 19,1000	R\$ 1,2635
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06615000	R\$ 24,1600	R\$ 1,5982
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8617

VALOR: R\$ 11,42

2.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,7100	R\$ 7,7165
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,6200	R\$ 0,3124
					TOTAL Material:	R\$ 8,0289

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560000	R\$ 19,1000	R\$ 1,4440
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8265
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2705

VALOR: R\$ 11,30

3.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 35,59	R\$ 140,58
					TOTAL Material:	R\$ 140,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 24,16	R\$ 49,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 19,30	R\$ 19,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 69,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 545,07	R\$ 5,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 5,45
----------------	----------

VALOR:	R\$ 215,51
--------	------------

3.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 20,9500	R\$ 104,7500
TOTAL Material:					R\$ 104,7500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77660000	R\$ 24,1600	R\$ 42,9227
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99225000	R\$ 18,4600	R\$ 18,3169
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,2396	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 987,7400	R\$ 5,2350
TOTAL Serviço:					R\$ 5,2350	

VALOR:	R\$ 171,22
--------	------------

4.1. COM-98701938 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-19561936	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 452,66	R\$ 452,66
TOTAL Material:					R\$ 452,66	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,40000000	R\$ 9,49	R\$ 98,70
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 343,55	R\$ 343,55
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,50	R\$ 152,50
TOTAL Serviço:					R\$ 594,75	

VALOR:	R\$ 1.047,41
--------	--------------

4.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 9,49	R\$ 96,79
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 343,55	R\$ 343,55
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,50	R\$ 152,50

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,08	R\$ 397,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 989,92
					VALOR:	R\$ 989,92

4.3. S09692 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	R\$ 3,72	R\$ 13,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	R\$ 3,83	R\$ 14,36
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 28,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 89,84	R\$ 89,84
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 282,56	R\$ 565,12
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	1,00000000	R\$ 112,46	R\$ 112,46
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 12,76	R\$ 25,52
I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	1,00000000	R\$ 198,19	R\$ 198,19
					TOTAL Material:	R\$ 991,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,54375000	R\$ 18,21	R\$ 64,53
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,54375000	R\$ 13,65	R\$ 48,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 112,90
					VALOR:	R\$ 1.132,34

4.4. S13034 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R\$ 3,72	R\$ 22,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 22,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	m2	3,36000000	R\$ 81,76	R\$ 274,71
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,67000000	R\$ 73,62	R\$ 49,33
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 206,81	R\$ 206,81
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 16,10	R\$ 0,32
					TOTAL Material:	R\$ 531,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	5,81175000	R\$ 18,21	R\$ 105,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 105,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R\$ 32,47	R\$ 97,41
S100705S Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R\$ 77,69	R\$ 77,69
TOTAL Serviço:					R\$ 175,10
VALOR:					R\$ 834,98

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 78,9800	R\$ 0,4818
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6281
TOTAL Material:					R\$ 2,1099
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09450000	R\$ 24,1600	R\$ 2,2831
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14175000	R\$ 18,4600	R\$ 2,6167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8998
VALOR:					R\$ 7,01

5.2. C2108 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 24,0100	R\$ 0,0864
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0864
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 12,6500
TOTAL Material:					R\$ 12,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47250000	R\$ 24,1600	R\$ 11,4156
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50085000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2457
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6613
VALOR:					R\$ 33,40

5.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,5200	R\$ 26,9720
TOTAL Material:					R\$ 26,9720
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,32300000	R\$ 24,1600	R\$ 31,9637
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32300000	R\$ 18,4600	R\$ 24,4226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3863
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 857,7600	R\$ 17,1552



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço: R\$ 17,1552

VALOR: R\$ 100,51

5.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 9,1600
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,1800	R\$ 44,1980
TOTAL Material:					R\$ 53,3580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68040000	R\$ 24,1600	R\$ 16,4385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68040000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5602
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,9987

VALOR: R\$ 82,36

6.1. S04295 Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	R\$ 3,73	R\$ 3,36
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,85050000	R\$ 18,21	R\$ 15,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 404,19	R\$ 20,21
TOTAL Serviço:					R\$ 20,21

VALOR: R\$ 39,06

6.2. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 73,9800	R\$ 18,4950
TOTAL Material:					R\$ 18,4950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18900000	R\$ 24,1600	R\$ 4,5662
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5662

VALOR: R\$ 23,06

6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 18,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,9900	R\$ 54,9890
					TOTAL Material:	R\$ 73,3090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56700000	R\$ 24,1600	R\$ 13,6987
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56700000	R\$ 18,4600	R\$ 10,4668
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1655

VALOR: R\$ 97,47

6.4. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,4000	R\$ 0,8400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 18,9000	R\$ 5,6700
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,9500	R\$ 2,3700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,5360
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 22,4700	R\$ 3,3705
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 42,6300	R\$ 4,2630
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 43,3800	R\$ 2,1690
					TOTAL Material:	R\$ 18,3785

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,70875000	R\$ 19,1000	R\$ 13,5371
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,08675000	R\$ 24,1600	R\$ 26,2559
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,7930
					VALOR:	R\$ 59,01

7.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 8,55	R\$ 1,42
					TOTAL Material:	R\$ 1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 19,30	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,13
					VALOR:	R\$ 3,55

7.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 11,5500	R\$ 0,3465
					TOTAL Material:	R\$ 0,3465

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47250000	R\$ 19,1000	R\$ 9,0248
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,94500000	R\$ 24,1600	R\$ 22,8312
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,8560
					VALOR:	R\$ 32,20

7.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,70	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,08	R\$ 2,78
					TOTAL Material:	R\$ 2,83


Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 25,68	R\$ 9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 19,30	R\$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,59
					VALOR:	R\$ 14,42

7.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 19,1700	R\$ 0,6326
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 30,1300	R\$ 5,3029
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,0200	R\$ 0,5555
					TOTAL Material:	R\$ 6,4910

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06615000	R\$ 19,1000	R\$ 1,2635
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12285000	R\$ 24,1600	R\$ 2,9681
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2316
					VALOR:	R\$ 10,72

7.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,0200	R\$ 0,5555
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 50,1100	R\$ 6,6145
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 43,7100	R\$ 1,4424
					TOTAL Material:	R\$ 8,6124

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03780000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7220
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07560000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8265
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5485
					VALOR:	R\$ 11,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

7.6. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11500000	R\$ 40,25	R\$ 4,62
TOTAL Material:					R\$ 4,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60690000	R\$ 25,68	R\$ 15,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,58

VALOR: R\$ 20,20

7.7. 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\$ 46,03	R\$ 2,94
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,12	R\$ 0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 117,22	R\$ 23,63
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 77,85	R\$ 25,06
TOTAL Material:					R\$ 51,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 25,68	R\$ 7,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 19,30	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,27

VALOR: R\$ 60,97

7.8. COMP-95113129 PINTURA LATÉX 02 DEMÃOS, INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2) (M2)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
TOTAL Serviço:					R\$ 22,67

VALOR: R\$ 22,67

8.1. S01036 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,76	R\$ 0,68
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,83	R\$ 0,69
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00107S Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 68,43	R\$ 0,34
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 65,90	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 1,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,17010000	R\$ 18,21	R\$ 3,10
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17010000	R\$ 13,65	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,42
VALOR:						R\$ 7,97

8.2. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,76	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,83	R\$ 0,69
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,37

Material		FONTE	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\$ 0,77	R\$ 0,77
I0013B	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 68,43	R\$ 0,41
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 65,90	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 1,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,17010000	R\$ 18,21	R\$ 3,10
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17010000	R\$ 13,65	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,42
VALOR:						R\$ 8,10

8.3. S01038 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1" (un)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,76	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,83	R\$ 0,69
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,37

Material		FONTE	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\$ 1,56	R\$ 1,56
I0013B	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 68,43	R\$ 0,55
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 65,90	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 2,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,17010000	R\$ 18,21	R\$ 3,10
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17010000	R\$ 13,65	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,42
VALOR:						R\$ 9,10

8.4. S01042 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,76	R\$ 1,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,83	R\$ 1,07
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00112S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 68,43	R\$ 0,96
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 65,96	R\$ 0,40
					TOTAL Material:	R\$ 5,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,26460000	R\$ 18,21	R\$ 4,82
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,26460000	R\$ 13,65	R\$ 3,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,43
					VALOR:	R\$ 15,79


8.5. 00000819 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
					TOTAL Material:	R\$ 3,52
					VALOR:	R\$ 3,52

8.6. 00000834 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,51	R\$ 3,51
					TOTAL Material:	R\$ 3,51
					VALOR:	R\$ 3,51

8.7. 00043978 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.639,70	R\$ 1.639,70
					TOTAL Material:	R\$ 1.639,70
					VALOR:	R\$ 1.639,70

8.8. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,72	R\$ 5,72
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,78	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 5,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,41	R\$ 3,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024		BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/01</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																								

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 19,30	R\$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,49
					VALOR:	R\$ 10,28

8.9. 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
TOTAL Material:					R\$ 11,86
VALOR:					R\$ 11,86

8.10. 00000099 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,24	R\$ 25,24
TOTAL Material:					R\$ 25,24
VALOR:					R\$ 25,24

8.11. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 54,46	R\$ 0,38
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,74	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,70	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 19,64	R\$ 1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 23,41	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,03
VALOR:					R\$ 4,61

8.12. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 54,46	R\$ 0,51
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,74	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,70	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 3,53

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 19,64	R\$ 1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 23,41	R\$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,69
					VALOR:	R\$ 7,22

8.13. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 54,46	R\$ 0,89
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,81	R\$ 4,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,74	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 61,70	R\$ 1,35
					TOTAL Material:	R\$ 7,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 19,64	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 23,41	R\$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,46
					VALOR:	R\$ 12,54

8.14. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 54,46	R\$ 0,32
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,74	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,70	R\$ 0,43
					TOTAL Material:	R\$ 5,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 19,64	R\$ 2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 23,41	R\$ 3,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,64
					VALOR:	R\$ 11,59

8.15. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 54,46	R\$ 0,44
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,74	R\$ 0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 61,70	R\$ 0,58
					TOTAL Material:	R\$ 6,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	R\$ 19,64	R\$ 1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	R\$ 23,41	R\$ 1,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,36
					VALOR:	R\$ 9,38

8.16. C1566 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00850000	R\$ 59,8800	R\$ 0,5090
11312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	R\$ 57,6600	R\$ 0,7208
					TOTAL Material:	R\$ 5,2998

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26460000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0539
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26460000	R\$ 23,4800	R\$ 6,2128
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2667
					VALOR:	R\$ 16,57


8.17. 89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 54,46	R\$ 0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01440000	R\$ 1,74	R\$ 0,02
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 61,70	R\$ 0,77
					TOTAL Material:	R\$ 6,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 19,64	R\$ 1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 23,41	R\$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,72
					VALOR:	R\$ 9,18

8.18. 89579 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 54,46	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 1,74	R\$ 0,02
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,70	R\$ 0,92
					TOTAL Material:	R\$ 7,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 19,64	R\$ 1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 23,41	R\$ 1,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,83
					VALOR:	R\$ 70,40

8.19. 89542 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 54,46	R\$ 0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,74	R\$ 0,02
00038021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,09	R\$ 21,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,70	R\$ 0,67
					TOTAL Material:	R\$ 22,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 19,64	R\$ 1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 23,41	R\$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,48
					VALOR:	R\$ 24,77

8.20. 00003906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
					TOTAL Material:	R\$ 1,46
					VALOR:	R\$ 1,46

8.21. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,4080
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,1700	R\$ 97,1700
					TOTAL Material:	R\$ 97,5780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57645000	R\$ 19,1000	R\$ 11,0102
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57645000	R\$ 23,4800	R\$ 13,5350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5452
					VALOR:	R\$ 122,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.22. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,6392
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,3100	R\$ 141,3100
TOTAL Material:						R\$ 141,9492

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89775000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89775000	R\$ 23,4800	R\$ 21,0792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,2262

VALOR: R\$ 180,18

8.23. C2165 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,1904
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,3600	R\$ 70,3600
TOTAL Material:						R\$ 70,5504

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57645000	R\$ 19,1000	R\$ 11,0102
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57645000	R\$ 23,4800	R\$ 13,5350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5452

VALOR: R\$ 95,10

8.24. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3196
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,3800	R\$ 79,3800
TOTAL Material:						R\$ 79,6996

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57645000	R\$ 19,1000	R\$ 11,0102
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57645000	R\$ 23,4800	R\$ 13,5350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5452

VALOR: R\$ 104,24

8.25. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3196
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,8600	R\$ 74,8600
TOTAL Material:						R\$ 75,1796

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57645000	R\$ 19,1000	R\$ 11,0102
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57645000	R\$ 23,4800	R\$ 13,5350



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,5452

VALOR: R\$ 99,72

8.26. 00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15

TOTAL Material: R\$ 1,15

VALOR: R\$ 1,15

8.27. 00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,87	R\$ 8,87

TOTAL Material: R\$ 8,87

VALOR: R\$ 8,87

8.28. 00007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,28	R\$ 9,28

TOTAL Material: R\$ 9,28

VALOR: R\$ 9,28

8.29. 103976 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01940000	R\$ 54,46	R\$ 1,05
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02560000	R\$ 1,74	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	R\$ 61,70	R\$ 1,53
00007130 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,23	R\$ 14,23

TOTAL Material: R\$ 16,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	R\$ 19,64	R\$ 2,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	R\$ 23,41	R\$ 3,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,12

VALOR: R\$ 22,97

8.30. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 54,46	R\$ 1,15
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 1,74	R\$ 0,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 61,70	R\$ 1,66
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,41	R\$ 17,41
					TOTAL Material:	R\$ 20,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 19,64	R\$ 3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 23,41	R\$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,65
					VALOR:	R\$ 26,91

1. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,78	R\$ 0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,85	R\$ 58,85
					TOTAL Material:	R\$ 58,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 23,41	R\$ 2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 19,30	R\$ 0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,82
					VALOR:	R\$ 61,74

8.32. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 13,94	R\$ 0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,24	R\$ 25,24
					TOTAL Material:	R\$ 25,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 19,64	R\$ 3,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 23,41	R\$ 4,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 33,49

8.33. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,74	R\$ 0,13
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,54	R\$ 3,71
					TOTAL Material:	R\$ 3,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 19,64	R\$ 6,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 23,41	R\$ 7,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,10
					VALOR:	R\$ 17,84

8.34. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,74	R\$ 0,06	
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,00	R\$ 4,19	
					TOTAL Material:	R\$ 4,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 19,64	R\$ 3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 23,41	R\$ 3,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,82
					VALOR:	R\$ 11,07

8.35. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 1,74	R\$ 0,18	
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 8,63	R\$ 9,05	
					TOTAL Material:	R\$ 9,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 19,64	R\$ 8,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 23,41	R\$ 10,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,49
					VALOR:	R\$ 28,72

8.36. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02610000	R\$ 1,74	R\$ 0,04	
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 13,54	R\$ 14,20	
					TOTAL Material:	R\$ 14,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 19,64	R\$ 4,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,41	R\$ 5,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 23,87

8.37. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,74	R\$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 15,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 19,64	R\$ 0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 23,41	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,45

VALOR: R\$ 17,05

8.38. 89375 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 54,46	R\$ 0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,74	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 61,70	R\$ 0,37
00009905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
TOTAL Material:						R\$ 7,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 19,64	R\$ 1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 23,41	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,75


VALOR: R\$ 10,80

8.39. 89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 54,46	R\$ 0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,74	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 61,70	R\$ 1,35
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,59	R\$ 26,59
TOTAL Material:						R\$ 28,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 19,64	R\$ 1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 23,41	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,64

VALOR: R\$ 32,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	83,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.40. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,94	R\$ 11,94
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 637,70	R\$ 637,70
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\$ 29,16	R\$ 58,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 132,06	R\$ 11,63
TOTAL Material:						R\$ 719,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R\$ 23,41	R\$ 27,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R\$ 19,30	R\$ 10,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,75
VALOR:						R\$ 757,34

8.41. 00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 202,70	R\$ 202,70
TOTAL Material:						R\$ 202,70
VALOR:						R\$ 202,70

8.42. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,71	R\$ 37,71
TOTAL Material:						R\$ 37,71
VALOR:						R\$ 37,71

8.43. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23625000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09450000	R\$ 23,4800	R\$ 2,2189
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7313
VALOR:						R\$ 6,73

8.44. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 78,9800	R\$ 0,7503
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 65,0300	R\$ 1,4372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,5460



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 4.7385

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56700000	R\$ 24,1600	R\$ 13,6987
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75600000	R\$ 18,4600	R\$ 13,9558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6545	
VALOR:					R\$ 32,39	

9.1. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 59,8800	R\$ 0,7485
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6900	R\$ 3,6900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 57,6600	R\$ 1,0667
TOTAL Material:					R\$ 5,5052	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13230000	R\$ 19,1000	R\$ 2,5269
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13230000	R\$ 23,4800	R\$ 3,1064
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6333	
VALOR:					R\$ 11,14	

9.2. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5000	R\$ 32,5000
TOTAL Material:					R\$ 32,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47250000	R\$ 19,1000	R\$ 9,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47250000	R\$ 23,4800	R\$ 11,0943
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1191	
VALOR:					R\$ 52,62	

9.3. C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4200	R\$ 39,4200
TOTAL Material:					R\$ 39,4200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47250000	R\$ 19,1000	R\$ 9,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47250000	R\$ 23,4800	R\$ 11,0943
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1191	
VALOR:					R\$ 59,54	

9.4. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 54,46	R\$ 0,53
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,74	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,70	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 6,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,64	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,41	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,46	

VALOR:	R\$ 11,51
--------	-----------

9.5. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 54,46	R\$ 0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,74	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,70	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 3,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,64	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,41	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,46	

VALOR:	R\$ 9,06
--------	----------

9.6. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,35	R\$ 4,70
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,46	R\$ 3,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 22,47	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 9,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 19,64	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 23,41	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,92	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 15,20

9.7. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,17	R\$ 8,34
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,47	R\$ 2,58
TOTAL Material:					R\$ 18,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 19,64	R\$ 4,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 23,41	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,34
VALOR:					R\$ 27,86

9.8. S01671 Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,76	R\$ 0,45
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,83	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,91

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 68,43	R\$ 0,55
I00162 Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
I03517S Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 60,01	R\$ 0,60
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 65,90	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 4,57

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11340000	R\$ 18,21	R\$ 2,07
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11340000	R\$ 13,65	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,62
VALOR:					R\$ 9,10

9.9. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,17	R\$ 12,51
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,96	R\$ 21,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 22,47	R\$ 3,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 38,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 19,64	R\$ 5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 23,41	R\$ 6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,05
VALOR:						R\$ 49,39

9.10. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,10	R\$ 17,10
TOTAL Material:					R\$ 17,10
VALOR:					R\$ 17,10

9.11. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,35	R\$ 7,05
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,02	R\$ 9,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,47	R\$ 1,68
TOTAL Material:					R\$ 17,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 19,64	R\$ 3,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 23,41	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,91
VALOR:						R\$ 25,66

9.12. 00006149 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006149 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,63	R\$ 12,63
TOTAL Material:					R\$ 12,63
VALOR:					R\$ 12,63

9.13. 00011655 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011655 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Material:					R\$ 15,55
VALOR:					R\$ 15,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.14. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,9800	R\$ 0,6534
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,6400	R\$ 0,4064
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,1600	R\$ 10,2616
TOTAL Material:						R\$ 11,3214

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4149
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 23,4800	R\$ 6,6566
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0715
VALOR:						R\$ 23,39

9.15. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 59,8800	R\$ 1,4970
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 57,6600	R\$ 2,3064
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9500	R\$ 15,0995
TOTAL Material:						R\$ 18,9029

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49140000	R\$ 19,1000	R\$ 9,3857
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49140000	R\$ 23,4800	R\$ 11,5381
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9238
VALOR:						R\$ 39,83

6. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 59,8800	R\$ 0,2994
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 57,6600	R\$ 0,4325
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5300	R\$ 6,5953
TOTAL Material:						R\$ 7,3272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22680000	R\$ 19,1000	R\$ 4,3319
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22680000	R\$ 23,4800	R\$ 5,3253
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6572
VALOR:						R\$ 16,98

9.17. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 59,8800	R\$ 0,4491
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 57,6600	R\$ 0,6343
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,1600	R\$ 10,2616



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 11,3450
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4149
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 23,4800	R\$ 6,6566
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0715	

VALOR:	R\$ 23,42
--------	-----------

9.18. 00006158 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
TOTAL Material:					R\$ 8,07	

VALOR:	R\$ 8,07
--------	----------

9.19. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37800000	R\$ 19,1000	R\$ 7,2198
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14175000	R\$ 23,4800	R\$ 3,3283
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5481	

VALOR:	R\$ 10,55
--------	-----------

9.20. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 78,9800	R\$ 0,7503
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 65,0300	R\$ 1,4372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,5460
TOTAL Material:					R\$ 4,7335	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56700000	R\$ 24,1600	R\$ 13,6987
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75600000	R\$ 18,4800	R\$ 13,9558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6545	

VALOR:	R\$ 32,39
--------	-----------

10.1. 00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 37,89	R\$ 37,89
TOTAL Material:					R\$ 37,89	

VALOR:	R\$ 37,89
--------	-----------

10.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,74	R\$ 0,12
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 54,21	R\$ 56,12
TOTAL Material:						R\$ 56,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 19,64	R\$ 2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 23,41	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,63
VALOR:						R\$ 61,87

3. 104167 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE CAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,92	R\$ 33,84
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,47	R\$ 70,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 22,47	R\$ 3,93
TOTAL Material:						R\$ 108,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26010000	R\$ 19,64	R\$ 5,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26010000	R\$ 23,41	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,18
VALOR:						R\$ 119,42

4. S07752 Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,76	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,83	R\$ 1,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11709S	Ralo fofa semiesferico, 150 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 54,89	R\$ 54,89
TOTAL Material:						R\$ 54,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,47250000	R\$ 18,21	R\$ 8,60
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,47250000	R\$ 13,65	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,05
VALOR:						R\$ 73,74

10.5. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I01330S	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	ORSE	kg	13,00000000	R\$ 9,92	R\$ 128,96	
						TOTAL Material:	R\$ 128,96

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	2,75000000	R\$ 12,02	R\$ 33,06	
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R\$ 543,68	R\$ 7,07	
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05500000	R\$ 569,02	R\$ 31,30	
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	R\$ 50,19	R\$ 3,16	
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	R\$ 83,71	R\$ 102,13	
						TOTAL Serviço:	R\$ 176,72

VALOR: R\$ 305,68

11.1. 00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,54	R\$ 13,54	
						TOTAL Material:	R\$ 13,54
						VALOR:	R\$ 13,54

11.2. 00002593 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,75	R\$ 11,75	
						TOTAL Material:	R\$ 11,75
						VALOR:	R\$ 11,75

11.3. 00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,54	R\$ 13,54	
						TOTAL Material:	R\$ 13,54
						VALOR:	R\$ 13,54

11.4. 00002580 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,88	R\$ 17,88	
						TOTAL Material:	R\$ 17,88
						VALOR:	R\$ 17,88

11.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024		BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/01</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA																								

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,85	R\$ 2,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,50	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,59	R\$ 0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,45	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 3,62

11.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,37	R\$ 4,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,50	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,59	R\$ 0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,45	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,75
VALOR:						R\$ 5,97

11.7. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 12,06	R\$ 14,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,50	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 15,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 20,59	R\$ 2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,45	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,12
VALOR:						R\$ 20,14

11.8. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 28,07	R\$ 28,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,50	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 28,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 20,59	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 24,45	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,13

VALOR: R\$ 21,65

11.9. 00007528 TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
TOTAL Material:					R\$ 9,17	
VALOR:					R\$ 9,17	

11.10. S00780 Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,69	R\$ 2,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,83	R\$ 2,68
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,26


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	1,00000000	R\$ 49,14	R\$ 49,14
TOTAL Material:					R\$ 51,04	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,66150000	R\$ 18,21	R\$ 12,05
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,66150000	R\$ 13,65	R\$ 9,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,08
VALOR:					R\$ 77,38	

11.11. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9800	R\$ 7,9800
TOTAL Material:					R\$ 7,9800	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19845000	R\$ 19,1000	R\$ 3,7904
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19845000	R\$ 24,1500	R\$ 4,7926
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5830
VALOR:					R\$ 16,56	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FORTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.12. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4800	R\$ 10,4800
TOTAL Material:					R\$ 10,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4149
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 24,1500	R\$ 6,8465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2614

VALOR: R\$ 22,74

11.13. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4800	R\$ 10,4800
TOTAL Material:					R\$ 10,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4149
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 24,1500	R\$ 6,8465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2614

VALOR: R\$ 22,74

11.14. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4800	R\$ 10,4800
TOTAL Material:					R\$ 10,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4149
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 24,1500	R\$ 6,8465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2614

VALOR: R\$ 22,74

11.15. 00002374 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002374 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 318,04	R\$ 318,04
TOTAL Material:					R\$ 318,04

VALOR: R\$ 318,04

11.16. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1015 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,8800	R\$ 209,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 209,8800
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89000000	R\$ 19,1000	R\$ 36,0990
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89000000	R\$ 24,1500	R\$ 45,6435
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,7425	

VALOR:	R\$ 291,62
--------	------------

11.17. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,2400	R\$ 231,2400
TOTAL Material:					R\$ 231,2400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56700000	R\$ 19,1000	R\$ 10,8297
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56700000	R\$ 24,1500	R\$ 13,6931
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5228	

VALOR:	R\$ 255,76
--------	------------

11.18. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 694,68	R\$ 694,68
TOTAL Material:					R\$ 694,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 20,59	R\$ 13,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 24,45	R\$ 15,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,74	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 660,21	R\$ 12,47
TOTAL Serviço:					R\$ 12,47	

VALOR:	R\$ 735,89
--------	------------

11.19. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 473,43	R\$ 473,43
TOTAL Material:					R\$ 473,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 20,59	R\$ 13,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 24,45	R\$ 15,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 660,21	R\$ 12,67

TOTAL Serviço: R\$ 12,67

VALOR: R\$ 544,63

11.20. S09973 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,69	R\$ 2,77
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,83	R\$ 2,87
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103972 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 75,51	R\$ 79,29
TOTAL Material:					R\$ 79,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70875000	R\$ 18,21	R\$ 12,91
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70875000	R\$ 13,65	R\$ 9,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,58
VALOR:					R\$ 107,51

11.21. S11773 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,69	R\$ 2,77
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,83	R\$ 2,87
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103973 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 93,56	R\$ 98,24
TOTAL Material:					R\$ 98,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70875000	R\$ 18,21	R\$ 12,91
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70875000	R\$ 13,65	R\$ 9,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,58
VALOR:					R\$ 126,46

11.22. S09199 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,69	R\$ 2,77
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,83	R\$ 2,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 5,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103836	Eletróduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 155,83	R\$ 163,62
TOTAL Material:					R\$ 163,62	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70875000	R\$ 18,21	R\$ 12,91
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70875000	R\$ 13,65	R\$ 9,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,58	

VALOR: R\$ 191,84

11.23. S00561 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas - Rev. 01 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,69	R\$ 3,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,52	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103753S	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	ORSE	un	2,00000000	R\$ 9,26	R\$ 18,52
112239S	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, perfil comercial (nao inclui reator e lampadas)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 40,61	R\$ 40,61
101913	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,35	R\$ 22,35
102052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,95	R\$ 3,80
TOTAL Material:					R\$ 85,28	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,94500000	R\$ 18,21	R\$ 17,21
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,94500000	R\$ 13,65	R\$ 12,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,11	

VALOR: R\$ 122,91

11.24. S00570 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,69	R\$ 3,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,52	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103753S	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
112231S	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 1 lampada fluorescente de *36* w, perfil comercial (nao inclui reator e lampada)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,61	R\$ 29,61
101087S	Reator eletrônico bivolt para 1 lampada fluorescente de 36/40 w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,57	R\$ 35,57
102052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,95	R\$ 1,90
TOTAL Material:					R\$ 76,34	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,94500000	R\$ 18,21	R\$ 17,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,94500000	R\$ 13,65	R\$ 12,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,11
					VALOR:	R\$ 113,97

11.25. I13793 Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 910,21	R\$ 910,21
					TOTAL Material:	R\$ 910,21
					VALOR:	R\$ 910,21

12.1. S12915 Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,33000000	R\$ 3,73	R\$ 1,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33000000	R\$ 3,83	R\$ 1,26
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13676	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 76,41	R\$ 76,41
					TOTAL Material:	R\$ 76,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,31185000	R\$ 18,21	R\$ 5,68
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,31185000	R\$ 13,65	R\$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,09110000	R\$ 50,19	R\$ 4,57
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,57
					VALOR:	R\$ 93,41

12.2. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
					TOTAL Material:	R\$ 5,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 20,59	R\$ 3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 24,45	R\$ 4,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,38
					VALOR:	R\$ 14,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA:	21/08/2024	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12.3. C0869 CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,9900	R\$ 32,9900
I1910	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 8,3200	R\$ 4,1600
TOTAL Material:					R\$ 37,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,47250000	R\$ 19,1000	R\$ 9,0248
I2312	SEINFRA	H	0,47250000	R\$ 24,1500	R\$ 11,4109
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4357

VALOR: R\$ 57,59

12.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,72	R\$ 60,72
TOTAL Material:					R\$ 60,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 20,59	R\$ 5,11
88264	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,45	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,18

VALOR: R\$ 71,90

12.5. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9900	R\$ 8,9900
TOTAL Material:					R\$ 8,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4149
I2312	SEINFRA	H	0,28350000	R\$ 24,1500	R\$ 6,8465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2614

VALOR: R\$ 21,25

12.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1700	R\$ 5,1700
TOTAL Material:					R\$ 5,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,18900000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6099
I2312	SEINFRA	H	0,18900000	R\$ 24,1500	R\$ 4,5644



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,1743

VALOR: R\$ 13,34

13.1. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 15,72	R\$ 1,25
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 35,65	R\$ 0,08
00007158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 35,75	R\$ 36,47
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 41,10	R\$ 35,76
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 68,85	R\$ 42,03
TOTAL Material:					R\$ 115,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 23,99	R\$ 23,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 19,30	R\$ 18,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,30


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 384,41	R\$ 1,72
TOTAL Serviço:					R\$ 1,72
VALOR:					R\$ 159,61

13.2. S12954 Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	10,08000000	R\$ 3,65	R\$ 36,79
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	11,08000000	R\$ 3,83	R\$ 42,44
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 82,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108806 Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	ORSE	kg	8,25000000	R\$ 9,00	R\$ 74,25
100261 Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	1,06000000	R\$ 11,43	R\$ 12,12
140425S Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	ORSE	kg	0,55000000	R\$ 9,98	R\$ 5,49
110997S Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	5,27000000	R\$ 45,36	R\$ 239,05
107504 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	15,04000000	R\$ 7,58	R\$ 114,00
110935S Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,29000000	R\$ 43,38	R\$ 55,96
121013S Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	7,17000000	R\$ 62,25	R\$ 446,33
TOTAL Material:					R\$ 947,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,94500000	R\$ 18,21	R\$ 17,21
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	9,52560000	R\$ 18,21	R\$ 173,46
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	10,47060000	R\$ 13,65	R\$ 142,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 333,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S0849S	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 7,06	R\$ 14,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,12

VALOR: R\$ 1.377,87

13.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 113,0000	R\$ 0,9040
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 323,7400	R\$ 323,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,1440
					TOTAL Material:	R\$ 326,7880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13400000	R\$ 24,1600	R\$ 27,3974
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,8894
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,2868

VALOR: R\$ 389,07

13.4. COMP-13339841 BANCO DE CONCRETO POLIDO (2,40 X 45 X45CM) SEM ARESTAS (UN) (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	2,04000000	R\$ 11,44	R\$ 23,34
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48600000	R\$ 461,00	R\$ 224,05
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	2,36000000	R\$ 15,27	R\$ 36,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 283,43

VALOR: R\$ 283,43

13.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 113,0000	R\$ 0,0565
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,1005
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 150,3200	R\$ 150,3200
					TOTAL Material:	R\$ 150,4770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94500000	R\$ 24,1600	R\$ 22,8312
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23625000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33075000	R\$ 18,4600	R\$ 6,1056
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6446



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	DATA : 21/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO CARDEAIS	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ DE ALMEIDA CARDEAIS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 185,12

13.6. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 540,65	R\$ 540,65
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 21,62	R\$ 194,58
TOTAL Material:						R\$ 735,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R\$ 23,41	R\$ 33,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 19,30	R\$ 8,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,95

VALOR: R\$ 777,18

13.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 419,3900	R\$ 419,3900
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
TOTAL Material:						R\$ 443,4700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,6624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37800000	R\$ 18,4600	R\$ 6,9779
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6403

VALOR: R\$ 496,11

13.8. C1350 ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 17,2800
I1833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 42,9100	R\$ 343,2800
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 121,0700	R\$ 223,9795
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 3.317,3700	R\$ 6.634,7400
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	79,00000000	R\$ 68,8500	R\$ 5.439,1500
TOTAL Material:						R\$ 12.658,4295

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18125000	R\$ 18,4600	R\$ 21,8059
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 25,0000	R\$ 70,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,6809

VALOR: R\$ 12.751,11