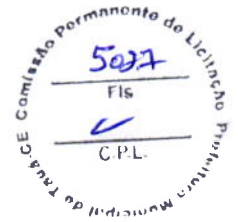




J L EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE, JUNTO À SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.

## PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 439.193,32 (QUATROCENTOS E TRINTA E NOVE MIL CENTO E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS), COM PRAZO DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE 90 (NOVENTA) DIAS, CONFORME PREVISTO NO EDITAL.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO/OBRA	PREÇO GLOBAL
1	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE	R\$ 439.193,32
QUATROCENTOS E TRINTA E NOVE MIL CENTO E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS		

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR, CARTEIRA DE IDENTIDADE N°. 2005009046943 SSPDS/CE, CPF N° 021.608.873-90, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

PropONENTE: J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF N°: 14.026.525/0001-00

Endereço: R DOM PEDRO II, N° 817, ANDAR A SALA 01, BAIRRO: CENTRO, CRATEÚS/CE, CEP: 63.700-139.

Telefone: (88) 2151-2257

E-mail: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

Dados Bancários: Bradesco – Agência: 0997 | Conta Corrente: 0001359-5

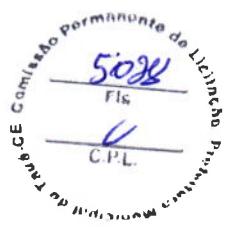
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ESTÃO CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MONTAGEM, SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS, TRIBUTOS, TAXAS, TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES, SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS

RUA: DOM PEDRO II, N° 817, ANDAR A, SALA 01, CENTRO, CRATEÚS-CE, CEP: 63.700-139, CNPJ: 14.026.525/0001-00  
TELEFONE: (88) 2151-2257 E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

CRATEÚS/CE., AOS 12 DE SETEMBRO DE 2023.

ATENCIOSAMENTE,

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 14.026.525/0001-00  
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 021.608.873-60

**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00

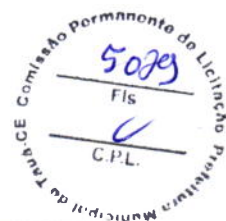
**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**

CPF/MF Nº. 021.608.873-90

**REPRESENTANTE LEGAL**



J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2023-TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE, JUNTO À SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.

## DECLARAÇÃO

- a) DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz. a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7, da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- b) DECLARAMOS, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Pacajus, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste Edital e seus Anexos;
- c) DECLARAMOS, que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.
- d) DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, para usufruir os benefícios previstos nas Leis Complementares n.º 123/2006 e 147/2014, que nos enquadrados na condição de Microempresa - ME

CRATEÚS/CE., AOS 12 DE SETEMBRO DE 2023.

ATENCIOSAMENTE,

  
JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 14.026.525/0001-00  
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 021.608.873-00

**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ/MF N.º. 14.026.525/0001-00

**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**

CPF/MF N.º. 021.608.873-90

**REPRESENTANTE LEGAL**

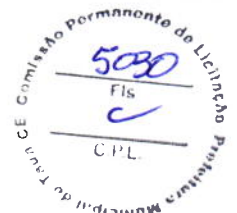
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.120,14	0,26
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 43.110,74	9,82
3	PILARES E VIGAS	R\$ 8.313,37	1,89
4	ESQUADRIAS	R\$ 8.748,20	1,99
5	REVESTIMENTOS	R\$ 47.062,26	10,72
6	PISO	R\$ 126.292,80	28,76
7	PINTURA	R\$ 59.428,63	13,53
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 17.425,75	3,97
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 8.826,28	2,01
10	DRENAGEM	R\$ 2.339,11	0,53
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.941,29	8,64
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 6.408,84	1,46
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 72.175,91	16,43
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 87.843,88</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 351.349,44</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 439.193,32</b>	
<b>QUATROCENTOS E TRINTA E NOVE MIL CENTO E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS</b>			

CRATEÚS/CE., AOS 12 DE SETEMBRO DE 2023



**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ/MF N°. 14.026.525/0001-00

**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**

CPF/MF N°. 021.608.873-90

CREA N°. 0617740780

**REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO**

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.873-90

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP

TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)

BDI: 25,00%

Adahil Veras Leitão Júnior  
 EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.873-90



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								896,10	1.120,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,35	186,69	896,10	1.120,14	
2	PAREDES E PAINÉIS								34.488,91	43.110,74
2.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	158,50	207,97	259,96	32.963,25	41.203,66	
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	59,48	74,35	1.525,66	1.907,08	
3	PILARES E VIGAS								6.650,60	8.313,37
3.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	39,83	115,91	144,89	4.616,70	5.770,97	
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	3,14	647,74	809,68	2.033,90	2.542,40	
4	ESQUADRIAS								6.998,55	8.748,20
4.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	839,01	1.048,76	1.678,02	2.097,52	
4.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	848,05	1.060,06	848,05	1.060,06	
4.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	4,00	727,94	909,93	2.911,76	3.639,72	
4.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	780,36	975,45	1.560,72	1.950,90	
5	REVESTIMENTOS								37.649,40	47.062,26
5.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	70,12	87,65	5.686,73	7.108,42	
5.2	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	328,00	56,87	71,09	18.653,36	23.317,52	
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,40	6,15	7,69	728,16	910,50	
5.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	157,35	43,11	53,89	6.783,36	8.479,59	
5.5	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	63,45	29,19	36,49	1.852,11	2.315,29	
5.6	00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	6,25	20,87	26,09	130,44	163,06	
5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	471,60	8,09	10,11	3.815,24	4.767,88	
6	PISO								101.034,95	126.292,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM	SEINFRA	M2	195,79	42,87	53,59	8.393,52	10.492,39
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	62,50	24,18	30,23	1.511,25	1.889,38
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	62,50	105,44	131,80	6.590,00	8.237,50
6.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	195,79	37,76	47,20	7.393,03	9.241,29
6.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	676,67	114,01	142,51	77.147,15	96.432,24
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>							<b>47.540,85</b>	<b>59.428,63</b>
	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	847,20	3,31	4,14	2.804,23	3.507,41
7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	847,20	9,28	11,60	7.862,02	9.827,52
7.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	334,20	9,21	11,51	3.077,98	3.846,64
7.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	84,33	11,81	14,76	995,94	1.244,71
7.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,33	19,28	24,10	1.625,88	2.032,35
7.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	57,98	72,48	27.830,40	34.790,40
7.7	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00	9,29	11,61	3.344,40	4.179,60
<b>B</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>13.940,52</b>	<b>17.425,75</b>
8.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.009,11	1.261,39	2.018,22	2.522,78
8.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	322,12	402,65	1.288,48	1.610,60
8.3	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	4,76	5,95	19,04	23,80
8.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,24	5,30	50,88	63,60
8.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,09	6,36	20,36	25,44
8.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,43	11,79	37,72	47,16
8.7	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40MM)	SEINFRA	UN	2,00	11,59	14,49	23,18	28,98
8.8	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32MMX1"	SEINFRA	UN	6,00	16,00	20,00	96,00	120,00
8.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM)	SEINFRA	UN	8,00	24,46	30,58	195,68	244,64

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.10	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	SEINFRA	UN	4,00	12,09	15,11	48,36	60,44
8.11	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	11,44	14,30	45,76	57,20
8.12	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	10,38	12,98	20,76	25,96
8.13	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,59	6,99	22,36	27,96
8.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,55	113,19	181,10	226,38
5	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	134,04	167,55	536,16	670,20
8.16	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	71,72	89,65	143,44	179,30
8.17	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	78,10	97,63	234,30	292,89
8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	74,96	93,70	599,68	749,60
8.19	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	12,89	16,11	51,56	64,44
8.20	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	27,26	34,08	54,52	68,16
8.21	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	66,64	83,30	399,84	499,80
8.22	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	39,90	49,88	39,90	49,88
8.23	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2")	SEINFRA	M	27,00	5,49	6,86	148,23	185,22
8.24	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	28,00	11,52	14,40	322,56	403,20
8.25	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	17,16	21,45	240,24	300,30
8.26	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	20,07	25,09	722,52	903,24
8.27	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	9,67	12,09	58,02	72,54
8.28	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	31,32	39,15	62,64	78,30
8.29	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0.60)M	SEINFRA	UN	2,00	953,74	1.192,18	1.907,48	2.384,36
8.30	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	590,73	738,41	1.181,46	1.476,82
8.31	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	106,01	132,51	848,08	1.060,08

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.32	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	9,34	11,68	93,40	116,80
8.33	CPU	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.161,32	1.451,65	1.161,32	1.451,65
8.34	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	38,00	7,45	9,31	283,10	353,78
8.35	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	19,18	23,98	57,54	71,94
8.36	94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	85,09	106,36	170,18	212,72
8.37	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM)	SEINFRA	UN	2,00	9,76	12,20	19,52	24,40
8.38	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	11,44	14,30	22,88	28,60
8.39	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25MM)	SEINFRA	UN	16,00	11,15	13,94	178,40	223,04
8.40	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	7,23	9,04	57,84	72,32
8.41	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	8,57	10,71	42,85	53,55
8.42	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	19,17	23,96	153,36	191,68
8.43	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	20,40	25,50	81,60	102,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>7.061,06</b>	<b>8.826,28</b>
9.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	48,02	60,03	288,12	360,18
9.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	10,81	13,51	86,48	108,08
9.3	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	8,41	10,51	75,69	94,59



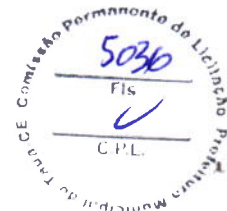
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	18,44	23,05	110,64	138,30
9.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40MM)	SEINFRA	UN	5,00	11,59	14,49	57,95	72,45
9.6	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600MM, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	4,00	186,94	233,68	747,76	934,72
9.7	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	17,61	22,01	246,54	308,14
9.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.560,67	3.200,84	2.560,67	3.200,84
	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,79	18,49	44,37	55,47
9.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	6,00	16,55	20,69	99,30	124,14
9.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	7,00	28,04	35,05	196,28	245,35
9.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	12,78	15,98	127,80	159,80
9.13	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	40,79	50,99	203,95	254,95
9.14	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	34,96	43,70	209,76	262,20
9.15	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	SEINFRA	UN	8,00	23,51	29,39	188,08	235,12
9.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,12	47,65	38,12	47,65
9.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	3,00	18,48	23,10	55,44	69,30
9.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	35,00	32,69	40,86	1.144,15	1.430,10
9.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	13,29	16,61	265,80	332,20
9.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	17,00	18,48	23,10	314,16	392,70
<b>10</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>1.871,34</b>	<b>2.339,11</b>
10.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	20,00	32,69	40,86	653,80	817,20
10.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00	28,04	35,05	112,16	140,20
10.3	C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,44	128,67	160,84	185,28	231,61
10.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,28	160,09	200,11	845,28	1.056,58
10.5	CPU	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, 100MM	PROPRIA	UN	2,00	37,41	46,76	74,82	93,52
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>30.350,05</b>	<b>37.941,29</b>
11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	6,10	7,63	1.159,00	1.449,70
11.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	7,39	9,24	5.912,00	7.392,00
11.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	52,00	14,93	18,66	776,36	970,32
11.4	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	160,00	26,43	33,04	4.228,80	5.286,40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	23,57	29,46	70,71	88,38
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,34	19,18	107,38	134,26
11.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	103,85	129,81	623,10	778,86
11.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	69,64	87,05	69,64	87,05
11.9	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	50,00	28,96	36,20	1.448,00	1.810,00
11.10	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	725,42	906,78	725,42	906,78
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,16	23,95	153,28	191,60
11.12	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	54,00	20,03	25,04	1.081,62	1.352,16
11.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	13,11	16,39	65,55	81,95
11.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,11	16,39	104,88	131,12
11.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	11,48	14,35	57,40	71,75
11.16	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	419,85	524,81	839,70	1.049,62
11.17	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	122,04	152,55	244,08	305,10
11.18	00039756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	334,70	418,38	334,70	418,38
11.19	00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	418,22	522,78	418,22	522,78
11.20	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	9,00	29,50	36,88	265,50	331,92

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.21	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	25,86	32,33	129,30	161,65
11.22	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	35,71	44,64	35,71	44,64
11.23	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	28,00	10,03	12,54	280,84	351,12
11.24	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	12,56	15,70	226,08	282,60
11.25	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	9,34	11,68	168,12	210,24
11.26	CPU	LUMINÁRIA INDUSTRIAL	PROPRIA	UN	20,00	226,10	282,63	4.522,00	5.652,60
11.27	CPU	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4 X 3M	PROPRIA	UN	28,00	98,48	123,10	2.757,44	3.446,80
11.28	CPU	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" X 3M	PROPRIA	UN	5,00	123,13	153,91	615,65	769,55
11.29	CPU	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 3M	PROPRIA	UN	10,00	205,64	257,05	2.056,40	2.570,50
11.30	CPU	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR (IM 30MA) 100A	PROPRIA	UN	1,00	873,17	1.091,46	873,17	1.091,46
<b>1</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>5.127,16</b>	<b>6.408,84</b>
12.1	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO	SEINFRA	UN	5,00	600,83	751,04	3.004,15	3.755,20
12.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	10,89	13,61	130,68	163,32
12.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	24,00	46,89	58,61	1.125,36	1.406,64
12.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"X3,00M GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	113,83	142,29	569,15	711,45
12.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	13,29	16,61	239,22	298,98
12.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,72	14,65	58,60	73,25
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>57.739,95</b>	<b>72.175,91</b>
13.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	4,80	322,11	402,64	1.546,13	1.932,67
13.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	222,11	277,64	2.221,10	2.776,40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.125,16	3.906,45	3.125,16	3.906,45
13.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.444,05	4.305,06	3.444,05	4.305,06
13.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO 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	2.090,84	2.613,55	2.090,84	2.613,55
13.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	2,90	77,69	97,11	225,30	281,62
13.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	10,88	13,60	9.373,77	11.717,22
13.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	443,34	554,18	1.995,03	2.493,81
13.9	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 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	151,00	178,86	223,58	27.007,86	33.760,58
13.10	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	19,80	279,78	349,73	5.539,64	6.924,65
13.11	C4410	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	SEINFRA	M	13,80	84,86	106,08	1.171,07	1.463,90
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>87.843,88</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>351.349,44</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>439.193,32</b>	

QUATROCENTOS E TRINTA E NOVE MIL CENTO E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

CRATEÚS/CE., AOS 12 DE SETEMBRO DE 2023

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.808.873-90

**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00  
**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

CPF/MF N°. 021.608.873-90

CREA N°. 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

*(Handwritten signatures)*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%


  
 Adahil Veras Leitão Júnior  
 EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.808.873-00

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9600	35,6592
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5500	24,5500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3900	55,7550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890

**TOTAL Material: 118,2532**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

**TOTAL Mão de Obra: 31,1000**

**VALOR: 149,35**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**VALOR BDI (25.00%): 37,34**

**VALOR COM BDI: 186,69**

1.01161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	34,23	135,20

**TOTAL Material: 135,20**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	23,47	48,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	18,34	18,85

**TOTAL Mão de Obra com Encargos: 67,08**

Serviço		FONTE	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	569,80	5,69

**TOTAL Serviço: 5,69**

**VALOR: 207,97**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**VALOR BDI (25.00%): 51,99**

**VALOR COM BDI: 259,96**

2.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,3000	0,9945
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500

**TOTAL Material: 21,2979**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160

**TOTAL Mão de Obra: 38,1860**

**VALOR: 59,48**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**VALOR BDI (25.00%): 14,87**

**VALOR COM BDI: 74,35**

3.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,3850</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,0800	74,0800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	162,2400	32,4480
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>106,5280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,91</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>28,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>144,89</b>

#### 3.2. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6000	0,4160
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4160</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,6900	31,1070
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,1070</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>85,5800</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	370,5300	389,0565
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>530,6385</b>
<b>VALOR:</b>						<b>647,74</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>161,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>809,68</b>

#### 4. I1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,3000	0,7028
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,3600	161,3600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2300	72,6900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5700	51,5700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8000	42,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	301,3300	301,3300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2600	3,8150
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>647,3914</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP

TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)

BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>191,6230</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>839,01</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>209,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.048,76</b>

#### 4.2. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,3000	0,7028
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,3600	161,3600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2300	72,6900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1800	45,1800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,8000	85,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	274,7200	274,7200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2600	3,0520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>656,4284</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>191,6230</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>848,05</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>212,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.060,06</b>

#### 4. 1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,3000	0,7028
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,3600	161,3600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2300	72,6900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1800	45,1800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,8000	85,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,6100	154,6100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2600	3,0520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>536,3184</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP

TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)

BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>727,94</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>181,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>909,93</b>

#### 4.4. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,3000	0,7028
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,3600	161,3600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2300	72,6900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1800	45,1800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,8000	85,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	207,0300	207,0300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2600	3,0520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>588,7384</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>780,36</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>195,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>975,45</b>	

#### 4.442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9900	7,9600
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,7400	36,0140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,9740</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1504</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>70,12</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>17,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,65</b>	

#### 5.2. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	1,08	5,30

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	6,34	2,67
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	29,86	31,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	23,36	12,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	18,34	4,92
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>17,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,87</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>14,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,09</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3000	0,4044
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7409</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4095</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,15</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,69</b>

#### 5.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	852,5200	21,3130
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>21,3130</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,11</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>10,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,89</b>

#### 5.5. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	369,7700	7,3954
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,3954</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,19</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>7,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,49</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 5.6. 00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,00000000	20,87	20,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,87</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,09</b>	

### 5.7. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5300	0,8225
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,8225</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,09</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>2,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,11</b>	

### 6.1. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,3000	1,2067
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2207</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,6525</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,87</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>10,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,59</b>	

### 6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,3000	2,4200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,4390</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,18</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>6,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,23</b>	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6700	46,9370
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,9370</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,5840</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,8200	14,9164
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,9164</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,44</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>26,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>131,80</b>

6.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,8006</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,3000	2,2012
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,8300	3,2925
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,5437</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,4130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,76</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>9,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,20</b>

6.5. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9240</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,3900	2,2017
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8700	2,3805
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8900	0,5367
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,1500	3,6150
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,5400	1,7270
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,3499</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>74,7390</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>114,01</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>28,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>142,51</b>

#### 7.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	7,66	1,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,27</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	24,71	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	18,34	0,40
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>2,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,31</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,14</b>

#### 7.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	18,67	4,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,71	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	18,34	0,99
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>5,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,28</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,60</b>

#### 7.3. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8800	0,5570
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,5500	4,3208
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6600	0,4565
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,3343</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,8740</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,21</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,51</b>

#### 7.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8700	2,0090
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2250</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,81</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,76</b>

<b>7.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8600	1,4232
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8700	3,5479
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,1061</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,28</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,10</b>

<b>7.6. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	42,54	2,72
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,62	0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	111,49	22,47
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	74,04	23,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,09</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,71	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,34	2,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>8,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,98</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>14,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,48</b>

<b>7.7. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	42,54	0,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,62	0,26
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	74,04	1,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,56</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	24,71	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,34	1,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,29</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,61</b>

#### 8.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	1,9900	1,9900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN	1,00000000	320,5300	320,5300
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	1,00000000	536,0300	536,0300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,3900	17,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,0500	6,0500
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,10000000	9,5700	0,9570
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,3700	14,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>897,8438</b>

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>111,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.009,11</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>252,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.261,39</b>

#### 8.2. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	145,8600	145,8600
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	2,7300	2,7300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,3700	14,7400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	28,4300	28,4300
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA UN	1,00000000	74,7200	74,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>266,4800</b>

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,6350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>322,12</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>80,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>402,65</b>

#### 8.3. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI UN	1,00000000	0,80	0,80
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,00470000	53,66	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02910000	1,61	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,00600000	60,79	0,36

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Material:		1,45		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000		18,59		1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000		22,73		1,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos				3,31
				VALOR:				4,76
				ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
				VALOR BDI (25.00%):				1,19
				VALOR COM BDI:				5,95

8.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4") (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,3600	0,1331		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700		
				TOTAL Material:		0,9031		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288		
				TOTAL Mão de Obra:		3,3381		
				VALOR:		4,24		
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO		
				VALOR BDI (25.00%):		1,06		
				VALOR COM BDI:		5,30		

8.5. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1") (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,3600	0,1774		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400		
				TOTAL Material:		1,7474		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288		
				TOTAL Mão de Obra:		3,3381		
				VALOR:		5,09		
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO		
				VALOR BDI (25.00%):		1,27		
				VALOR COM BDI:		6,36		

8.6. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50MM (1 1/2") (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4900	3,4900		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,3600	0,1774		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2800	0,1960		
				TOTAL Material:		3,8634		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480		
				TOTAL Mão de Obra:		5,5635		
				VALOR:		9,43		
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,79</b>

#### 8.7. C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2800	0,3976
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,3976</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1926</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,59</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,49</b>

#### 8.8. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32MMX1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,3600	0,1553
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0700	8,0700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,5200	0,2119
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,5772</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,4180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,00</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,00</b>

#### C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2800	0,4424
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4100	11,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,8524</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,6106</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,46</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,58</b>

#### 8.10. C1567 JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	0,2800	0,2492
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6800	3,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,9292</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP

TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)

BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,1598</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,09</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,11</b>

#### 8.11. 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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	53,66	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,61	0,06
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,20	5,20
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	60,79	0,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	18,59	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	22,73	2,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,44</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,30</b>

#### 8.12. 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	53,66	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	1,61	0,02
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,11	6,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	60,79	0,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,67</b>

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	18,59	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	22,73	1,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,38</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,98</b>

#### 8.13. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,3600	0,3105
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,5200	0,4237

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Material:		2,2542
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
				TOTAL Mão de Obra:		3,3381
				VALOR:		5,59
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
				VALOR BDI (25.00%):		1,40
				VALOR COM BDI:		6,99

#### 8.14. 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	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5900	67,5900
				TOTAL Material:		67,9260
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
				TOTAL Mão de Obra:		22,6249
				VALOR:		90,55
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
				VALOR BDI (25.00%):		22,64
				VALOR COM BDI:		113,19

#### 8.15. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	98,2800	98,2800
				TOTAL Material:		98,8064
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
				TOTAL Mão de Obra:		35,2355
				VALOR:		134,04
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
				VALOR BDI (25.00%):		33,51
				VALOR COM BDI:		167,55

#### 8.16. C2165 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15MM (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9400	48,9400
				TOTAL Material:		49,0968
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
				TOTAL Mão de Obra:		22,6249
				VALOR:		71,72
				ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO
				VALOR BDI (25.00%):		17,93
				VALOR COM BDI:		89,65

#### 8.17. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP

TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)

BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	55,2100	55,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,4732</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,6249</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,10</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>19,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>97,63</b>

#### 8.18. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0700	52,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>52,3332</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,6249</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,96</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,70</b>

#### 8.19. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	44,3600	0,4214
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,5200	0,5778
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,8392</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0471</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,89</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,11</b>

#### 8.20. C2410 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	44,3600	0,8872
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	38,5200	1,1171
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1300	14,1300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,1343</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	27,26
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	6,82
VALOR COM BDI:	34,08

#### 8.21. 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	3,49	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	63,84	63,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,91</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	22,73	2,18
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	18,34	0,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,64</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>16,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,30</b>

#### 8.22. 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	12,86	0,06
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	31,99	31,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,05</b>
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	18,59	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	22,73	4,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>7,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,90</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>9,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,88</b>

#### 8.23. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	44,3600	0,0177
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,5200	0,0077
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	2,1100	2,1311
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,1565</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,3381</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,49</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,86</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.24. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,3600	0,0311
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5200	0,0116
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,5900	6,6559
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,6986</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,8217</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,52</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,40</b>

25. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3600	0,0355
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5200	0,0116
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,6960
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,7431</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,4180</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,16</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,45</b>

8.26. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,3600	0,0532
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,5200	0,0193
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	10,9900	11,0999
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,1724</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,9016</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,07</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,09</b>

8.27. C2654 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,3600	0,1331
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,5200	0,2311
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8700	5,8700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,3322</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP

TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)

BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,3381</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,67</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,09</b>

#### 8.28. C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,3600	0,6654
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,2800	0,2324
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,5200	0,8474
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3800	24,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,1252</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1926</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,32</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,15</b>

#### 8.29. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0.60)M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	363,8500	611,2680
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,0400	276,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8700	2,5830
<b>TOTAL Material:</b>						<b>889,9710</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,2550</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	503,4200	1,5103
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,5103</b>
<b>VALOR:</b>						<b>953,74</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>238,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.192,18</b>

#### 8.30. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3900	34,7800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,8500	215,8500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3700	14,7400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,7000	126,7000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,9500	75,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>468,3336</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP

TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)

BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>122,3970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>590,73</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>147,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>738,41</b>

#### 8.31. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	93,21	93,21
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,49	0,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>93,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	22,73	10,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	18,34	2,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>12,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,01</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>26,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>132,51</b>

#### 8.32. 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	4,93	4,93
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,49	0,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,34	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>4,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,34</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,68</b>

#### 8.33. CPU CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100462	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	1.154,97	1.154,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.154,97</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	18,59	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	22,73	3,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>6,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.161,32</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>290,33</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 1.451,65

#### 8.34. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,3600	0,0222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,5200	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9400	2,9694
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,9993</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,45</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,31</b>

#### 8.35. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (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	12,09	12,09
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	17,51	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,61	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	60,79	0,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	18,59	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	22,73	3,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>5,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,18</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,98</b>

#### 8.36. 94769 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044259	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	76,10	76,10
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,02100000	27,51	0,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20400000	18,59	3,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20400000	22,73	4,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>8,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,09</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>21,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,36</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP

TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)

BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

#### 8.37. C0495 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2800	0,2856
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,5656</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1926</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,76</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,20</b>

#### 8.38. 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	53,66	0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,61	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	60,79	0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,03</b>
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	18,59	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	22,73	2,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,44</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,30</b>

#### 8.39. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800	0,2184
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,9884</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,1598</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,15</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,94</b>

#### 8.40. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,3600	0,1109
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP

TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)

BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,5200	0,1541
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,6642</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,5635</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,23</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,04</b>

**8.41. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,3600	0,3992
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,5200	0,1387
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,5179</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,0471</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,57</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,71</b>

**8.42. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,3600	0,6654
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,5200	0,2311
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1500	7,1500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,0465</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1270</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,17</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,96</b>

**8.43. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	44,3600	0,9316
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	38,5200	0,3467
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9900	7,9900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,2683</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1270</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,40</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.00%):	5,10
VALOR COM BDI:	25,50

9.1. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4700	29,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,4700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,02</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>12,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,03</b>

9.2. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	8,30	8,30
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>8,30</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,49	0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,81</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,51</b>

9.3. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,49	0,11
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,79	4,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,90</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	22,73	2,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,34	0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,41</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,51</b>

9.4. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP

TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)

BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	53,66	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,61	0,05
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,86	10,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	60,79	0,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	18,59	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	22,73	3,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,44</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,05</b>

#### 9.5. C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2800	0,3976
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,3976</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1926</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,59</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,49</b>

#### 9.6. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600MM, PADRÃO CAGECE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	78,2000	78,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,2000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1600</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	503,4200	2,8695
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	12,5500	26,1969
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	370,5300	34,1629
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	390,3800	14,1708
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	65,8800	13,1760
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>90,5761</b>
<b>VALOR:</b>						<b>186,94</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>46,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>233,68</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP

TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)

BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.7. 89499 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, 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	53,66	0,63
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,80	11,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,61	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	60,79	0,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,30</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	18,59	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	22,73	2,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,61</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,01</b>

9.8. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,3700	896,2200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,3000	7,2267
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,1700	182,1700
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	202,5000	405,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.530,7117</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>264,6800</b>
ço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,6100	24,0603
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,1500	26,9445
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,6900	130,7600
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>765,2756</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.560,67</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>640,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.200,84</b>

9.9. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,3600	1,2421
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,5200	1,6564
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,6585</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,79</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,49</b>

9.10. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,3600	1,3308
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,5200	1,8104
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4212</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,55</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,69</b>

9.11. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,3600	2,2180
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,5200	3,0816
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,3496</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6905</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,04</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,05</b>

9.12. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,3600	0,4436
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,5200	0,5778
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3914</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3852</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,78</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,98</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP

TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)

BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.13. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9400	5,8800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9800	15,9800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,5900	1,8671
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,7271</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,79</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>10,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,99</b>

9.14. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,3600	2,5507
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8400	11,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,5200	3,5053
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,8960</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,96</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>8,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,70</b>

9.15. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,3600	1,7744
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4400	6,4400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	38,5200	2,3112
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,5256</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9815</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,51</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,39</b>

9.16. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9400	5,8800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,5900	2,2730
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1000	11,1000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Material:		21,0630
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,12</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>9,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,65</b>

**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	44,3600	0,3327
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,5200	0,4237
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5300	6,5953
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,3517</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,48</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,10</b>

**9.18. 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	44,3600	1,1090
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,5200	1,5408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6500	10,7565
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,4063</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,2868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,69</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,86</b>

**9.19. 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	44,3600	0,2218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,5200	0,2889
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8400	3,8784
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3891</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,9016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,29</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,32</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**VALOR COM BDI:** 16,61

#### 9.20. 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	44,3600	0,3327
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,5200	0,4237
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5300	6,5953
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,3517</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,48</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,10</b>

#### 10.1. 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	44,3600	1,1090
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,5200	1,5408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6500	10,7565
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,4063</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,2868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,69</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,86</b>

#### 10.2. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,3600	2,2180
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,5200	3,0816
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,3496</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6905</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,04</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,05</b>

#### 10.3. C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	74,8300	89,7960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>89,7960</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>38,8750</b>
<b>VALOR:</b>	<b>128,67</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>32,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>160,84</b>

#### 10.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,3900	0,7339
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,8600	101,7030
<b>TOTAL Material:</b>					<b>105,6069</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,09</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>40,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>200,11</b>

#### 10.5. CPU RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, 100MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I117085 Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	24,07	24,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,07</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	15,76	7,88
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,91	5,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,41</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>9,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,76</b>

#### 11.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9300	1,9686
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,9686</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,10</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,63</b>

#### 11.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8300	2,8866
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8866</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,39</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,24</b>

#### 11.3. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0342	SEINFRA	M	1,02000000	8,7500	8,9250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9250</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,0064</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,93</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,66</b>

#### 11.4. C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0349	SEINFRA	M	1,02000000	18,1800	18,5436
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,5436</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,04</b>

#### C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0800	3,0800
I9107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
I9108	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3000	8,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,6800</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,57</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,46</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4600	7,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,4600</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,34</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,18</b>

#### 11.7. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5600	62,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,5600</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,2940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,85</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>25,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>129,81</b>

#### 11.8. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4800	40,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,4800</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,1550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,64</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>17,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,05</b>

#### 11.9. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	19,58	21,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,53</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	19,49	3,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	23,72	4,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>7,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,96</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,20</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

#### 11.10. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	124,3800	139,9275
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>139,9275</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	392,4000	392,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>392,4000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,9875</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	400,3500	108,0945
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	41,2100	13,5993
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400	36,4068
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>158,1006</b>
<b>VALOR:</b>						<b>725,42</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>181,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>906,78</b>

#### 11.11. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,2700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,16</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,95</b>

#### 11.12. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	13,3800	13,6476
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,6476</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,03</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,04</b>

#### 11.13. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,09	9,09

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	------	------

**TOTAL Material:** 10,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,49	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,72	1,57

**TOTAL Mão de Obra com Encargos** 2,86

**VALOR:** 13,11

**ENCARGOS SOCIAIS:** INCLUSO

**VALOR BDI (25.00%):** 3,28

**VALOR COM BDI:** 16,39

#### 11.14. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,09	9,09
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16

**TOTAL Material:** 10,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,49	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,72	1,57

**TOTAL Mão de Obra com Encargos** 2,86

**VALOR:** 13,11

**ENCARGOS SOCIAIS:** INCLUSO

**VALOR BDI (25.00%):** 3,28

**VALOR COM BDI:** 16,39

#### 11.15. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,09	9,09
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88

**TOTAL Material:** 9,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,49	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	23,72	0,83

**TOTAL Mão de Obra com Encargos** 1,51

**VALOR:** 11,48

**ENCARGOS SOCIAIS:** INCLUSO

**VALOR BDI (25.00%):** 2,87

**VALOR COM BDI:** 14,35

#### 11.16. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	348,32	348,32
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,79	14,37

**TOTAL Material:** 362,69

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	19,49	25,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	23,72	31,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>57,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,85</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>104,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>524,81</b>

11.17. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,2500	88,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>88,2500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,7860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,04</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>30,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>152,55</b>

11.18. 00039756 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	334,70	334,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>334,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>334,70</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>83,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>418,38</b>

11.19. 00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	418,22	418,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>418,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>418,22</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>104,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>522,78</b>

11.20. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,22	0,44
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	13,60	13,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,04</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	19,49	6,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	23,72	8,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>15,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,50</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,88</b>

**11.21. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,22	0,44
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,80	11,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	19,49	6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	23,72	7,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>13,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,86</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,33</b>

**11.22. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,22	0,44
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	17,96	17,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	19,49	7,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	23,72	9,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>17,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,71</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>8,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,64</b>

**11.23. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,46	2,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,70</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	19,49	1,77

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,72	2,15
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>3,92</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,41	3,41
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,03</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,54</b>

**11.24. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,20	4,62
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	19,49	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	23,72	2,49
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>4,53</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,41	3,41
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,56</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,70</b>

**11.25. 91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,27	2,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,49	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	23,72	1,89
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>3,44</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,41	3,41
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,34</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.00%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,68

#### 11.26. CPU LUMINÁRIA INDUSTRIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	71,55
101386	Luminária industrial Tecnolux ref.LM 210/3 (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	127,88

TOTAL Material: 199,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,91

TOTAL Mão de Obra: 26,67

VALOR: 226,10

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (25.00%): 56,53

VALOR COM BDI: 282,63

#### 11.27. CPU ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4 X 3M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103972	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	1,00000000	78,48

TOTAL Material: 78,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	11,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	8,18

TOTAL Mão de Obra: 20,00

VALOR: 98,48

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (25.00%): 24,62

VALOR COM BDI: 123,10

#### 11.28. CPU ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" X 3M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103973	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	ORSE	un	1,00000000	103,13

TOTAL Material: 103,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	11,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	8,18

TOTAL Mão de Obra: 20,00

VALOR: 123,13

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (25.00%): 30,78

VALOR COM BDI: 153,91

#### 11.29. CPU ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 3M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103836	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	ORSE	un	1,00000000	185,64

TOTAL Material: 185,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	11,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	8,18

TOTAL Mão de Obra: 20,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	205,64
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	51,41
VALOR COM BDI:	257,05

#### 11.30. CPU INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR (IM 30MA) 100A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002418	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	SBC	UN	1,00000000	853,17	853,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>853,17</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,72700000	11,69	8,50
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,73000000	15,76	11,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>873,17</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>218,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.091,46</b>

#### 12.1. C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,3800	73,3800
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	383,7400	383,7400
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	74,4900	59,5920
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	29,3000	29,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>546,0120</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,3200</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	370,5300	2,9642
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	390,3800	15,5371
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,5013</b>
<b>VALOR:</b>						<b>600,83</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>150,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>751,04</b>

#### 12.2. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3700	8,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,5155</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,89</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,61</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.3. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	24,7300	24,7300
I1910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,7800	3,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,1200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,89</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>11,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,61</b>

12.4. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"X3,00M GCW 19L30 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6000	5,6000
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	45,9900	45,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,5900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,2440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,83</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>28,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,29</b>

12.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,3600	0,2218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,5200	0,2889
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8400	3,8784
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3891</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,9016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,29</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,61</b>

12.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2100	4,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2100</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,5080</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	11,72
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,65

#### 13.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,3900	0,5871
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,7400	263,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>266,0871</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>322,11</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>80,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>402,64</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,3900	0,0367
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,5900	190,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>190,7092</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,11</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>55,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>277,64</b>

#### 13.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.857,8800	1.857,8800
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.238,4400	1.238,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.096,3200</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	333,3800	28,8374
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>28,8374</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.125,16</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>781,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.906,45</b>

#### 13.4. 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 (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.444,0500	3.444,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.444,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.444,05</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>861,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.305,06</b>

#### 13.5. 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 (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.090,8400	2.090,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.090,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.090,84</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>522,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.613,55</b>

#### 13.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,0400	61,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,0400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2725</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,4300	2,3754
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,3754</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,69</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>19,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97,11</b>

#### 13.7. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>2,72</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 13,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	372,5000	372,5000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7700	23,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>395,5800</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,7600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>443,34</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>110,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>554,18</b>	

#### 13.9. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 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 (M2)

Material	FORTE	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	18,04	1,43
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,11	0,10
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	44,00	44,89
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	47,52	41,34
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	79,61	48,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>136,36</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	23,31	22,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,34	17,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>40,70</b>	
Serviço	FORTE	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	400,52	1,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>178,86</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>44,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>223,58</b>	

#### 13.10. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,5000	128,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,5000</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1600</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	104,0800	62,4480
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1500	7,6875
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,6700	20,8375
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,7500	38,4375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>133,1194</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>279,78</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>69,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>349,73</b>	

#### 13.11. C4410 EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8261	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	SEINFRA	M	1,00000000	84,8600	84,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,8600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>84,86</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>21,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,08</b>	

CRATEÚS/CE., AOS 12 DE SETEMBRO DE 2023

**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ/MF N°. 14.026.525/0001-00

**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**

CPF/MF N°. 021.608.873-90

CREA N°. 0617740780

**REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO**

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.873-90

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### CRONOCRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.120,14	100,00%			100,00%
			1.120,14			1.120,14
2	PAREDES E PAINÉIS	43.110,74	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			21.555,37	17.244,30	4.311,07	43.110,74
3	PILARES E VIGAS	8.313,37	50,00%	50,00%		100,00%
			4.156,69	4.156,68		8.313,37
4	ESQUADRIAS	8.748,20	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			4.374,10	3.499,28	874,82	8.748,20
5	REVESTIMENTOS	47.062,26	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			9.412,45	18.824,90	18.824,91	47.062,26
6	PISO	126.292,80	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			50.517,12	50.517,12	25.258,56	126.292,80
7	PINTURA	59.428,63		60,00%	40,00%	100,00%
				35.657,18	23.771,45	59.428,63
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17.425,75	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			6.970,30	6.970,30	3.485,15	17.425,75
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.826,28	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			4.413,14	3.530,51	882,63	8.826,28
10	DRENAGEM	2.339,11	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			1.169,56	935,64	233,91	2.339,11
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.941,29	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			15.176,52	15.176,52	7.588,25	37.941,29
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	6.408,84	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			2.563,54	2.563,54	1.281,76	6.408,84
13	SERVIÇOS DIVERSOS	72.175,91	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			28.870,36	28.870,36	14.435,19	72.175,91
		439.193,32	150.299,29	187.946,33	100.947,70	439.193,32
			150.299,29	338.245,62	439.193,32	

CRATEÚS/CE., AOS 12 DE SETEMBRO DE 2023

**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ/MF N°. 14.026.525/0001-00

**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**

CPF/MF N°. 021.608.873-90

CREA N°. 0617740780

**REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO**

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.873-90

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00
S	SEGUROS	0,40
R	RISCOS E IMPREVISTOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
G	GARANTIAS	0,40
<b>TOTAL</b>		<b>7,36</b>

<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	8,07
<b>TOTAL</b>		<b>8,07</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,15</b>

**BDI = 25,00%**

$$\frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CRATEÚS/CE., AOS 12 DE SETEMBRO DE 2023

**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES EIRELI**

CNPJ/MF N°. 14.026.525/0001-00

**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**

CPF/MF N°. 021.608.873-90

CREA N°. 0617740780

**REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO**

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES EIRELI**  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.873-90

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

CRATEÚS/CE., AOS 12 DE SETEMBRO DE 2023

**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ/MF N°. 14.026.525/0001-00  
**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**  
 CPF/MF N°. 021.608.873-90  
 CREA N°. 0617740780  
**REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO**

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.873-90

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE  
 LOCAL: RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO BEZERRA E SOUSA - TAUÁ/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 004/2023-TP  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) E SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO)  
 BDI: 25,00%



JL EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

CRATEÚS/CE., AOS 12 DE SETEMBRO DE 2023

**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ/MF N°. 14.026.525/0001-00  
**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**  
 CPF/MF N°. 021.608.873-90  
 CREA N°. 0617740780  
**REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO**

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.873-90