



AJ CONSTRUTORA



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Itapipoca-Ceará.

REF.: Tomada de Preço N°: 23.06.11/TP

Objeto: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO – SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA .

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Concorrência Pública N°: 190701/2023-08/2023 pelo valor global de R\$: 2.656.349,77 Dois Milhões Seiscentos E Cinquenta E Seis mil E Trezentos E Quarenta E Nove E Setenta E Sete Mil

ITEM	OBRA	VALOR TOTAL
01	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO – SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA .	VALOR: 1.663.440,98

O prazo de vigência do contrato será de **12 (DOZE) MESES** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n° 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **12 (DOZE) MESES**.

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. Alan Jackson Aragão Silva, brasileiro, casado, empresário, CPF N° 426.003.403-00, como REPRESENTANTE LEGAL desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **30 (Trinta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica 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.

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE
CNPJ: 74.022.229/0001-63
Alan Jackson Aragão Silva
Proprietário

RAZÃO SOCIAL: AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE LTDA - CNPJ: 74.022.229/0001-63

Joaquim Barreto Lima Neto
CREA - 47.755D



AJ CONSTRUTORA

ENDEREÇO: Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 – Sumaré - Cep. 62.014-530 – Sobral – Ceará

E-MAIL: alan@ajaragaoceara.com.br


REPRESENTANTE LEGAL: Alan Jackson

FONE/FAX: (88) 2144-8998 / (85) 9.9779-1010

Atenciosamente,

Sobral, 04 de setembro de 2023.



Joaquim Barreto Lima Neto
CREA - 47.755D



AJ. CONSTRUTORA E TRANSPORTE
CNPJ: 74.022.229/0001-63
Alan Jackson Aragão Silva
Proprietário



RESUMO DO ORÇAMENTO

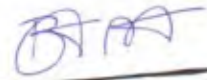
 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA : 28/08/2023		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAGEPA	2020/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			MSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

BDI : 26,85%
 Comissão Permanente de Licitação
 MES 12/2019
 REF. 07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.650,46	7,68%
2	PINTURA	R\$ 114.924,71	16,16%
3	REVESTIMENTOS	R\$ 21.688,43	3,05%
	COBERTAS	R\$ 103.426,81	14,54%
5	PISOS	R\$ 123.732,23	17,40%
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.087,25	0,86%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 64.050,28	9,00%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.989,07	0,98%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E READEQUAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA	R\$ 142.986,63	20,10%
10	FACHADA ESCOLA	R\$ 14.416,91	2,03%
11	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 56.141,65	7,89%
12	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.193,52	0,31%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 150.534,28 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 560.753,67
 VALOR TOTAL: R\$ 711.287,95

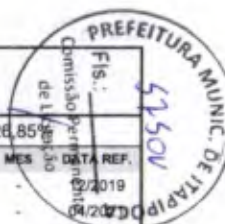

 AJ. CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 CNPJ: 74.022.229/0001-63
 Jackson Aragão Silva
 Proprietário


 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.7550

5



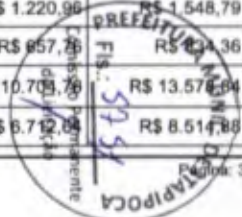
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 AJ CONSTRUTORA 	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	02/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2020
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 43.083,61	R\$ 54.650,46
1.1	CP001-	ADMNISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 180,00	R\$ 228,33	R\$ 18.000,00	R\$ 22.833,00	
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	305,04	R\$ 12,34	R\$ 15,65	R\$ 3.764,19	R\$ 4.773,88	
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	124,74	R\$ 44,07	R\$ 55,90	R\$ 5.497,29	R\$ 6.972,97	
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,85	R\$ 22,92	R\$ 29,07	R\$ 2.724,04	R\$ 3.454,97	
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 14,10	R\$ 17,89	R\$ 532,98	R\$ 676,24	
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 29,56	R\$ 37,50	R\$ 399,06	R\$ 506,25	
1.7	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 32,59	R\$ 41,34	R\$ 488,85	R\$ 620,10	
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,55	R\$ 22,26	R\$ 140,40	R\$ 178,08	
1.9	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	329,48	R\$ 24,50	R\$ 31,08	R\$ 8.072,26	R\$ 10.240,24	
1.10	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	557,00	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 3.464,54	R\$ 4.394,73	
2	PINTURA								R\$ 90.597,80	R\$ 114.924,71
2.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	2.516,05	R\$ 25,47	R\$ 32,31	R\$ 64.083,79	R\$ 81.293,58	
2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 20,75	R\$ 26,32	R\$ 14.193,00	R\$ 18.002,88	
2.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	156,20	R\$ 15,91	R\$ 20,18	R\$ 2.485,14	R\$ 3.152,12	
2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	29,53	R\$ 37,72	R\$ 47,85	R\$ 1.113,87	R\$ 1.413,01	
2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,84	R\$ 23,16	R\$ 29,38	R\$ 1.455,37	R\$ 1.846,24	
2.6	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	390,05	R\$ 18,63	R\$ 23,63	R\$ 7.266,63	R\$ 9.216,88	
3	REVESTIMENTOS								R\$ 17.098,40	R\$ 21.688,43
3.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	70,00	R\$ 32,83	R\$ 41,64	R\$ 2.298,10	R\$ 2.914,80	
3.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-	SEINFRA	M2	124,74	R\$ 75,68	R\$ 96,00	R\$ 9.440,32	R\$ 11.975,04	

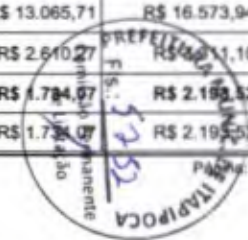
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4443	5/PEI-4 - P/ PAREDE							
3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	124,74	R\$ 8,77	R\$ 11,12	R\$ 1.093,97	R\$ 1.387,11
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,00	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 432,60	R\$ 548,80
3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,47	R\$ 111,21	R\$ 141,07	R\$ 3.833,41	R\$ 4.862,68
4	COBERTAS							R\$ 81.534,03	R\$ 103.426,81
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	822,90	R\$ 44,21	R\$ 56,08	R\$ 36.380,41	R\$ 46.148,23
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	239,48	R\$ 88,03	R\$ 111,67	R\$ 21.081,42	R\$ 26.742,73
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	239,48	R\$ 63,38	R\$ 80,40	R\$ 15.178,24	R\$ 19.254,19
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	80,28	R\$ 11,93	R\$ 15,13	R\$ 957,74	R\$ 1.214,64
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	70,50	R\$ 26,52	R\$ 33,64	R\$ 1.869,66	R\$ 2.371,62
4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	80,28	R\$ 27,15	R\$ 34,44	R\$ 2.179,60	R\$ 2.764,84
4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	68,93	R\$ 56,39	R\$ 71,53	R\$ 3.886,96	R\$ 4.930,56
5	PISOS							R\$ 97.542,63	R\$ 123.732,23
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,19	R\$ 523,71	R\$ 664,33	R\$ 11.097,41	R\$ 14.077,15
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	423,89	R\$ 114,67	R\$ 145,46	R\$ 48.607,47	R\$ 61.659,04
5.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	573,65	R\$ 52,34	R\$ 66,39	R\$ 30.024,84	R\$ 38.084,62
5.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	84,61	R\$ 22,33	R\$ 28,33	R\$ 1.889,34	R\$ 2.397,00
5.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,15	R\$ 40,81	R\$ 51,77	R\$ 5.923,57	R\$ 7.514,42
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 4.798,77	R\$ 6.087,25
6.1	C0612	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 72,00	R\$ 91,33	R\$ 432,00	R\$ 547,98
6.2	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	39,20	R\$ 54,72	R\$ 69,41	R\$ 2.145,02	R\$ 2.720,87
6.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	6,36	R\$ 198,70	R\$ 252,05	R\$ 1.263,73	R\$ 1.603,04
6.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 32,87	R\$ 41,70	R\$ 788,88	R\$ 1.000,80
6.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 28,19	R\$ 35,76	R\$ 169,14	R\$ 214,56
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 50.493,22	R\$ 64.050,28
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 787,97	R\$ 999,54	R\$ 13.395,49	R\$ 16.992,18
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 761,42	R\$ 965,86	R\$ 2.284,26	R\$ 2.897,58
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 734,86	R\$ 932,17	R\$ 5.144,02	R\$ 6.525,19
7.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 318,13	R\$ 403,55	R\$ 1.272,52	R\$ 1.614,20
7.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 325,59	R\$ 413,01	R\$ 1.220,96	R\$ 1.548,79
7.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 328,88	R\$ 417,18	R\$ 657,76	R\$ 834,36
7.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	44,00	R\$ 243,29	R\$ 308,61	R\$ 10.768,04	R\$ 13.578,04
7.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	44,00	R\$ 152,56	R\$ 193,52	R\$ 6.724,68	R\$ 8.514,88





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	44,95	R\$ 84,85	R\$ 107,63	R\$ 3.814,01	R\$ 4.857,87
7.10	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	11,84	R\$ 446,52	R\$ 566,41	R\$ 5.286,80	R\$ 6.796,29
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 5.509,69	R\$ 6.929,07
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 738,09	R\$ 936,27	R\$ 5.166,63	R\$ 6.553,89
8.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,75	R\$ 11,10	R\$ 122,50	R\$ 155,40
8.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,28	R\$ 139,89	R\$ 220,56	R\$ 279,78
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E READEQUAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA							R\$ 112.736,28	R\$ 142.986,63
9.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.490,71	R\$ 3.159,47	R\$ 2.490,71	R\$ 3.159,47
9.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,71	R\$ 26,27	R\$ 62,13	R\$ 78,81
9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 20,71	R\$ 26,27	R\$ 621,30	R\$ 788,10
9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 26,27	R\$ 20,71	R\$ 26,27
9.5	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 851,57	R\$ 1.080,22	R\$ 851,57	R\$ 1.080,22
9.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 136,90	R\$ 173,66	R\$ 410,70	R\$ 520,98
9.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 118,50	R\$ 150,32	R\$ 474,00	R\$ 601,28
9.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	627,00	R\$ 15,09	R\$ 19,14	R\$ 9.461,43	R\$ 12.000,78
9.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	73,70	R\$ 22,87	R\$ 29,01	R\$ 1.685,52	R\$ 2.138,04
9.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	92,40	R\$ 26,73	R\$ 33,91	R\$ 2.469,85	R\$ 3.133,28
9.11	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	28,60	R\$ 31,28	R\$ 39,68	R\$ 894,61	R\$ 1.134,85
9.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,70	R\$ 40,58	R\$ 51,48	R\$ 758,85	R\$ 962,68
9.13	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	39,60	R\$ 54,65	R\$ 69,32	R\$ 2.164,14	R\$ 2.745,07
9.14	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	45,10	R\$ 63,72	R\$ 80,83	R\$ 2.873,77	R\$ 3.645,43
9.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.029,50	R\$ 6,12	R\$ 7,76	R\$ 12.420,54	R\$ 15.748,92
9.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.571,80	R\$ 7,43	R\$ 9,42	R\$ 19.108,47	R\$ 24.226,36
9.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	651,20	R\$ 8,19	R\$ 10,39	R\$ 5.333,33	R\$ 6.765,97
9.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	47,30	R\$ 27,02	R\$ 34,27	R\$ 1.278,05	R\$ 1.620,97
9.19	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	187,00	R\$ 50,53	R\$ 64,10	R\$ 9.449,11	R\$ 11.986,70
9.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 15,44	R\$ 19,59	R\$ 401,44	R\$ 509,34
9.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 27,24	R\$ 34,55	R\$ 354,12	R\$ 449,15
9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,46	R\$ 48,79	R\$ 38,46	R\$ 48,79
9.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 23,74	R\$ 30,11	R\$ 1.068,30	R\$ 1.354,95
9.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 19,27	R\$ 24,44	R\$ 539,56	R\$ 684,32
9.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	113,00	R\$ 7,37	R\$ 9,35	R\$ 832,81	R\$ 1.056,55
9.26	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 173,68	R\$ 220,31	R\$ 15.631,20	R\$ 19.827,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.27	CP003-	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA DE 50W	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 72,56	R\$ 92,04	R\$ 435,36	R\$ 552,24
9.28	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 9,08	R\$ 11,52	R\$ 871,68	R\$ 1.105,92
9.29	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 424,96	R\$ 539,06	R\$ 2.124,80	R\$ 2.695,30
9.30	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 256,16	R\$ 324,94	R\$ 256,16	R\$ 324,94
9.31	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	R\$ 52,88	R\$ 67,08	R\$ 193,54	R\$ 245,51
9.32	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,32	R\$ 21,85	R\$ 27,72	R\$ 159,94	R\$ 202,91
9.33	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,34	R\$ 22,51	R\$ 28,55	R\$ 52,67	R\$ 66,81
9.34	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,34	R\$ 523,71	R\$ 664,33	R\$ 1.225,48	R\$ 1.554,53
9.35	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	15,58	R\$ 42,94	R\$ 54,47	R\$ 669,01	R\$ 848,64
9.36	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	12,20	R\$ 381,91	R\$ 484,45	R\$ 4.659,30	R\$ 5.910,29
9.37	CP004-	ADEQUAÇÃO E DESLOCAMENTO DE SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 10.393,66	R\$ 13.184,36	R\$ 10.393,66	R\$ 13.184,36
10	FACHADA ESCOLA							R\$ 11.365,58	R\$ 14.416,91
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 83,70	R\$ 106,17	R\$ 2.008,80	R\$ 2.548,08
10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 15,14	R\$ 19,21	R\$ 317,94	R\$ 403,41
10.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 456,28	R\$ 578,79	R\$ 447,15	R\$ 567,21
10.4	C4161	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,06	R\$ 13,50	R\$ 17,12	R\$ 1.594,08	R\$ 2.024,53
10.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 116,08	R\$ 147,25	R\$ 1.125,98	R\$ 1.428,33
10.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 54,45	R\$ 69,07	R\$ 528,17	R\$ 669,98
10.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 15,07	R\$ 19,12	R\$ 1.198,37	R\$ 1.520,42
10.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 20,75	R\$ 26,32	R\$ 1.650,04	R\$ 2.092,97
10.9	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 863,30	R\$ 1.095,10	R\$ 1.553,94	R\$ 1.971,18
10.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 31,27	R\$ 39,67	R\$ 56,29	R\$ 71,41
10.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,61	R\$ 36,23	R\$ 45,96	R\$ 355,42	R\$ 450,87
10.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 66,19	R\$ 83,97
10.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 43,25	R\$ 54,86	R\$ 463,21	R\$ 587,55
11	OUTROS SERVIÇOS							R\$ 44.259,59	R\$ 56.141,65
11.1	C4483	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	494,40	R\$ 54,24	R\$ 68,80	R\$ 26.816,26	R\$ 34.014,72
11.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,58	R\$ 21,85	R\$ 27,72	R\$ 842,97	R\$ 1.069,44
11.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,58	R\$ 23,96	R\$ 30,39	R\$ 924,38	R\$ 1.172,45
11.4	CP002-	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	48,80	R\$ 267,74	R\$ 339,63	R\$ 13.065,71	R\$ 16.573,94
11.5	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,90	R\$ 376,30	R\$ 479,87	R\$ 2.610,27	R\$ 3.301,10
12	LIMPEZA FINAL							R\$ 1.784,07	R\$ 2.193,52
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.482,11	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.728,07	R\$ 2.193,52



VALOR BDI TOTAL: R\$ 150.534,28
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 560.753,67
VALOR TOTAL: R\$ 711.287,95



5
~~8~~

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



AJ CONSTRUTORA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR
LOCAL: E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA: 28/08/2023 **BDI:** 26,85%

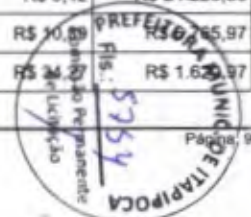
FORTE	VERBAO	HORA	MEZ	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INDISPONÍVE	2023/08 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 54.650,46	
1.1	CP001-	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 180,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.208,25	R\$ 228,33	R\$ 22.833,00
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	305,04	R\$ 12,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,31	R\$ 15,65	R\$ 4.773,88
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	124,74	R\$ 44,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,83	R\$ 55,90	R\$ 6.972,97
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,85	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,15	R\$ 29,07	R\$ 3.454,97
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 14,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,79	R\$ 17,89	R\$ 676,24
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 29,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,94	R\$ 37,50	R\$ 506,25
1.7	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 32,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,75	R\$ 41,34	R\$ 620,10
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,71	R\$ 22,26	R\$ 178,08
1.9	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	329,48	R\$ 24,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,58	R\$ 31,08	R\$ 10.240,24
1.10	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	557,00	R\$ 6,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 7,89	R\$ 4.394,73
2	PINTURA										R\$ 114.924,71	
2.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	2.516,05	R\$ 15,91	R\$ 9,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,84	R\$ 32,31	R\$ 81.293,58
2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	684,00	R\$ 14,17	R\$ 6,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,57	R\$ 26,32	R\$ 18.002,88
2.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	156,20	R\$ 7,17	R\$ 8,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,27	R\$ 20,18	R\$ 3.152,12
2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	29,53	R\$ 30,03	R\$ 7,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,13	R\$ 47,85	R\$ 1.413,01
2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,84	R\$ 16,61	R\$ 6,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,22	R\$ 29,38	R\$ 1.846,24
2.6	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	390,05	R\$ 14,18	R\$ 4,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,00	R\$ 23,83	R\$ 9.216,88
3	REVESTIMENTOS										R\$ 21.689,43	
3.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	SEINFRA	M2	70,00	R\$ 25,68	R\$ 7,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,81	R\$ 31,64	R\$ 2.214,80



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		1:4										
3.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,74	R\$ 26,15	R\$ 49,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,32	R\$ 96,00	R\$ 119.978,08
3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	124,74	R\$ 7,26	R\$ 1,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,35	R\$ 11,12	R\$ 1.387,11
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,00	R\$ 4,41	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,66	R\$ 7,84	R\$ 548,80
3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,47	R\$ 54,87	R\$ 56,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,86	R\$ 141,07	R\$ 4.862,68
4	COBERTAS											R\$ 103.426,81
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	822,90	R\$ 39,95	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,87	R\$ 56,08	R\$ 46.148,23
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	239,48	R\$ 37,54	R\$ 50,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,64	R\$ 111,67	R\$ 26.742,73
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	239,48	R\$ 39,95	R\$ 23,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,02	R\$ 80,40	R\$ 19.254,19
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	80,28	R\$ 11,21	R\$ 0,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,20	R\$ 15,13	R\$ 1.214,64
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	70,50	R\$ 18,48	R\$ 8,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,12	R\$ 33,64	R\$ 2.371,62
4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	80,28	R\$ 22,13	R\$ 5,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,29	R\$ 34,44	R\$ 2.764,84
4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	68,93	R\$ 37,09	R\$ 19,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,14	R\$ 71,53	R\$ 4.930,56
5	PISOS											R\$ 123.732,23
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,19	R\$ 241,52	R\$ 282,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 140,62	R\$ 664,33	R\$ 14.077,15
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	423,89	R\$ 74,74	R\$ 39,92	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,79	R\$ 145,46	R\$ 61.659,04
5.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	573,65	R\$ 36,46	R\$ 15,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,05	R\$ 66,39	R\$ 38.084,62
5.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	84,61	R\$ 13,74	R\$ 8,58	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,00	R\$ 28,33	R\$ 2.397,00
5.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,15	R\$ 7,29	R\$ 33,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,96	R\$ 51,77	R\$ 7.514,42
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											R\$ 6.087,25
6.1	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 72,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,33	R\$ 91,33	R\$ 547,98
6.2	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	39,20	R\$ 25,05	R\$ 29,66	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,69	R\$ 69,41	R\$ 2.720,87
6.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	6,36	R\$ 126,77	R\$ 71,91	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 53,35	R\$ 252,05	R\$ 1.603,04
6.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 19,29	R\$ 13,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,83	R\$ 41,70	R\$ 1.000,80
6.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 16,69	R\$ 11,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,57	R\$ 35,76	R\$ 214,56
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS											R\$ 64.050,28
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 191,63	R\$ 596,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 211,57	R\$ 999,54	R\$ 16.992,18
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 191,63	R\$ 569,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 204,44	R\$ 965,86	R\$ 2.897,58
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 191,63	R\$ 543,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 197,31	R\$ 932,17	R\$ 6.525,19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 0,00	R\$ 318,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85,42	R\$ 403,55	R\$ 1.614,20
7.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 56,02	R\$ 269,56	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 87,42	R\$ 413,01	R\$ 1.548,79
7.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,48	R\$ 298,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,30	R\$ 417,18	R\$ 834,36
7.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	44,00	R\$ 0,00	R\$ 243,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,32	R\$ 308,61	R\$ 13.578,84
7.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	44,00	R\$ 0,00	R\$ 152,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,96	R\$ 193,52	R\$ 8.514,88
7.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	44,95	R\$ 14,85	R\$ 70,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,78	R\$ 107,63	R\$ 4.837,97
7.10	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	11,84	R\$ 124,49	R\$ 322,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 119,89	R\$ 566,41	R\$ 6.706,29
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											R\$ 6.989,07
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 74,18	R\$ 663,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 198,18	R\$ 936,27	R\$ 6.553,89
8.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 3,05	R\$ 5,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,35	R\$ 11,10	R\$ 155,40
8.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,11	R\$ 86,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,61	R\$ 139,89	R\$ 279,78
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E READEQUAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AJEREA DE 112,5 KVA											R\$ 142.986,63
9.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS-SUN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 258,72	R\$ 2.231,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 668,76	R\$ 3.159,47	R\$ 3.159,47
9.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,26	R\$ 9,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 26,27	R\$ 78,81
9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 11,26	R\$ 9,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 26,27	R\$ 788,10
9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,26	R\$ 9,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 26,27	R\$ 26,27
9.5	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,08	R\$ 776,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 228,65	R\$ 1.080,22	R\$ 1.080,22
9.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,52	R\$ 114,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,76	R\$ 173,66	R\$ 520,98
9.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 118,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,82	R\$ 150,32	R\$ 601,28
9.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	627,00	R\$ 11,26	R\$ 3,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,05	R\$ 19,14	R\$ 12.000,78
9.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	73,70	R\$ 16,90	R\$ 5,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,14	R\$ 29,01	R\$ 2.138,04
9.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	92,40	R\$ 18,77	R\$ 7,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,18	R\$ 33,91	R\$ 3.133,28
9.11	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	28,60	R\$ 22,52	R\$ 8,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,40	R\$ 39,68	R\$ 1.134,85
9.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,70	R\$ 26,28	R\$ 14,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,90	R\$ 51,48	R\$ 962,68
9.13	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	39,80	R\$ 33,78	R\$ 20,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,67	R\$ 69,32	R\$ 2.745,07
9.14	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	45,10	R\$ 37,54	R\$ 26,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,11	R\$ 80,83	R\$ 3.645,43
9.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.029,50	R\$ 4,12	R\$ 1,99	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,64	R\$ 7,76	R\$ 15.748,92
9.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.571,80	R\$ 4,50	R\$ 2,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 9,42	R\$ 24.226,36
9.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	651,20	R\$ 4,88	R\$ 3,30	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,20	R\$ 10,89	R\$ 7.075,97
9.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	47,30	R\$ 7,88	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,25	R\$ 34,27	R\$ 1.635,97



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
9.19	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	187,00	R\$ 12,76	R\$ 37,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,57	R\$ 64,10	R\$ 11.986,10
9.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 7,88	R\$ 7,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,15	R\$ 19,59	R\$ 509,34
9.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 13,88	R\$ 13,35	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,31	R\$ 34,55	R\$ 449,15
9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,90	R\$ 18,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,33	R\$ 48,79	R\$ 48,79
9.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 10,88	R\$ 12,85	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,37	R\$ 30,11	R\$ 1.354,95
9.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 10,88	R\$ 8,38	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,17	R\$ 24,44	R\$ 684,32
9.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	113,00	R\$ 5,63	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 9,35	R\$ 1.056,55
9.26	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 56,31	R\$ 117,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,63	R\$ 220,31	R\$ 19.827,90
9.27	CP003-	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA DE 50W	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 37,54	R\$ 35,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,48	R\$ 92,04	R\$ 552,24
9.28	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 5,63	R\$ 3,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,44	R\$ 11,52	R\$ 1.105,92
9.29	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 266,31	R\$ 158,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 114,10	R\$ 539,06	R\$ 2.695,30
9.30	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,85	R\$ 166,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,78	R\$ 324,94	R\$ 324,94
9.31	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	R\$ 52,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,20	R\$ 67,08	R\$ 245,51
9.32	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,32	R\$ 16,69	R\$ 5,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,87	R\$ 27,72	R\$ 202,91
9.33	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,34	R\$ 17,78	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,04	R\$ 28,55	R\$ 66,81
9.34	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,34	R\$ 241,52	R\$ 282,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 140,62	R\$ 664,33	R\$ 1.554,53
9.35	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	15,58	R\$ 38,65	R\$ 4,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,53	R\$ 54,47	R\$ 848,64
9.36	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	12,20	R\$ 255,49	R\$ 126,40	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 102,54	R\$ 484,45	R\$ 5.910,29
9.37	CP004-	ADEQUAÇÃO E DESLOCAMENTO DE SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.227,47	R\$ 6.166,14	R\$ 0,00	R\$ 0,05	R\$ 2.790,70	R\$ 13.184,36	R\$ 13.184,36
10	FACHADA ESCOLA											R\$ 14.416,91
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 61,02	R\$ 22,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,47	R\$ 106,17	R\$ 2.548,08
10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 11,46	R\$ 3,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,07	R\$ 19,21	R\$ 403,41
10.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 106,68	R\$ 349,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122,51	R\$ 578,79	R\$ 567,21
10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	R\$ 3,18	R\$ 10,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,62	R\$ 17,12	R\$ 2.021,53
10.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 50,68	R\$ 65,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,17	R\$ 147,25	R\$ 1.428,33
10.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 25,93	R\$ 28,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,62	R\$ 69,07	R\$ 669,98
10.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 11,46	R\$ 3,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,05	R\$ 19,12	R\$ 1.520,42
10.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 14,17	R\$ 6,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,57	R\$ 26,32	R\$ 2.092,97
10.9	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 295,13	R\$ 568,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 231,80	R\$ 1.095,10	R\$ 1.971,18
10.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 3,35	R\$ 27,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,40	R\$ 39,67	R\$ 71,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
 Comissão Permanente de Licitação
 Fis. 57544
 11/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
10.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 12,87	R\$ 23,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,73	R\$ 45,96	R\$ 450,87
10.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 4,41	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,66	R\$ 7,84	R\$ 83,97
10.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 34,40	R\$ 8,84	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 11,61	R\$ 54,86	R\$ 587,55
11	OUTROS SERVIÇOS											R\$ 56.141,65
11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	494,40	R\$ 0,00	R\$ 54,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,56	R\$ 68,80	R\$ 34.014,72
11.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,58	R\$ 16,69	R\$ 5,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,87	R\$ 27,72	R\$ 1.069,44
11.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,58	R\$ 4,23	R\$ 19,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,43	R\$ 30,39	R\$ 1.172,45
11.4	CP002-	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	48,80	R\$ 132,35	R\$ 135,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,89	R\$ 339,63	R\$ 16.573,94
11.5	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,90	R\$ 0,00	R\$ 378,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 101,57	R\$ 479,87	R\$ 3.311,10
12	LIMPEZA FINAL											R\$ 2.193,52
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.482,11	R\$ 1,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 2.193,52
											VALOR BDI TOTAL: 150.534,28	
											VALOR ORÇAMENTO: 560.753,67	
											VALOR TOTAL: 711.287,95	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	VERSIÃO	HORA	MED
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA 2019/12	116,68%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA 2020/12	-	04/2021
		DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
		INSIPONIV 2023/06 - Rio Branco	115,90%	08/2023
		NOVACAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
		SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	08/2021
		SMOP LUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. CP001-- ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,32298583	R\$ 5.868,92	R\$ 1.895,58
18564 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,17943657	R\$ 14.514,46	R\$ 2.604,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.500
VALOR:					R\$ 180,00

1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3389
VALOR:					R\$ 12,34

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0675
VALOR:					R\$ 44,07

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9151
VALOR:					R\$ 22,92

1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		INSOIPONV	2023/06 - Rio Branco	115,96%	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR:	R\$ 14,10
---------------	------------------

1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,5560

VALOR:	R\$ 29,56
---------------	------------------

1.7. C1051 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,5860

VALOR:	R\$ 32,59
---------------	------------------

1.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,5480

VALOR:	R\$ 17,55
---------------	------------------

1.9. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

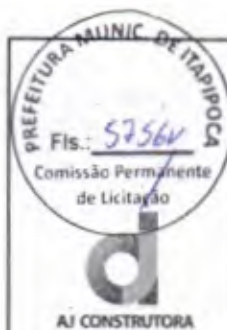
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5011

VALOR:	R\$ 24,50
---------------	------------------

1.10. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE M E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA :	28/08/2023			BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	VERÃO	HORA	MESES	REF.			
LOCAL:	E. E. B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	-	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	GAGEPA	2020/12	-	-	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	-	-	-	03/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	-	07/2022
		RSDIPONV	2023/08 - Rio Branco	115,90%	-	-	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	-	-	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	-	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	-	-	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	-	-	08/2021
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	-	-	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	-	-	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	-	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,2200

VALOR: R\$ 6,22

2.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,3500	R\$ 9,5550
TOTAL Material:					R\$ 9,5550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5341
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9191

VALOR: R\$ 25,47

2.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,8550
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8500	R\$ 1,4220
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,4700	R\$ 4,1599
TOTAL Material:					R\$ 6,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR: R\$ 20,75

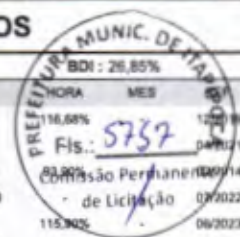
2.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 17,0600	R\$ 8,1888
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 8,7388

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1726

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12	04/11/21
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	82,20%
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	02/09/14
			INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	-
			SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,70%
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	84,44%
					47,48%
					87,59%
					48,84%
					08/2021
					86,12%
					48,67%
					08/2021
					86,12%
					48,67%
					08/2021
					0,00%
					0,00%



VALOR: R\$ 15,91

2.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,5130
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,8700	R\$ 3,9792
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6800	R\$ 0,5040
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,6964
TOTAL Material:					R\$ 7,6926

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320

VALOR: R\$ 37,72

2.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4328
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,4700	R\$ 6,1175
TOTAL Material:					R\$ 6,5503

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6050

VALOR: R\$ 23,16

2.6. C2470 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,8700	R\$ 4,2279
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Material:					R\$ 4,4479

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	CADEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSUPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	08/2023
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,89%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 18,63

3.1. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 441,5700	R\$ 11,0393
TOTAL Serviço:					R\$ 11,0393

VALOR: R\$ 32,83

3.2. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 12,1200
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,0100	R\$ 37,4110
TOTAL Material:					R\$ 49,5310

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504

VALOR: R\$ 75,68

3.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

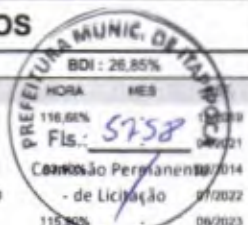
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,5700	R\$ 1,5065
TOTAL Material:					R\$ 1,5065

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640

VALOR: R\$ 8,77

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 AJ CONSTRUTORA	OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR		DATA: 28/08/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR		FONTE: CAEMA	VERSÃO: 2019/12	HORA: 116,66%	MES: 12/2019
	LOCAL: E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE		FONTE: CAGEPA	VERSÃO: 2020/12	Fls.: 5758	08/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		FONTE: DEOSP	VERSÃO: 2014 COM DESONERAÇÃO	Comissão Permanente - de Licitação 07/2022	
		FONTE: DER-MG	VERSÃO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO			
		FONTE: INSDIPONIV	VERSÃO: 2023/06 - Rio Branco			
		FONTE: NOVACAP	VERSÃO: 2019/11 COM DESONERAÇÃO			
		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO			
		FONTE: SICRO 2	VERSÃO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
		FONTE: SICRO	VERSÃO: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		FONTE: SMOP EDIF	VERSÃO: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		FONTE: SMOP ILLUM	VERSÃO: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	06/2021
		FONTE: SMOP	VERSÃO: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021
		FONTE: SMOP	VERSÃO: 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021
		FONTE: Composição	VERSÃO: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,1600	R\$ 0,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:						R\$ 1,7705

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 6,18

3.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,3100	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4462

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,4500	R\$ 12,7575
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,2000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,3500	R\$ 2,9740
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,6900	R\$ 23,6900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5600	R\$ 9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,5300	R\$ 6,6177
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,4600	R\$ 0,3092
TOTAL Material:						R\$ 56,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4910
VALOR:						R\$ 111,21

4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:						R\$ 4,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA	REF.	
		CAEMA	2019/12
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		INSOIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP LLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9520
VALOR:						R\$ 44,21

4.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 19,9500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 23,9932
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 1,8552
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,6900
TOTAL Material:					R\$ 50,4884

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400
VALOR:					R\$ 88,03

4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 23,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520
VALOR:					R\$ 63,38

4.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 0,1859
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,1814
TOTAL Material:					R\$ 0,7205

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,58%	02/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12	83,90%	02/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	145,90%	07/2022
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco		06/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2070
VALOR:						R\$ 11,93

4.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	R\$ 2,4500	R\$ 7,3500
TOTAL Material:					R\$ 7,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	R\$ 504,4700	R\$ 1,0089
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0089
VALOR:					R\$ 26,52

6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 24,8700	R\$ 1,4922
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	R\$ 3,5300	R\$ 3,5300
TOTAL Material:					R\$ 5,0222
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1240
VALOR:					R\$ 27,15

4.7. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	R\$ 13,9100	R\$ 14,3273
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 15,4600	R\$ 1,0622
11784	REBITES	SEINFRA	KG	R\$ 58,0000	R\$ 1,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			08/2023
			01/2020
			05/2021
			03/2017
			07/2023
			06/2023
			03/2021
			05/2021
			05/2021
			00/00%
			00/00%

11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 71,8800	R\$ 2,1504
TOTAL Material:						R\$ 19,2999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,0900

VALOR: R\$ 56,39

5.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 388,8700	R\$ 388,8700
TOTAL Serviço:						R\$ 388,8700

VALOR: R\$ 523,71

5.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

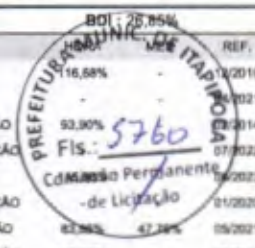
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2500	R\$ 0,2500
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9380

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,3500	R\$ 2,2305
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,0800	R\$ 2,4120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,1200	R\$ 0,5436
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,6300	R\$ 3,6630
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,9900	R\$ 1,7495
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
TOTAL Material:						R\$ 38,9884

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	BOI:	28.754
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE:	VERSÃO		REF.:
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	16,58%	02/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA	CAGEPA	2020/12		02/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	03/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
			INSOPONV	2023/06 - Rio Branco		02/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,26%	05/2021
			SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,7390
					VALOR:	R\$ 114,67

3. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,5160

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 16,0800	R\$ 4,8240
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2600	R\$ 1,9560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,4480
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 18,1200	R\$ 2,7180
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,6300	R\$ 3,6630
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,9900	R\$ 1,7495
					TOTAL Material:	R\$ 15,3585

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 23,8855
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,4630
					VALOR:	R\$ 52,34

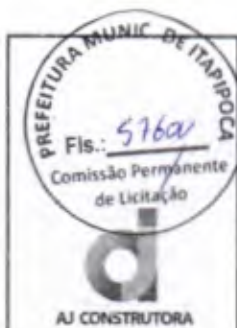
5.4. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 67,1600	R\$ 2,4513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5600	R\$ 6,1320
					TOTAL Material:	R\$ 8,5833

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7450
					VALOR:	R\$ 22,33

5.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INDOPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composíte	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			VAL
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			08/2023
			01/2020
			05/2021
			03/2017
			07/2023
			08/2023
			05/2021
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,4600	R\$ 2,0787
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,1400	R\$ 0,1728
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2515

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,1600
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,1800
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5600
TOTAL Material:					R\$ 32,7657

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930

VALOR: R\$ 40,81

6.1. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9985

VALOR: R\$ 72,00

6.2. C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	R\$ 67,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,5600
12188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 28,7400
TOTAL Material:					R\$ 29,6698

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0455

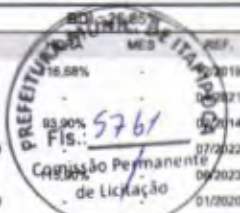
VALOR: R\$ 54,72

6.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,2400
TOTAL Material:					R\$ 43,4248

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	VERSIÃO	
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2018/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	GAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA


 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Fis.: 5761
 Comissão Permanente de Licitação

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,9000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	R\$ 67,1600	R\$ 2,2183
10280	BRITA	M3	0,04000000	R\$ 75,8100	R\$ 3,0324
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	R\$ 30,1800	R\$ 12,0720
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 9,0720
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	R\$ 9,9600	R\$ 1,1952
TOTAL Material:					R\$ 71,9127

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,5542
10498 CARPINTEIRO	H	2,42000000	R\$ 20,7700	R\$ 50,2634
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 126,7862
VALOR:				R\$ 198,70

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

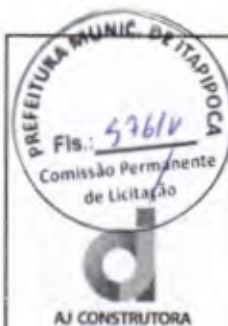
Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 44,9300	R\$ 1,1233
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 39,0200	R\$ 1,5608
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,7900	R\$ 10,8979
TOTAL Material:				R\$ 13,5820

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,2868
VALOR:				R\$ 32,87

6.5. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 44,9300	R\$ 2,2465
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,1300	R\$ 6,1300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 39,0200	R\$ 3,1216
TOTAL Material:				R\$ 11,4981

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023		BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF.:
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,66%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	06/2023
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%	05/2021
		SMOP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5905
VALOR:						R\$ 28,19

7.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,1600	R\$ 0,7119
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,4600	R\$ 163,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,5500	R\$ 73,6500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,7700	R\$ 45,7700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,3600	R\$ 86,7200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,7300	R\$ 209,7300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,4600	R\$ 3,0920
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material:						R\$ 596,3513

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8375
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,6230
VALOR:						R\$ 787,97

7.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,1600	R\$ 0,7119
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,4600	R\$ 163,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,5500	R\$ 73,6500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,7700	R\$ 45,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO
			INSOIPONIV	202306 - Rio Branco
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,78% 05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% - 03/2017
			SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO - - 07/2023
			SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,84% 08/2021
			SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,3600	R\$ 86,7200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,1800	R\$ 183,1800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,4600	R\$ 3,0920
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material:						R\$ 569,8019

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,6230

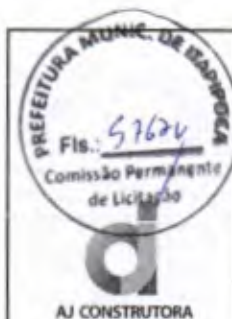
VALOR: R\$ 761,42

7.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,1600	R\$ 0,7119
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,4600	R\$ 163,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,5500	R\$ 73,6500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,7700	R\$ 45,7700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,3600	R\$ 86,7200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,6200	R\$ 156,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,4600	R\$ 3,0920
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material:						R\$ 543,2419

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,6230

VALOR: R\$ 734,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023		BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSOPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.4. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 318,1300	R\$ 318,1300
TOTAL Material:						R\$ 318,1300
VALOR:						R\$ 318,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,3500	R\$ 0,5948
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 267,1800	R\$ 267,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:						R\$ 269,5668

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,0240
VALOR:						R\$ 325,59

7.6. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,9500	R\$ 130,9500
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,9400	R\$ 135,9400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	R\$ 31,5100
TOTAL Material:						R\$ 298,4000

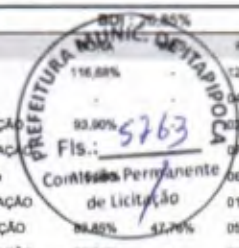
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,4800
VALOR:						R\$ 328,88

7.7. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 243,2900	R\$ 243,2900
TOTAL Material:						R\$ 243,2900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



VALOR: R\$ 243,29

7.8. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 152,5600	R\$ 152,5600
TOTAL Material:					R\$ 152,5600
VALOR:					R\$ 152,56

7.9. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,1800	R\$ 68,1800
TOTAL Material:					R\$ 68,1800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 639,9500	R\$ 2,3998
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3998
VALOR:					R\$ 84,85

7.10. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,3500	R\$ 0,2974
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2800	R\$ 2,2820
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,8960
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 314,4700	R\$ 314,4700
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1400	R\$ 4,0820
TOTAL Material:					R\$ 322,0274
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,4880
VALOR:					R\$ 446,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,65%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,88%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,96%	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	08/2021
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,9700	R\$ 393,9700
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,4300	R\$ 208,4300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6200	R\$ 17,6200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4600	R\$ 14,9200
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Material:					R\$ 863,9068

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800
VALOR:					R\$ 738,09

8.2. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 5,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0480
VALOR:					R\$ 8,75

8.3. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,0900	R\$ 86,0900
TOTAL Material:					R\$ 86,1684

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	25,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	VERSO			
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	16,68%	02/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12	-	05/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	05/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			INSUPONIV	2023/06 - Rio Branco	-	06/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,69%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Fis: 5764
 Comissão Permanente de Licitação

VALOR: R\$ 110,28

9.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 101,4900	R\$ 304,4700
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3300	R\$ 31,3300
I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,8900	R\$ 147,7800
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,0800
I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 23,9100
I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 948,9000	R\$ 948,9000
I2155 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 145,3400	R\$ 436,0200
I2263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 112,5000	R\$ 337,5000
TOTAL Material:					R\$ 2.231,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 108,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 258,7200

VALOR: R\$ 2.490,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500	R\$ 9,4500
TOTAL Material:					R\$ 9,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR: R\$ 20,71

9.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500	R\$ 9,4500
TOTAL Material:					R\$ 9,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/06/2023		BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2018/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSOPONV	2023/06 - Rto Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,79%	09/2021
		SICRO Z	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	02/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	06/2021
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500
TOTAL Material:					R\$ 9,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,71

9.5. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 776,4900
TOTAL Material:					R\$ 776,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800
VALOR:					R\$ 851,57

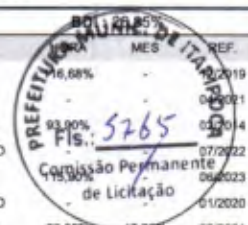
9.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,3600
TOTAL Material:					R\$ 114,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240
VALOR:					R\$ 136,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% - 47,76% 05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% - 47,48% 08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% - 49,84% 08/2021
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% - 48,67% 08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% - 48,67% 08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



9.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,5000	R\$ 118,5000
TOTAL Material:					R\$ 118,5000	
VALOR:					R\$ 118,50	

9.8. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,8280
TOTAL Material:					R\$ 3,8280	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	
VALOR:					R\$ 15,09	

9.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4300	R\$ 5,9730
TOTAL Material:					R\$ 5,9730	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8930	
VALOR:					R\$ 22,87	

9.10. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2400	R\$ 7,9640
TOTAL Material:					R\$ 7,9640	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA	REF.	
		CAEMA	2019/12
		CAGEPA	2020/12
		DEOBP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,7700

VALOR: R\$ 26,73

9.11. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9600	R\$ 8,7560
TOTAL Material:					R\$ 8,7560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240

VALOR: R\$ 31,28

9.12. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 13,0000	R\$ 14,3000
TOTAL Material:					R\$ 14,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,2780

VALOR: R\$ 40,58

9.13. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,9700	R\$ 20,8670
TOTAL Material:					R\$ 20,8670

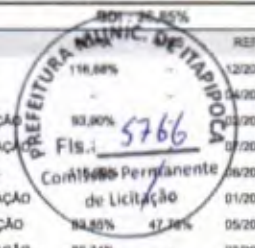
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860

VALOR: R\$ 54,65

9.14. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	25/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			INSOIPONV	2023/06 - Rio Branco
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			Compostagem	PRÓPRIA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 23,8000
TOTAL Material:					R\$ 26,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400
VALOR:					R\$ 63,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9500
TOTAL Material:					R\$ 1,9890

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1254
VALOR:					R\$ 6,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8700
TOTAL Material:					R\$ 2,9274

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048
VALOR:					R\$ 7,43

9.17. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2400
TOTAL Material:					R\$ 3,3048

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1801



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	25/08/2023		BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,66%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		INSOIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	06/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	04/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8802
VALOR:						R\$ 8,19

9.18. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,7600	R\$ 19,1352
TOTAL Material:					R\$ 19,1352

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834
VALOR:					R\$ 27,02

9.19. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,7706
TOTAL Material:					R\$ 37,7706

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,0618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7636
VALOR:					R\$ 50,53

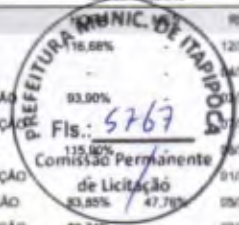
9.20. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5600	R\$ 7,5600
TOTAL Material:					R\$ 7,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834
VALOR:					R\$ 15,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	26/08/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2018/12		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12		
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	03/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	115,80%	07/2022
			INSO/PONV	2023/06 - Rio Branco	115,80%	09/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%	01/2020
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,84%	08/2021
			SMOP ILLIM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,87%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	46,87%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



9.21. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,3500	R\$ 13,3500
TOTAL Material:					R\$ 13,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898

VALOR: R\$ 27,24

9.22. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5600	R\$ 18,5600
TOTAL Material:					R\$ 18,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8962

VALOR: R\$ 38,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1200
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 8,7200
TOTAL Material:					R\$ 12,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866

VALOR: R\$ 23,74

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA :	28/08/2023			BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORNTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.		
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,69%	-	12/2019		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014		
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023		
		NSDIPONV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023		
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020		
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	09/2021		
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017		
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023		
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023		
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%	06/2021		
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021		
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3800
TOTAL Material:					R\$ 8,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8868
VALOR:					R\$ 19,27

9.25. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 1,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310
VALOR:					R\$ 7,37

9.26. C4797 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,3700
TOTAL Material:					R\$ 117,3700

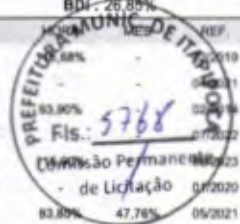
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,3100
VALOR:					R\$ 173,68

9.27. CP003-- LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA DE 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,02
TOTAL Material:					R\$ 35,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE:	VERSÃO			
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	93,88%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2025/12	93,88%		
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,88%		
			DER-AG	2023/04 COM DESONERAÇÃO	93,88%		
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	93,88%		
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	93,88%		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,88%	47,76%	
			SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-		
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	
			SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Fis.: 5768
 Comissão Permanente de Licitação

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,54
VALOR:						R\$ 72,56

9.28. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500
TOTAL Material:					R\$ 3,4500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310	
VALOR:					R\$ 9,08	

9.29. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,2400	R\$ 21,2757
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,0000	R\$ 0,4400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 67,1600	R\$ 10,8128
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,8100	R\$ 5,8374
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3320
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,1800	R\$ 6,0360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5600	R\$ 23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9600	R\$ 0,5876
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5800	R\$ 81,8496
TOTAL Material:					R\$ 158,6401	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 266,3153	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	VERSAO	HORA MES REF.
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12 116,68% - 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12 - - 04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO 93,90% - 02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022
		INSOPONIV	2023/06 - Rio Itaipó 115,90% - 09/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO - - 01/2020
		SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% - 03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 49,64% 06/2021
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 06/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 06/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 424,96

9.30. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 75,15
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3700	R\$ 51,37
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2100	R\$ 37,2100
TOTAL Material:					R\$ 166,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,8500

VALOR: R\$ 256,16

9.31. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810

VALOR: R\$ 52,88

9.32. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3900	R\$ 10,6536
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,6536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1960

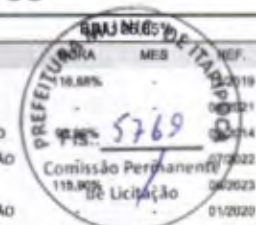
VALOR: R\$ 21,85

9.33. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,5700	R\$ 4,7100
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,1400	R\$ 1,4749

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA : 28/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	VERSAO:
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA 2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	CAGEPA 2020/12
			DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG 2023/04 COM DESONERAÇÃO	INSDIPONIV 2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP LUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,1849
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275	
VALOR:					R\$ 22,51	

9.34. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 388,8700	R\$ 388,8700
TOTAL Serviço:					R\$ 388,8700	
VALOR:					R\$ 523,71	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,1600	R\$ 1,2223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,0688
TOTAL Material:					R\$ 4,2911	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,6525	
VALOR:					R\$ 42,94	

9.36. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 449,5300	R\$ 71,9248
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 59,7900	R\$ 107,6220
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 213,6500	R\$ 42,7300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	R\$ 14,0700	R\$ 12,9444
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 12,6800	R\$ 3,2968



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2018/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSOIPONV	2023/06 - Rio Branco
		NOVIACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 6,1800	R\$ 23,4840
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 394,9200	R\$ 6,7136
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,2100	R\$ 6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 66,1100	R\$ 23,7996
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 21,7900	R\$ 82,8020
TOTAL Serviço:						R\$ 381,91
VALOR:						R\$ 381,91

9.37. CP004-- ADEQUAÇÃO E DESLOCAMENTO DE SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 43,18	R\$ 129,54
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 126,01	R\$ 756,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RE 885,60

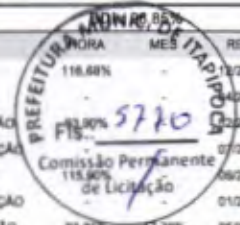
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO TT	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,60	R\$ 39,60
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,20	R\$ 6,60
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,31	R\$ 24,93
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,35	R\$ 37,05
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,91	R\$ 109,10
12290	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,50	R\$ 58,00
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,81	R\$ 3,24
TOTAL Material:						R\$ 276,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 16,77	R\$ 251,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 20,77	R\$ 311,55
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 27,14	R\$ 407,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 15,55	R\$ 233,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.203,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 47,22	R\$ 1.652,70
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,14	R\$ 30,28
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 50,53	R\$ 2.021,20
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 157,23	R\$ 943,38
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 443,95	R\$ 443,95
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,95	R\$ 17,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERBÃO
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	GAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO
			INSORPONV	202306 - Rio Branco
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO
			SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO
			SMOP I LUM	201907 COM DESONERAÇÃO
			SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%



C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,00	R\$ 22,00
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 54,86	R\$ 109,72
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 851,57	R\$ 851,57
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 12,94	R\$ 116,46
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 53,83	R\$ 645,96
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 102,38	R\$ 614,28
C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 106,52	R\$ 6,39
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,09	R\$ 12,36
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 25,52	R\$ 153,12
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,55	R\$ 283,85
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,26	R\$ 93,04
TOTAL Serviço:						R\$ 8.026,09
VALOR:						R\$ 10.393,66

10.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,3500	R\$ 0,2974
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 21,0700	R\$ 15,8025
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,8700	R\$ 1,9896
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,8600
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,4700	R\$ 1,5729
TOTAL Material:					R\$ 22,6824

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,0200
VALOR:					R\$ 83,70

10.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 12,0200	R\$ 0,8414

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA :	28/08/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,88%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,80%	47,78%
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L/N	0,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,9100	R\$ 0,8730
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 21,1400	R\$ 1,6912
TOTAL Material:						R\$ 3,6806

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4620
VALOR:						R\$ 15,14

10.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3100	R\$ 15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9293

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 67,1600	R\$ 62,3916
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,8100	R\$ 47,5329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,5300	R\$ 15,3678
TOTAL Material:						R\$ 347,0

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 456,28

10.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

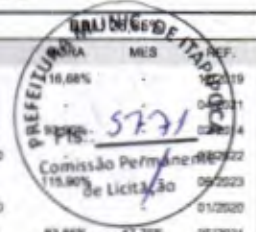
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 126,0100	R\$ 1,0081
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0081

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,8500	R\$ 9,2925
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:						R\$ 9,4925

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% - 03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,58% 48,84% 08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 13,50

10.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,1800	R\$ 12,9774
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,3100	R\$ 0,7310
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,5500	R\$ 25,1000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7300	R\$ 3,4325
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7200	R\$ 7,2216
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,9600	R\$ 15,9360
TOTAL Material:						R\$ 65,3985

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 116,08

10.6. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,5300	R\$ 25,5900
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 9,4400	R\$ 2,9264
TOTAL Material:						R\$ 28,5164

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9350
VALOR:						R\$ 54,45

10.7. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7600	R\$ 3,3320
TOTAL Material:						R\$ 3,6070



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	VERSIÃO	HORA	MES
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA 2018/12	116,88%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA 2020/12	-	04/2021
		DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-AG 2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INDIPONIV 2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP 2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA 007.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,79%
		SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF 2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%
		SMOP IUM 2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP 2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4620
VALOR:						R\$ 15,07

10.8. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,1000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,4700
TOTAL Material:					R\$ 6,5744

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 20,75

10.9. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 67,1600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5800
TOTAL Material:					R\$ 568,1633

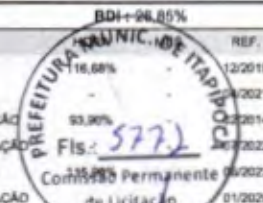
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 295,1365
VALOR:						R\$ 863,30

10.10. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9600
TOTAL Material:					R\$ 27,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI+96,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	VERSAO	REF.
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA 2018/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA 2020/12	03/2021
		DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	03/2014
		DER-MG 2023/04 COM DESONERAÇÃO	116,68%	06/2022
		INSDIPONIV 2023/08 - Rio Branco	116,68%	06/2023
		NOVACAP 2018/11 COM DESONERAÇÃO	116,68%	01/2020
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	05/2021
		SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
		SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	08/2021
		SMOP ILUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 27,9200
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3540

VALOR:	R\$ 31,27
--------	-----------

10.11. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 67,1600
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	LIN	13,00000000	R\$ 1,5600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5600
TOTAL Material:					R\$ 23,3637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8664

VALOR:	R\$ 36,23
--------	-----------

10.12. 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	R\$ 67,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600
TOTAL Material:					R\$ 1,7705

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095

VALOR:	R\$ 6,18
--------	----------

10.13. 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	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA :	28/08/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,88%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CADEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,96%	-
		DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INSDIPONV	2023/06 - Rm Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composto	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 858,4200	R\$ 21,4605
TOTAL Serviço:					R\$ 21,4605
VALOR:					R\$ 43,25

11.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 54,2400	R\$ 54,2400
TOTAL Material:					R\$ 54,2400
VALOR:					R\$ 54,24

11.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 44,3900	R\$ 10,6536
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,6536
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1960
VALOR:					R\$ 21,

11.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 129,3900	R\$ 23,9630
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,9630
VALOR:					R\$ 23,96

11.4. CP002- QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,21000000	R\$ 29,42	R\$ 35,60
10816	COLA FORMICA	KG	0,10000000	R\$ 33,62	R\$ 3,36
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,05000000	R\$ 33,73	R\$ 35,42
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,33
11726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	KG	0,20000000	R\$ 16,67	R\$ 3,33
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	4,00000000	R\$ 11,11	R\$ 44,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO

2017 20 95%
 16,68%
 89,90%
 Fis.: 5773
 Contribuição Permanente
 de Licitação

REF.	REF.	REF.
02/2019	02/2021	02/2014
07/2022	07/2023	01/2020
05/2021	03/2017	07/2023
08/2023	08/2021	08/2021
08/2021	08/2021	08/2021
08/2021	08/2021	08/2021
0,00%	0,00%	

I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,81	R\$ 12,91
TOTAL Material:						R\$ 135,39

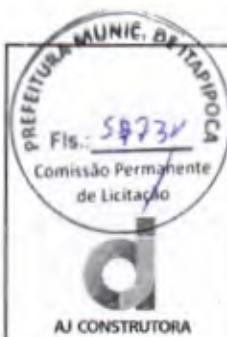
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,35
VALOR:						R\$ 267,74

11.5. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 378,3000	R\$ 378,3000
TOTAL Material:						R\$ 378,3000
VALOR:						R\$ 378,30

12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA :	28/08/2023	BDI :	28,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2018/12	116,88%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DIR-AM	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSOIPONIV	2023/06 - Rio Branco	118,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,54%	05/2021
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	05/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CP001-- ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,32298583	R\$ 5.868,92	R\$ 1.895,56
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,17943657	R\$ 14.514,46	R\$ 2.604,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.500
VALOR:					R\$ 180,00

CP003-- LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA DE 50W (UN)

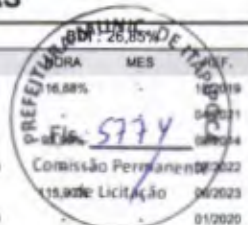
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,02	R\$ 35,02
TOTAL Material:					R\$ 35,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,54
VALOR:					R\$ 72,56

CP004-- ADEQUAÇÃO E DESLOCAMENTO DE SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 43,18	R\$ 129,54
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 126,01	R\$ 756,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 885,60
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,60	R\$ 39,60
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,20	R\$ 6,60
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,31	R\$ 24,93
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,35	R\$ 37,05
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,91	R\$ 109,10
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,50	R\$ 58,00
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,81	R\$ 3,24
TOTAL Material:					R\$ 278,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 16,77	R\$ 251,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 20,77	R\$ 311,55
11058 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 27,14	R\$ 407,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <p>AJ CONSTRUTORA</p>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA : 28/08/2023		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	ORA
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	16,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	0,00%
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 15,55	R\$ 233,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.203,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 47,22	R\$ 1.652,70
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,14	R\$ 30,28
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 50,53	R\$ 2.021,20
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 157,23	R\$ 943,38
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 443,95	R\$ 443,95
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,95	R\$ 17,90
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,00	R\$ 22,00
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 54,86	R\$ 109,72
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 851,57	R\$ 851,57
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 12,94	R\$ 116,46
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 53,83	R\$ 645,96
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 102,38	R\$ 614,28
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 106,52	R\$ 6,39
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,09	R\$ 12,36
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 25,52	R\$ 153,12
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,55	R\$ 283,85
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,26	R\$ 93,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 8.026,09
					VALOR:	R\$ 10.393,66

CP002-- QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 29,42	R\$ 35,60
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 33,62	R\$ 3,36
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,73	R\$ 35,42
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,33
11726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,67	R\$ 3,33
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,11	R\$ 44,44
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,61	R\$ 12,91
					TOTAL Material:	R\$ 135,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77
					R\$ 62,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA : 28/08/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	GAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		GERAMG	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSOPONIV	2023/08 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		SMOP EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	05/2021
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	05/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

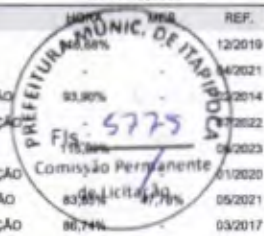
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,35
VALOR:						R\$ 267,74

✍

✕

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2018/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INSOIPONIV	2023/06 - Rio Branco	
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	



C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3100	R\$ 2,9240
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7300	R\$ 2,0595
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7200	R\$ 2,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9600	R\$ 9,9600
TOTAL Material:					R\$ 17,3035	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020	

VALOR: R\$ 66,11

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700	

VALOR: R\$ 22,87

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	

VALOR: R\$ 18,74

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,3500	R\$ 55,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75680000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7566
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 1,0000	R\$ 29,6471
TOTAL Material:					R\$ 129,3884	

VALOR: R\$ 129,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA :	28/06/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FUNTE:	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2018/12	116,68%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSOPONV	202306 - Rio Branco	115,90%	06/2023
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%
		SMOP ILLUM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,8800	R\$ 35,5778
TOTAL Material:						R\$ 35,5778
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1987
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4387
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6374
VALOR:						R\$ 47,22

C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
TOTAL Material:						R\$ 23,8000
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320
VALOR:						R\$ 53

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2400	R\$ 9,4760
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:						R\$ 9,6760
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 12,68

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE:	CAEMA
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	VERSÃO:	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	VERSÃO:	2020/12

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 5776
 118.90%
 Comissão Permanente de Licitação

FORTE:	CAEMA	2019/12	16,88%	09/2019
VERSÃO:	CAGEPA	2020/12		09/2021
VERSÃO:	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		09/2014
VERSÃO:	DER-MG	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
VERSÃO:	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	118,90%	09/2023
VERSÃO:	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020
VERSÃO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
VERSÃO:	SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
VERSÃO:	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
VERSÃO:	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VERSÃO:	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%
VERSÃO:	SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%
VERSÃO:	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%
Composição:	PROPRIA		0,00%	0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1130
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 22,3107
VALOR:						R\$ 22,31

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,1600	R\$ 81,6666
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 136,0800
TOTAL Material:						R\$ 217,7466

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
VALOR:						R\$ 373,25

C1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2500	R\$ 11,2500
TOTAL Material:						R\$ 11,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,3726
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,8926
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2652
VALOR:						R\$ 25,52

C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,1600	R\$ 0,4097
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,5727
TOTAL Material:						R\$ 0,9824

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,4185
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	VERSAO:	
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	HORA:	116,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	REF.:	12/2019
		MEB:	-
		CADEPA:	04/2021
		DIOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSUPONIV:	2023/08 - Rio Branco
		NOVACAP:	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF:	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM:	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP:	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

VALOR: R\$ 21,79

C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 75,8100	R\$ 90,97
TOTAL Material:					R\$ 90,9720

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5600

VALOR: R\$ 106,52

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075

VALOR: R\$ 41,21

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3100	R\$ 15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9293

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 67,1600	R\$ 59,5844
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 164,6400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,5300	R\$ 61,4711
TOTAL Material:					R\$ 285,6955

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

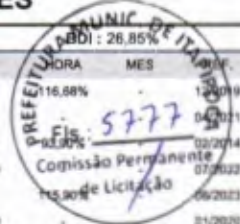
VALOR: R\$ 394,92

C0075 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HÍDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 67,1600	R\$ 2,0417

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE VERSÃO
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA 2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	CAGEPA 2020/12
		DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	DESPONIV 2023/06 - Rio Branco
		DER-MG 2023/04 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 05/2021	SICRO 2 2019/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% - 03/2017
		SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2023	SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
		SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59% 48,84% 08/2021	SMOP ILLUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12% 48,67% 08/2021	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%


 PDI: 26,85%
 Hora Mes
 15,88% 12/2019
 04,00% 04/2021
 02,00% 02/2014
 07,00% 07/2023
 Comissão Permanente
 de Licitação

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0900	R\$ 4,9595
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,5480
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 48,7200
TOTAL Material:					R\$ 58,2892

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,7675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,9995
VALOR:					R\$ 120,27

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,1600	R\$ 81,6666
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 198,3800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204,4000
TOTAL Material:					R\$ 484,4466

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 639,95

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4800	R\$ 8,4800
TOTAL Material:					R\$ 8,4800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5155
VALOR:					R\$ 11,00

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7647
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7566



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSOIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			06/2023
			01/2020
			05/2021
			03/2017
			07/2023
			06/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 44,3913
VALOR:	R\$ 44,39

I1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
TOTAL Material:					R\$ 3,0500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8802

VALOR:	R\$ 7,93
---------------	-----------------

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5423
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0361
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2854
I2809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 0,8638

VALOR:	R\$ 9,86
---------------	-----------------

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0700	R\$ 55,3520
TOTAL Material:					R\$ 55,3520

VALOR:	R\$ 55,35
---------------	------------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,1600	R\$ 0,4097
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:					R\$ 1,7705

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE:	VERBAO	
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA:	2019/12	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA:	2020/12	
			DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	
			DER-MG:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
			INSIDIPONV:	2023/06 - Rio Branco	
			NOVACAP:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
			SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% 03/2017
			SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
			SMOP EDF:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 08/2021
			SMOP LUM:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 08/2021
			SMOP:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 08/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 BDI: 26,85%
 Hora Mes
 Fls. 5778
 Comissão Permanente de Licitação

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 6,18

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,0700
TOTAL Material:					R\$ 4,2735
VALOR:					R\$ 4,27

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	R\$ 67,1600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800
TOTAL Material:					R\$ 21,6044
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1850
VALOR:					R\$ 59,79

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1600
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7400
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 193,7100
TOTAL Material:					R\$ 37,6484
Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9056



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	REF.	

	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
	INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	03/2023
	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,78%	25/2021
	SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	20/2017
	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	46,84%	08/2021
	SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	06/2021
	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	08/2021
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 40,55

C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 67,1600	R\$ 4,61
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 1,0900	R\$ 11,3033
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,5600	R\$ 5,8072
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 92,2200
TOTAL Material:					R\$ 113,9447

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	R\$ 15,5500	R\$ 47,7385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,6635

VALOR: R\$ 213,65

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,9500	R\$ 9,1290
TOTAL Material:					R\$ 9,1290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0064

VALOR: R\$ 15,14

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

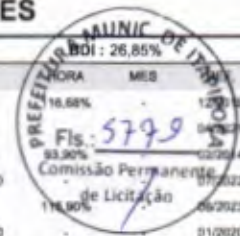
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 373,2500	R\$ 9,3313
TOTAL Serviço:					R\$ 9,3313

VALOR: R\$ 31,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	
			DER-MG	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
			INSDIPONIV	2023/08 - Rio Branco	
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% - 03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84% 08/2021
			SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67% 08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 120,2700	R\$ 96,2160
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,6800	R\$ 9,8904
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 394,9200	R\$ 9,9520
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,2100	R\$ 8,9014
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 113,2900	R\$ 13,5948
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 31,1200	R\$ 18,6720
TOTAL Serviço:					R\$ 157,2266
VALOR:					R\$ 157,23

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,3500	R\$ 55,3500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3209
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9901
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4813
TOTAL Material:					R\$ 126,0123
VALOR:					R\$ 126,01

C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0956 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
TOTAL Material:					R\$ 17,3200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400
VALOR:					R\$ 54,86

I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023		BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	VERSIÃO	HORA	MEZ	REF.	
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2018/12	116,88%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,89%	-	02/2014
		DER-MQ	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7910
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0395
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4163
TOTAL Material:						R\$ 1,2468
VALOR:						R\$ 1,2468

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,0000	R\$ 8,2410
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4797
TOTAL Material:						R\$ 27,4607
VALOR:						R\$ 27,46

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4300	R\$ 5,4300
TOTAL Material:						R\$ 5,4300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5080
VALOR:						R\$ 12,94

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR:						R\$ 18,74

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,6900	R\$ 10,1867
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,5500	R\$ 25,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	01/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA	CAGEPA	2020/12	01/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	03,90%
			DER-MQ	2022/04 COM DESONERAÇÃO	16,88%
			INSDPONIV	2023/08 - Rfo Branco	83,90%
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%


 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA
 Fis.: 5780
 Convênio Permanente de Licitação

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,8700	R\$ 4,1675
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7200	R\$ 7,2216
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,9600	R\$ 15,9360
TOTAL Material:						R\$ 62,6118

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 113,29

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
VALOR:						R\$ 22,87

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,2700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,0000	R\$ 8,2410
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4797
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,0000	R\$ 10,4097
TOTAL Material:						R\$ 42,1404
VALOR:						R\$ 42,14

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
VALOR:						R\$ 22,87

C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2018/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2025/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DERMG	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		INSIPONV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP I LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 776,4900	R\$ 776,4900
					TOTAL Material:	R\$ 776,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
					VALOR:	R\$ 851,57

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,1600	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 1,0900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,5600	
					TOTAL Material:	R\$ 348,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
					VALOR:	R\$ 504,37

C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,7300	
					TOTAL Material:	R\$ 75,5895

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 537,4700	
					TOTAL Serviço:	R\$ 161,2410
					VALOR:	R\$ 449,53

C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORNECEDOR:	CAEMA
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	VERSÃO:	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	COMPRADO:	2020/12

901 - 26,80%
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 16,56%
 5781
 Comissão Permanente de Licitação
 01/2020

FORNECEDOR	VERSÃO	COMPRADO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAEMA	2019/12	16,56%		
CAGEPA	2020/12			
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			
DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,90%		
INSIPONIV	2023/08 - Rio Branco			
NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,26%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2100	R\$ 37,2100
TOTAL Material:						R\$ 37,2100

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,1720
VALOR:						R\$ 102,38

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4500	R\$ 10,8675
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:						R\$ 11,0675

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 14,07

C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,7706
TOTAL Material:						R\$ 37,7706

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,0618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7636
VALOR:						R\$ 50,53

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,1600	R\$ 81,6666
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204,4000
TOTAL Material:						R\$ 286,0666

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023		BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,80%	-	03/2014
		DER-AG	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INDIPONIV	202306 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%	08/2021
		SMOP ILUM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021
		SMOP	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
VALOR:						R\$ 441,57

C1710 LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2100	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,8385
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8770
VALOR:						R\$ 3,09

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

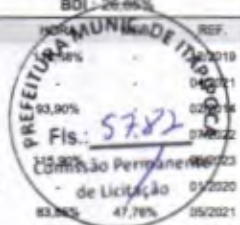
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,3500	R\$ 55,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 1,0000	R\$ 21,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9343
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 1,0000	R\$ 32,6471
TOTAL Material:					R\$ 134,5661	
VALOR:						R\$ 134,57

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3100	R\$ 15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9293	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 67,1600	R\$ 60,2492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 157,9200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,5300	R\$ 61,4711
TOTAL Material:					R\$ 279,6403	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/05/2023	BOL:	26.463%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE:	VERSÃO	REF.:	
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	02/2019	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12	04/2021	
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	115,80%	07/2022	
		INDIPONV	2023/06 - Rio Branco	115,80%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,84%	09/2021	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,87%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
VALOR:	R\$ 388,87

10859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 6,4300
TOTAL Material:						R\$ 6,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5155
VALOR:						R\$ 8,95

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0700	R\$ 55,3520
TOTAL Material:						R\$ 55,3520
VALOR:						R\$ 55,35

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0700	R\$ 55,3520
TOTAL Material:						R\$ 55,3520
VALOR:						R\$ 55,35

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,45000000	R\$ 75,8100	R\$ 87,1815
TOTAL Material:						R\$ 87,1815
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 118,28

10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature

PREFETURA MUNIC. DE ITAIPUOCA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	BDI: 26,65%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,88%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	CAGEPA	2020/12	-	342021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,96%	-
		DER-MQ	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	072022
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,97%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	012020
		SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	072023
		SNAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	89,12%	48,07%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3209
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9901
TOTAL Material:						R\$ 43,
VALOR:						R\$ 43,18

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,1600	R\$ 81,6696
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 198,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 101,9200
TOTAL Material:						R\$ 381,9696
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
VALOR:						R\$ 537,47

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,1600	R\$ 0,4097
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,7395
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,1075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4925
VALOR:						R\$ 22,23

C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7500	R\$ 15,7500
TOTAL Material:						R\$ 15,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	BDI: 26,45%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTES:	CAEMA	2019/12
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	VERSÃO:	CAGEPA	30/01/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,90%
			INHOIPONIV	2023/08 - Rio Branco	115,80%
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,58%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%
			SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
CP004-	ADEQUAÇÃO E DESLOCAMENTO DE SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA	Composições	UN	1,00	R\$ 13.184,36	R\$ 13.184,36
CP001-	ADMNISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 228,33	R\$ 22.833,00
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 45,96	R\$ 450,87
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 1.095,10	R\$ 1.971,18
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	156,20	R\$ 20,18	R\$ 3.152,12
C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	39,20	R\$ 69,41	R\$ 2.720,87
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	R\$ 17,12	R\$ 2.021,53
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 324,94	R\$ 324,94
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 936,27	R\$ 6.553,89
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 413,01	R\$ 1.548,79
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	80,28	R\$ 15,13	R\$ 1.214,64
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	80,28	R\$ 34,44	R\$ 2.764,84
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	47,30	R\$ 34,27	R\$ 1.620,97
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	187,00	R\$ 64,10	R\$ 11.986,70
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.029,50	R\$ 7,76	R\$ 15.748,92
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.571,80	R\$ 9,42	R\$ 24.226,36
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	651,20	R\$ 10,39	R\$ 6.765,97
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	6,36	R\$ 252,05	R\$ 1.603,04
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	113,00	R\$ 9,35	R\$ 1.059,55
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 11,52	R\$ 1.105,92
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 539,06	R\$ 2.695,30
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	68,93	R\$ 71,53	R\$ 4.930,56
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	45,90	R\$ 27,72	R\$ 1.272,36
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,74	R\$ 96,00	R\$ 11.975,04
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,47	R\$ 141,07	R\$ 4.862,68
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,71	R\$ 7,84	R\$ 632,77
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 578,79	R\$ 567,21
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 417,18	R\$ 834,36
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	70,50	R\$ 33,64	R\$ 2.371,82
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	R\$ 67,08	R\$ 245,51
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 37,50	R\$ 506,25
C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 41,34	R\$ 620,10
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	329,48	R\$ 31,08	R\$ 10.240,24
C1051	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,26	R\$ 178,08
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	305,04	R\$ 15,65	R\$ 4.773,88
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,85	R\$ 29,07	R\$ 3.454,97
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	124,74	R\$ 55,90	R\$ 6.972,97

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPUOCA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA :	28/08/2023		BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		GER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSIDPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	97,58%	48,84%	08/2021
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	96,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	96,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5080
					VALOR:	R\$ 23,26

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 120,2700	R\$ 288,6480	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,6800	R\$ 26,3744	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 394,9200	R\$ 23,6952	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 41,2100	R\$ 21,0995	
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 66,1100	R\$ 15,8664	
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 118,2800	R\$ 11,3549	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 22,2300	R\$ 56,9088	
					TOTAL Serviço:	R\$ 443,9472
					VALOR:	R\$ 443,95

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,1600	R\$ 81,	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 272,1600	
					TOTAL Material:	R\$ 353,8266

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 504,5975
					VALOR:	R\$ 858,42

BIAA
Joaquim Barreto Lima Neto
CREA - 47.7550

AJ. CONSTRUTORA E TRANSPORTE
CNPJ: 74.022.229/0001-63
Alan Jackson Aragão Silva
Proprietário

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,55%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA	CAGEPA	2020/12

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA
 Fis: 5784
 Comissão Permanente de Licitação

FONTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
CAGEPA	2020/12	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	03/2022
INSDISPONIV	2023/06 - Rio Branco	04/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	06/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	06/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	06/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	06/2021
Comissão	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 173,66	R\$ 520,98
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,27	R\$ 78,81
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 26,27	R\$ 788,10
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,27	R\$ 26,27
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.080,22	R\$ 1.080,22
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 150,32	R\$ 601,28
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	11,84	R\$ 566,41	R\$ 6.706,29
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,70	R\$ 51,48	R\$ 962,68
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	627,00	R\$ 19,14	R\$ 12.000,78
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	73,70	R\$ 29,01	R\$ 2.138,04
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	92,40	R\$ 33,91	R\$ 3.133,28
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	28,60	R\$ 39,68	R\$ 1.134,85
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	39,60	R\$ 69,32	R\$ 2.745,07
C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	45,10	R\$ 80,83	R\$ 3.645,43
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 19,12	R\$ 1.520,42
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 11,10	R\$ 155,40
C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 91,33	R\$ 547,98
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	29,53	R\$ 47,85	R\$ 1.413,01
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 147,25	R\$ 1.428,33
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	494,40	R\$ 68,80	R\$ 34.014,72
C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 69,07	R\$ 669,98
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 39,67	R\$ 71,41
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 34,55	R\$ 449,15
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,79	R\$ 48,79
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 19,59	R\$ 509,34
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	44,00	R\$ 308,61	R\$ 13.578,84
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 35,76	R\$ 214,56
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	763,52	R\$ 26,32	R\$ 20.096,85
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 106,17	R\$ 2.548,08
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 19,21	R\$ 403,41
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.482,11	R\$ 1,48	R\$ 2.193,52
C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 220,31	R\$ 19.827,90
CP003-	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA DE 50W	Composições	UN	6,00	R\$ 92,04	R\$ 552,24
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	239,48	R\$ 111,67	R\$ 26.742,73
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA UTIL 1.80M	SEINFRA	M	12,20	R\$ 484,45	R\$ 5.910,29
C1669	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	44,95	R\$ 107,63	R\$ 4.837,97



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	PROJ.	
		CAEMA	2019/12
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SHAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,84	R\$ 29,38	R\$ 1.846,24
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	15,58	R\$ 54,47	R\$ 843,64
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	423,89	R\$ 145,46	R\$ 61.659,04
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,15	R\$ 51,77	R\$ 7.514,
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	23,53	R\$ 664,33	R\$ 15.631,68
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	573,65	R\$ 66,39	R\$ 38.084,62
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 403,55	R\$ 1.614,20
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 932,17	R\$ 6.525,19
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 965,86	R\$ 2.897,58
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 999,54	R\$ 16.992,18
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,90	R\$ 479,87	R\$ 3.311,10
C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS-3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.159,47	R\$ 3.159,47
CP002-	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composições	M2	48,80	R\$ 339,63	R\$ 16.573,94
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,34	R\$ 28,56	R\$ 66,81
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 54,86	R\$ 587,55
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	70,00	R\$ 41,54	R\$ 2.914,80
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	84,61	R\$ 28,33	R\$ 2.397,00
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	124,74	R\$ 11,12	R\$ 1.387
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	557,00	R\$ 7,89	R\$ 4.394,73
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	822,90	R\$ 56,08	R\$ 46.149,23
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 17,89	R\$ 676,24
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	2.516,05	R\$ 32,31	R\$ 81.293,58
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	239,48	R\$ 80,40	R\$ 19.254,19
C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	390,05	R\$ 23,63	R\$ 9.216,88
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 24,44	R\$ 684,32
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 30,11	R\$ 1.354,95
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 139,89	R\$ 279,78
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,58	R\$ 30,39	R\$ 1.172,45
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	24,00	R\$ 41,70	R\$ 1.000,80
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	44,00	R\$ 193,52	R\$ 8.514,88

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <p>AJ CONSTRUTORA</p>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA :	28/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO

BOI: 36896
 Nº 5785
 Comissão Permanente de Licitação
 08/2023

COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CAEMA	2019/12	0,00%	0,00%
CAGEPA	2020/12	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
INSDIPONIV	2023/08 - Rta Branco	0,00%	0,00%
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	49,99%
SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
CP004--	ADEQUAÇÃO E DESLOCAMENTO DE SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA	Composições	UN	1,00	R\$ 13.184,36	R\$ 13.184,36
CP001--	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 228,33	R\$ 22.833,00
CP003--	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA DE 50W	Composições	UN	6,00	R\$ 92,04	R\$ 552,24
CP002--	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composições	M2	48,80	R\$ 339,63	R\$ 16.573,94



Fis.: 57854

Comissão Permanente de Licitação

AJ CONSTRUTORA

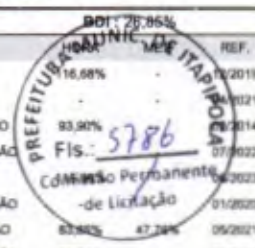
RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	20,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE	VERBÃO	HORA	M2	REF.
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2018/12	118,68%	-	132215
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	89,80%	-	02/2014
		DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INDOSPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	26/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%	05/2021
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,63	R\$ 68,11	R\$ 305,00
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,08	R\$ 22,87	R\$ 1,83
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	11,66	R\$ 18,74	R\$ 218,51
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	7,15	R\$ 129,39	R\$ 925
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 47,22	R\$ 1.652,70
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 53,83	R\$ 645,96
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	9,93	R\$ 12,68	R\$ 125,91
I0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	18,49	R\$ 22,31	R\$ 412,51
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 373,25	R\$ 33,59
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,52	R\$ 153,12
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	46,36	R\$ 21,79	R\$ 1.010,18
C1608	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 106,52	R\$ 6,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,78	R\$ 41,21	R\$ 154,95
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42	R\$ 394,92	R\$ 165,87
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 120,27	R\$ 865,94
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 639,95	R\$ 108,79
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,00	R\$ 22,00
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	11,02	R\$ 44,39	R\$ 489,18
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,93	R\$ 7,93
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	683,30	R\$ 0,66	R\$ 58
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,08	R\$ 55,36	R\$ 4,43
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,07	R\$ 6,18	R\$ 785,29
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,68	R\$ 4,27	R\$ 2,90
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	21,96	R\$ 59,79	R\$ 1.312,90
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,55	R\$ 283,85
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,44	R\$ 213,65	R\$ 521,31
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$ 15,14	R\$ 30,29
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 31,12	R\$ 112,03
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 157,23	R\$ 943,38
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	6,94	R\$ 126,01	R\$ 874,51
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,86	R\$ 109,72
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	84,78	R\$ 1,25	R\$ 105,98
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	10,99	R\$ 27,46	R\$ 301,79
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	R\$ 12,94	R\$ 116,46
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET.580L	SEINFRA	H	18,49	R\$ 18,74	R\$ 346,50
C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 113,29	R\$ 81,57
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	9,94	R\$ 22,87	R\$ 227,33

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA: 28/08/2023	BOT: 26,86%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DEPLMG	202204 COM DESONERAÇÃO
			INDOPONIV	202306 - Rio Branco
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO
			SNAPI	202307 COM DESONERAÇÃO
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,68	R\$ 42,14	R\$ 28,66
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	18,16	R\$ 22,87	R\$ 415,32
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 851,57	R\$ 1.703,14
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1-2-9	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 504,47	R\$ 70,63
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,95	R\$ 449,53	R\$ 876,58
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 102,38	R\$ 614,28
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,22	R\$ 14,07	R\$ 157,87
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	227,00	R\$ 50,53	R\$ 11.470,31
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	1,75	R\$ 441,57	R\$ 772,75
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,09	R\$ 12,36
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08	R\$ 134,57	R\$ 10,77
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,53	R\$ 388,87	R\$ 9.150,11
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,95	R\$ 17,90
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	7,15	R\$ 55,35	R\$ 399,75
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	6,94	R\$ 55,35	R\$ 384,13
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 118,28	R\$ 11,83
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00	R\$ 43,18	R\$ 129,54
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1-2-8	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 537,47	R\$ 317,11
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 22,23	R\$ 56,91
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,26	R\$ 93,04
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 443,95	R\$ 443,95
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,27	R\$ 858,42	R\$ 231,77



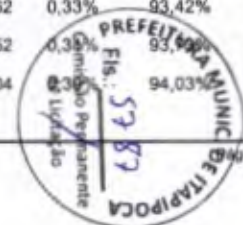
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA :	28/08/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2018/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOÇA	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	- 03/2017
		SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	- 07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84% 08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	Serviço	M2	2.516,05	R\$ 32,31	R\$ 81.293,58	11,43%	11,43%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	423,89	R\$ 145,46	R\$ 61.659,04	8,67%	20,10%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	822,90	R\$ 56,06	R\$ 46.148,23	6,49%	26,59%	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	573,65	R\$ 66,39	R\$ 38.084,62	5,35%	31,94%	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	494,40	R\$ 68,80	R\$ 34.014,72	4,78%	36,72%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	239,48	R\$ 111,67	R\$ 26.742,73	3,76%	40,48%	A
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.571,80	R\$ 9,42	R\$ 24.226,36	3,41%	43,89%	A
CP001-	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 228,33	R\$ 22.833,00	3,21%	47,10%	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	763,52	R\$ 26,32	R\$ 20.095,85	2,83%	49,92%	A
C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	90,00	R\$ 220,31	R\$ 19.827,90	2,79%	52,71%	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	239,48	R\$ 80,40	R\$ 19.254,19	2,71%	55,42%	B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 999,54	R\$ 16.992,18	2,39%	57,81%	B
CP002-	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composição	Serviço	M2	48,80	R\$ 339,63	R\$ 16.573,94	2,33%	60,14%	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.029,50	R\$ 7,76	R\$ 15.748,92	2,21%	62,35%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	23,53	R\$ 664,33	R\$ 15.631,68	2,20%	64,55%	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	44,00	R\$ 308,61	R\$ 13.578,84	1,91%	66,46%	B
CP004-	ADEQUAÇÃO E DESLOCAMENTO DE SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 13.184,36	R\$ 13.184,36	1,85%	68,31%	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	627,00	R\$ 19,14	R\$ 12.000,78	1,69%	70,00%	B
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Serviço	M	187,00	R\$ 64,10	R\$ 11.986,70	1,69%	71,68%	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	124,74	R\$ 96,00	R\$ 11.975,04	1,68%	73,37%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	329,48	R\$ 31,08	R\$ 10.240,24	1,44%	74,81%	B
C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	390,05	R\$ 23,63	R\$ 9.216,88	1,30%	76,10%	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	44,00	R\$ 193,52	R\$ 8.514,88	1,20%	77,30%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	145,15	R\$ 51,77	R\$ 7.514,42	1,06%	78,36%	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	124,74	R\$ 55,90	R\$ 6.972,97	0,98%	79,34%	B
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	651,20	R\$ 10,39	R\$ 6.765,97	0,95%	80,29%	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	11,84	R\$ 566,41	R\$ 6.706,29	0,94%	81,23%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 936,27	R\$ 6.553,89	0,92%	82,15%	C
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 932,17	R\$ 6.525,19	0,92%	83,07%	C
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	Serviço	M	12,20	R\$ 484,45	R\$ 5.910,29	0,83%	83,90%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	68,93	R\$ 71,53	R\$ 4.930,56	0,69%	84,59%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	34,47	R\$ 141,07	R\$ 4.862,68	0,68%	85,28%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	44,95	R\$ 107,63	R\$ 4.837,97	0,68%	85,96%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	305,04	R\$ 15,65	R\$ 4.773,88	0,67%	86,63%	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	557,00	R\$ 7,89	R\$ 4.394,73	0,62%	87,25%	C
C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	Serviço	M	45,10	R\$ 80,83	R\$ 3.645,43	0,51%	87,76%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	118,85	R\$ 29,07	R\$ 3.454,97	0,49%	88,24%	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	6,90	R\$ 479,87	R\$ 3.311,10	0,47%	88,71%	C
C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.159,47	R\$ 3.159,47	0,44%	89,15%	C
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	156,20	R\$ 20,18	R\$ 3.152,12	0,44%	89,60%	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	92,40	R\$ 33,91	R\$ 3.133,28	0,44%	90,04%	C
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	70,00	R\$ 41,64	R\$ 2.914,80	0,41%	90,45%	C
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 965,86	R\$ 2.897,58	0,41%	90,86%	C
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M	80,28	R\$ 34,44	R\$ 2.764,84	0,39%	91,24%	C
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	39,60	R\$ 69,32	R\$ 2.745,07	0,39%	91,63%	C
C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	Serviço	M	39,20	R\$ 69,41	R\$ 2.720,87	0,38%	92,01%	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 539,06	R\$ 2.695,30	0,38%	92,39%	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 106,17	R\$ 2.548,08	0,36%	92,75%	C
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	84,61	R\$ 28,33	R\$ 2.397,00	0,34%	93,09%	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	70,50	R\$ 33,64	R\$ 2.371,62	0,33%	93,42%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.482,11	R\$ 1,48	R\$ 2.193,52	0,33%	93,75%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	73,70	R\$ 29,01	R\$ 2.138,04	0,33%	94,03%	C



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CLP
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	118,08	R\$ 17,12	R\$ 2.021,53	0,28%	94,31%	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	Serviço	M3	1,80	R\$ 1.095,10	R\$ 1.971,18	0,28%	94,59%	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	62,84	R\$ 29,38	R\$ 1.846,24	0,26%	94,85%	
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	47,30	R\$ 34,27	R\$ 1.620,97	0,23%	95,08%	
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	R\$ 403,55	R\$ 1.614,20	0,23%	95,30%	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	6,36	R\$ 252,05	R\$ 1.603,04	0,23%	95,53%	C
C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	3,75	R\$ 413,01	R\$ 1.548,79	0,22%	95,75%	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	79,52	R\$ 19,12	R\$ 1.520,42	0,21%	95,96%	C
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	9,70	R\$ 147,25	R\$ 1.428,32	0,20%	96,16%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	29,53	R\$ 47,85	R\$ 1.413,01	0,20%	96,36%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	124,74	R\$ 11,12	R\$ 1.387,11	0,20%	96,56%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	R\$ 30,11	R\$ 1.354,95	0,19%	96,75%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	45,90	R\$ 27,72	R\$ 1.272,35	0,18%	96,93%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	80,28	R\$ 15,13	R\$ 1.214,64	0,17%	97,10%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	38,58	R\$ 30,39	R\$ 1.172,45	0,16%	97,26%	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	28,60	R\$ 39,68	R\$ 1.134,85	0,16%	97,42%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	96,00	R\$ 11,52	R\$ 1.105,92	0,16%	97,58%	C
C4616	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.080,22	R\$ 1.080,22	0,15%	97,73%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	113,00	R\$ 9,35	R\$ 1.056,55	0,15%	97,88%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 41,70	R\$ 1.000,80	0,14%	98,02%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	18,70	R\$ 51,48	R\$ 962,68	0,14%	98,15%	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	15,58	R\$ 54,47	R\$ 848,64	0,12%	98,27%	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 417,18	R\$ 834,36	0,12%	98,39%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 26,27	R\$ 788,10	0,11%	98,50%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 24,44	R\$ 684,32	0,10%	98,60%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	37,80	R\$ 17,89	R\$ 676,24	0,10%	98,69%	C
C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	9,70	R\$ 69,07	R\$ 669,98	0,09%	98,79%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	80,71	R\$ 7,84	R\$ 632,77	0,09%	98,87%	C
C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	R\$ 41,34	R\$ 620,10	0,09%	98,96%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 150,32	R\$ 601,28	0,08%	99,05%	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	10,71	R\$ 54,86	R\$ 587,55	0,08%	99,13%	C
C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,98	R\$ 578,79	R\$ 567,21	0,08%	99,21%	C

REFEITURA
 15: 51891
 Comissão de Licitação
 Nº 001/2014
 P/MP/POCA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP003-	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA DE 50W	Composição	Serviço	UN	6,00	R\$ 92,04	R\$ 552,24	0,08%	99,29%	C
C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 91,33	R\$ 547,98	0,08%	99,36%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 173,66	R\$ 520,98	0,07%	99,44%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 19,59	R\$ 509,34	0,07%	99,51%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	13,50	R\$ 37,50	R\$ 506,25	0,07%	99,58%	C
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	9,81	R\$ 45,96	R\$ 450,87	0,06%	99,64%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 34,55	R\$ 449,15	0,06%	99,71%	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R\$ 19,21	R\$ 403,41	0,06%	99,76%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 324,94	R\$ 324,94	0,05%	99,81%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 139,89	R\$ 279,78	0,04%	99,85%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	3,66	R\$ 67,08	R\$ 245,51	0,03%	99,88%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 35,76	R\$ 214,56	0,03%	99,91%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 22,26	R\$ 178,08	0,03%	99,94%	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 11,10	R\$ 155,40	0,02%	99,96%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 26,27	R\$ 78,81	0,01%	99,97%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	1,80	R\$ 39,67	R\$ 71,41	0,01%	99,98%	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	2,34	R\$ 28,55	R\$ 66,81	0,01%	99,99%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 48,79	R\$ 48,79	0,01%	100,00%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 26,27	R\$ 26,27	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 711.287,95

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 711.287,95



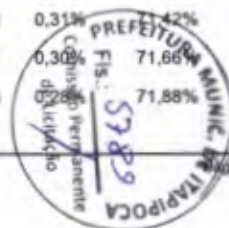
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



 AJ CONSTRUTORA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA	2019/12	116,58%	-	02/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA	2020/12	-	-	02/2021

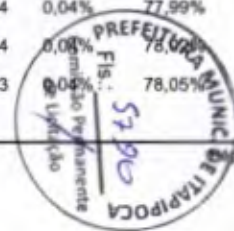
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.025,67	R\$ 15,55	R\$ 62.599,11	11,16%	8,80%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.212,95	R\$ 20,77	R\$ 45.962,97	8,20%	15,26%	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.914,12	R\$ 20,77	R\$ 39.756,25	7,09%	20,85%	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.358,64	R\$ 20,77	R\$ 28.219,06	5,03%	24,82%	A
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.304,53	R\$ 20,77	R\$ 27.095,14	4,83%	28,63%	A
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	494,40	R\$ 54,24	R\$ 26.816,26	4,78%	32,40%	A
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	Material	KG	3.270,86	R\$ 7,35	R\$ 24.040,86	4,29%	35,78%	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.366,08	R\$ 16,77	R\$ 22.909,25	4,09%	39,00%	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.326,97	R\$ 16,77	R\$ 22.253,32	3,97%	42,13%	A
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	850,60	R\$ 16,77	R\$ 14.264,54	2,54%	44,13%	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	635,64	R\$ 20,77	R\$ 13.202,16	2,35%	45,99%	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	22.446,16	R\$ 0,56	R\$ 12.569,85	2,24%	47,76%	A
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	44,00	R\$ 243,29	R\$ 10.704,76	1,91%	49,26%	A
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	90,00	R\$ 117,37	R\$ 10.563,30	1,88%	50,75%	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,71774628	R\$ 14.514,46	R\$ 10.417,70	1,86%	52,21%	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	12.840,24	R\$ 0,71	R\$ 9.116,57	1,63%	53,49%	B
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Material	M	231,54	R\$ 37,03	R\$ 8.573,93	1,53%	54,70%	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,29	R\$ 5.868,92	R\$ 7.582,31	1,35%	55,76%	B
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	2.623,24	R\$ 2,87	R\$ 7.529,69	1,34%	56,82%	B
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	448,24	R\$ 16,77	R\$ 7.516,94	1,34%	57,88%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	44,00	R\$ 152,56	R\$ 6.712,64	1,20%	58,82%	B
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	318,51	R\$ 18,04	R\$ 5.745,89	1,02%	59,83%	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	838,18	R\$ 5,70	R\$ 4.777,63	0,85%	60,30%	B
I6496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	137,21	R\$ 34,01	R\$ 4.666,65	0,83%	60,96%	B
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	27,00	R\$ 163,46	R\$ 4.413,42	0,79%	61,58%	B
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	8.901,69	R\$ 0,48	R\$ 4.272,81	0,76%	62,18%	B
I9513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	7.402,65	R\$ 0,56	R\$ 4.145,48	0,74%	62,76%	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	2.070,09	R\$ 1,95	R\$ 4.036,68	0,72%	63,33%	B
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	235,68	R\$ 16,08	R\$ 3.789,71	0,68%	63,86%	B
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	11,84	R\$ 314,47	R\$ 3.723,32	0,66%	64,39%	B
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	99,75	R\$ 36,63	R\$ 3.653,99	0,65%	64,90%	B
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	Material	UN	17,00	R\$ 209,73	R\$ 3.565,41	0,64%	65,40%	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	145,51	R\$ 24,47	R\$ 3.560,59	0,63%	65,90%	B
I1610	PEITÓRIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	44,95	R\$ 68,18	R\$ 3.064,69	0,55%	66,33%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	41,47	R\$ 67,16	R\$ 2.785,08	0,50%	66,73%	B
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 393,97	R\$ 2.757,79	0,49%	67,11%	B
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	M2	6,90	R\$ 378,30	R\$ 2.610,27	0,47%	67,48%	B
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	689,70	R\$ 3,48	R\$ 2.400,16	0,43%	67,82%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	114,76	R\$ 20,77	R\$ 2.383,58	0,43%	68,15%	B
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	54,00	R\$ 43,36	R\$ 2.341,44	0,42%	68,48%	B
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	Material	M	195,20	R\$ 11,11	R\$ 2.168,67	0,39%	68,79%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	106,11	R\$ 20,32	R\$ 2.156,16	0,38%	69,09%	B
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	664,22	R\$ 3,24	R\$ 2.152,09	0,38%	69,39%	B
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	81,00	R\$ 24,55	R\$ 1.988,55	0,35%	69,67%	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	77,77	R\$ 24,87	R\$ 1.934,14	0,34%	69,94%	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	3.129,36	R\$ 0,58	R\$ 1.815,03	0,32%	70,20%	B
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	98,76	R\$ 18,12	R\$ 1.789,61	0,32%	70,45%	B
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	49,88	R\$ 34,99	R\$ 1.745,20	0,31%	70,70%	B
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	59,05	R\$ 29,42	R\$ 1.737,19	0,31%	70,94%	B
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	Material	M2	51,24	R\$ 33,73	R\$ 1.728,33	0,31%	71,18%	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	23,33	R\$ 73,53	R\$ 1.715,32	0,31%	71,42%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	99,41	R\$ 16,77	R\$ 1.667,11	0,30%	71,66%	B
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 776,49	R\$ 1.552,98	0,30%	71,88%	B



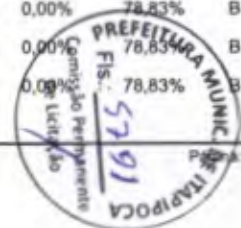
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	748,44	R\$ 2,02	R\$ 1.511,85	0,27%	72,00%	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	Material	M	61,61	R\$ 23,80	R\$ 1.466,32	0,26%	72,50%	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 208,43	R\$ 1.459,01	0,26%	72,50%	
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	1.059,72	R\$ 1,37	R\$ 1.451,82	0,26%	72,73%	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	Material	L	74,98	R\$ 17,06	R\$ 1.279,09	0,23%	72,88%	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	Material	M2	4,00	R\$ 318,13	R\$ 1.272,52	0,23%	73,06%	B
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Material	M	35,70	R\$ 34,88	R\$ 1.245,22	0,22%	73,24%	B
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	27,00	R\$ 45,77	R\$ 1.235,79	0,22%	73,41%	B
12188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	39,98	R\$ 28,74	R\$ 1.149,14	0,20%	73,57%	B
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	352,48	R\$ 3,26	R\$ 1.149,08	0,20%	73,74%	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	838,18	R\$ 1,34	R\$ 1.123,16	0,20%	73,89%	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.118,55	R\$ 1,00	R\$ 1.118,55	0,20%	74,05%	B
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	123,98	R\$ 8,85	R\$ 1.097,26	0,20%	74,20%	B
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 156,62	R\$ 1.096,34	0,20%	74,36%	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	91,62	R\$ 11,85	R\$ 1.085,73	0,19%	74,51%	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	14,47	R\$ 74,35	R\$ 1.075,81	0,19%	74,66%	B
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	3,75	R\$ 267,18	R\$ 1.001,92	0,18%	74,80%	B
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	71,00	R\$ 13,91	R\$ 987,58	0,18%	74,94%	B
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 948,90	R\$ 948,90	0,17%	75,08%	B
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Material	M	48,25	R\$ 18,76	R\$ 905,09	0,16%	75,20%	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	42,77	R\$ 20,77	R\$ 888,24	0,16%	75,33%	B
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	Material	M	43,56	R\$ 18,97	R\$ 826,33	0,15%	75,44%	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	34,78	R\$ 23,69	R\$ 823,93	0,15%	75,56%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	193,44	R\$ 4,07	R\$ 787,32	0,14%	75,67%	B
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	101,64	R\$ 7,24	R\$ 735,87	0,13%	75,77%	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	39,06	R\$ 17,10	R\$ 667,96	0,12%	75,87%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	664,75	R\$ 1,00	R\$ 664,75	0,12%	75,96%	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,19	R\$ 22,87	R\$ 644,65	0,11%	76,05%	B
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	24,40	R\$ 25,81	R\$ 629,76	0,11%	76,14%	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	59,44	R\$ 9,45	R\$ 561,73	0,10%	76,22%	B
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 183,18	R\$ 549,54	0,10%	76,30%	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,40	R\$ 20,77	R\$ 548,33	0,10%	76,37%	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	34,83	R\$ 15,46	R\$ 538,43	0,10%	76,45%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	487,62	R\$ 1,09	R\$ 531,50	0,09%	76,52%	B
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	UN	211,50	R\$ 2,45	R\$ 518,18	0,09%	76,60%	B
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,00	R\$ 27,14	R\$ 515,66	0,09%	76,67%	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	90,07	R\$ 5,43	R\$ 489,08	0,09%	76,74%	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,15	R\$ 20,77	R\$ 480,86	0,09%	76,81%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,56	R\$ 16,77	R\$ 478,95	0,09%	76,87%	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	57,85	R\$ 8,24	R\$ 476,68	0,09%	76,94%	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 118,50	R\$ 474,00	0,08%	77,01%	B
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 145,34	R\$ 436,02	0,08%	77,07%	B
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	90,00	R\$ 4,36	R\$ 392,40	0,07%	77,12%	B
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	18,00	R\$ 21,07	R\$ 379,26	0,07%	77,18%	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	549,00	R\$ 0,68	R\$ 373,32	0,07%	77,23%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,49	R\$ 18,74	R\$ 346,47	0,06%	77,28%	B
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 114,38	R\$ 343,14	0,06%	77,33%	B
12263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 112,50	R\$ 337,50	0,06%	77,37%	B
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	96,00	R\$ 3,45	R\$ 331,20	0,06%	77,42%	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	582,64	R\$ 0,55	R\$ 320,45	0,06%	77,47%	B
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 101,49	R\$ 304,47	0,05%	77,51%	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 9,45	R\$ 283,50	0,05%	77,55%	B
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	Material	M	80,28	R\$ 3,53	R\$ 283,39	0,05%	77,59%	B
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 135,94	R\$ 271,88	0,05%	77,63%	B
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	20,57	R\$ 13,00	R\$ 267,41	0,05%	77,66%	B
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	55,66	R\$ 4,76	R\$ 264,96	0,05%	77,70%	B
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 130,95	R\$ 261,90	0,05%	77,74%	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	24,24	R\$ 10,79	R\$ 261,55	0,05%	77,77%	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	20,84	R\$ 12,55	R\$ 261,54	0,05%	77,81%	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 37,21	R\$ 260,47	0,05%	77,85%	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,19	R\$ 16,77	R\$ 254,73	0,05%	77,88%	B
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	31,46	R\$ 7,96	R\$ 250,42	0,04%	77,92%	B
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEIDÍ	SEINFRA	Material	KG	29,10	R\$ 8,53	R\$ 248,22	0,04%	77,95%	B
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 8,38	R\$ 234,64	0,04%	77,99%	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	7,72	R\$ 30,18	R\$ 232,84	0,04%	78,03%	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	22,36	R\$ 9,96	R\$ 222,73	0,04%	78,05%	B




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	Obs
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	162,00	R\$ 1,37	R\$ 221,94	0,04%	78,08%	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,66	R\$ 18,74	R\$ 218,60	0,04%	78,11%	
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 35,02	R\$ 210,12	0,04%	78,14%	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 28,81	R\$ 201,67	0,04%	78,17%	
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	Material	UN	127,53	R\$ 1,56	R\$ 198,95	0,04%	78,20%	B
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	113,00	R\$ 1,74	R\$ 196,62	0,04%	78,23%	B
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	26,00	R\$ 7,56	R\$ 196,56	0,04%	78,25%	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	52,64	R\$ 3,57	R\$ 187,93	0,03%	78,28%	B
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 26,16	R\$ 183,12	0,03%	78,31%	B
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 13,35	R\$ 173,55	0,03%	78,33%	B
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 86,09	R\$ 172,18	0,03%	78,35%	B
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	Material	KG	4,88	R\$ 33,62	R\$ 164,07	0,03%	78,38%	B
11726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	9,76	R\$ 16,67	R\$ 162,70	0,03%	78,40%	B
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	2,07	R\$ 71,68	R\$ 148,23	0,03%	78,42%	B
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 73,89	R\$ 147,78	0,03%	78,44%	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	2,24	R\$ 65,73	R\$ 147,55	0,03%	78,46%	B
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	45,00	R\$ 3,12	R\$ 140,40	0,03%	78,48%	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 17,62	R\$ 123,34	0,02%	78,50%	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	2,07	R\$ 58,00	R\$ 119,94	0,02%	78,52%	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	5,22	R\$ 22,47	R\$ 117,37	0,02%	78,53%	B
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 10,91	R\$ 109,10	0,02%	78,55%	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1,44	R\$ 75,81	R\$ 108,88	0,02%	78,56%	B
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 7,46	R\$ 104,44	0,02%	78,58%	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	87,55	R\$ 1,00	R\$ 87,55	0,02%	78,59%	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	18,26	R\$ 4,72	R\$ 86,18	0,02%	78,60%	B
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 5,42	R\$ 75,88	0,01%	78,61%	B
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 25,05	R\$ 75,15	0,01%	78,62%	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,83	R\$ 15,46	R\$ 74,60	0,01%	78,64%	B
11402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 11,25	R\$ 67,50	0,01%	78,64%	B
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 31,51	R\$ 63,02	0,01%	78,65%	B
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 15,75	R\$ 63,00	0,01%	78,66%	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	216,00	R\$ 0,27	R\$ 58,32	0,01%	78,67%	B
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 14,50	R\$ 58,00	0,01%	78,68%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	0,943475	R\$ 60,16	R\$ 56,76	0,01%	78,69%	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,44	R\$ 39,02	R\$ 56,19	0,01%	78,69%	B
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	Material	UN	0,28	R\$ 193,71	R\$ 54,24	0,01%	78,70%	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 51,37	R\$ 51,37	0,01%	78,71%	B
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	3,60	R\$ 13,96	R\$ 50,26	0,01%	78,72%	B
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	15,39	R\$ 3,14	R\$ 48,33	0,01%	78,72%	B
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	45,00	R\$ 1,01	R\$ 45,45	0,01%	78,73%	B
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	72,00	R\$ 0,62	R\$ 44,64	0,01%	78,74%	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,12	R\$ 13,73	R\$ 42,83	0,01%	78,74%	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	4,27	R\$ 10,00	R\$ 42,67	0,01%	78,75%	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,90	R\$ 44,93	R\$ 40,44	0,01%	78,75%	B
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 6,60	R\$ 39,60	0,01%	78,76%	B
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 12,35	R\$ 37,05	0,01%	78,76%	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 6,13	R\$ 36,78	0,01%	78,77%	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	1,68	R\$ 21,14	R\$ 35,52	0,01%	78,77%	B
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 17,32	R\$ 34,64	0,01%	78,78%	B
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 31,33	R\$ 31,33	0,01%	78,78%	B
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	SEINFRA	Material	KG	3,01	R\$ 9,44	R\$ 28,39	0,01%	78,79%	B
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 9,45	R\$ 28,35	0,01%	78,79%	B
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	5,03	R\$ 5,41	R\$ 27,20	0,00%	78,80%	B
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	38,48	R\$ 0,69	R\$ 26,55	0,00%	78,80%	B
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 3,74	R\$ 26,18	0,00%	78,80%	B
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 8,31	R\$ 24,93	0,00%	78,81%	B
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 7,97	R\$ 23,91	0,00%	78,81%	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	2,82	R\$ 7,31	R\$ 20,63	0,00%	78,81%	B
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 18,56	R\$ 18,56	0,00%	78,82%	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	6,30	R\$ 2,91	R\$ 18,33	0,00%	78,82%	B
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Material	M	2,04	R\$ 8,95	R\$ 18,26	0,00%	78,82%	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	1,47	R\$ 12,02	R\$ 17,67	0,00%	78,82%	B
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 8,48	R\$ 16,96	0,00%	78,83%	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	8,86	R\$ 1,68	R\$ 14,88	0,00%	78,83%	B
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	72,00	R\$ 0,20	R\$ 14,40	0,00%	78,83%	B
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 6,43	R\$ 12,86	0,00%	78,83%	B



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. % de Utilização	Comissão Permanente
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 9,45	R\$ 9,45	0,00%	78,83%	B
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,20	R\$ 6,60	0,00%	78,83%	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	18,48	R\$ 0,28	R\$ 5,17	0,00%	78,83%	B
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,21	R\$ 4,84	0,00%	78,83%	B
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24	0,00%	78,84%	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 3,05	R\$ 3,05	0,00%	78,84%	B
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,18	R\$ 16,67	R\$ 3,00	0,00%	78,84%	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,58	R\$ 2,58	0,00%	78,84%	B
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,08	R\$ 2,08	0,00%	78,84%	B
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	H	683,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	78,84%	B

Subtotal até 78,84% R\$ 560.757,34
 Outros R\$ 150.530,61
 Valor total do Orçamento R\$ 711.287,95


 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755D


 AL. CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 CNPJ: 74.022.229/0001-63
 Alan Jackson Aragão Silva
 Proprietário



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR
LOCAL:	E E B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA : 28/08/2023		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
			%	%	%	%	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.650,46	100,00 %				100,00 %
			R\$ 54.650,46				R\$ 54.650,46
2	PINTURA	R\$ 114.924,71				100,00 %	100,00 %
						R\$ 114.924,71	R\$ 114.924,71
3	REVESTIMENTOS	R\$ 21.688,43			100,00 %		100,00 %
					R\$ 21.688,43		R\$ 21.688,43
4	COBERTAS	R\$ 103.426,81	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 51.713,42	R\$ 51.713,39			R\$ 103.426,81
5	PISOS	R\$ 123.732,23		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 61.866,12	R\$ 61.866,11		R\$ 123.732,23
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.087,25				100,00 %	100,00 %
						R\$ 6.087,25	R\$ 6.087,25
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 64.050,28			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 32.025,16	R\$ 32.025,12	R\$ 64.050,28
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.989,07				100,00 %	100,00 %
						R\$ 6.989,07	R\$ 6.989,07
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E READEQUAÇÃO DE SUBESTAÇÃO A	R\$ 142.986,63		40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 57.194,66	R\$ 57.194,66	R\$ 28.597,31	R\$ 142.986,63
10	FACHADA ESCOLA	R\$ 14.416,91				100,00 %	100,00 %
						R\$ 14.416,91	R\$ 14.416,91
11	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 56.141,65			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 28.070,83	R\$ 28.070,82	R\$ 56.141,65
12	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.193,52				100,00 %	100,00 %
						R\$ 2.193,52	R\$ 2.193,52

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	parcela
		R\$ 711.287,95	R\$ 106.363,88	R\$ 170.774,17	R\$ 200.845,19	R\$ 233.304,71	R\$ 711.287,95
			R\$ 106.363,88	R\$ 277.138,05	R\$ 477.983,24	R\$ 711.287,95	

Alpina

BAA


[Handwritten mark]

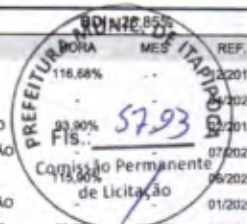
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA : 28/08/2023																																													
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILLUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	02/2019	CAGEPA	2020/12	01/2021	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	06/2023	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	FORTE	VERSÃO	REF.																																													
	CAEMA	2019/12	02/2019																																													
CAGEPA	2020/12	01/2021																																														
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014																																														
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022																																														
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	06/2023																																														
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020																																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																																														
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																																														
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023																																														
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023																																														
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021																																														
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021																																														
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021																																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%																																														
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE																																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA																																															



 BDI = 26,85%

 57,93

 Comissão Permanente de Licitação

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,94%
	TOTAL	7,74%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, Apenas quando estiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	11,15%

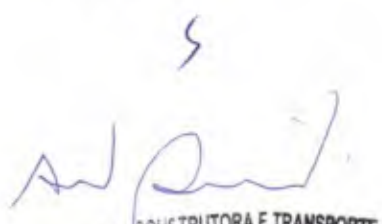
BDI = 26,85%

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



 Joaquim Barreto Lima Neto

 CREA - 47 755D



 CONSTRUTORA E TRANSPORTE

 000/0001-63

 Alan Jackson Aragão Silva

 Proprietário



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR	FCNTE:	VERSAO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	E.E.B. JOSÉ LINS DE ALBUQUERQUE	CAEMA:	2018/12	116,68%		12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CAGEPA:	2020/12			04/2021
		DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	31,80%		02/2014
		DER-MG:	202204 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		INSDIPONIV:	202306 - Rio Branco	115,90%		09/2023
		NOVACAP:	201911 COM DESONERAÇÃO			01/2020
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,38%	08/2021
		SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	80,74%		09/2017
		SICRO:	202304 COM DESONERAÇÃO			07/2023
		SINAPI:	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	06/2023
		SMOP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%	06/2021
		SMOP LUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	15,80%

B	GRUPO 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%	0,00%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,48%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,73%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,36%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

JBA
Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755D

Alan Jackson Aragão Silva
AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE
 CNPJ: 74.022.229/0001-63
 Alan Jackson Aragão Silva
 Proprietário