

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ



Fortaleza (CE), 29 de Novembro de 2021

A  
Prefeitura Municipal de Baturité/CE.  
Comissão Permanente de Licitação.  
Baturité/CE.

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0411.03/2021

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0411.03/2021, cujo objeto é a REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 711.240,98 (Setecentos e Onze Mil, Duzentos e Quarenta Reais e Noventa e Oito Centavos), com prazo de execução de 120(cento e vinte) dias, conforme Planilhas Orçamentárias e Cronograma Físico Financeiro em anexo.

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. José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 61 (sessenta e um) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 05(cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariaélio da Costa Moreira  
Sócio Administrador





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DEDUÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 24,52%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>21.917,64</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	319,24	1.915,44
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.419,18	5,85	20.002,20
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>						<b>141.923,22</b>
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	407,84	6,55	2.671,35
2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	407,84	3,12	1.272,46
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	48,00	91,54	4.393,92
2.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	90,62	77,92	7.061,11
2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,85	41,21	405,92
2.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	16,20	19,53	316,39
2.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	486,17	471,58
2.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	16,20	42,19	683,48
2.9	C0096	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	339,95	26,43	8.984,88
2.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,67	77,30	4.457,89
2.11	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,67	63,23	1.180,50
2.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.053,00	11,79	12.414,87
2.13	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	141,78	370,38	52.512,48
2.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	141,78	134,84	19.117,62
2.15	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	17,00	103,83	1.765,11
2.16	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	339,08	8,83	2.994,08
2.17	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	165,08	88,22	14.563,36
2.18	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	339,95	19,58	6.656,22
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>4.731,60</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,86	395,69	735,98
3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	61,49	64,98	3.995,62
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>12.274,87</b>
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	134,04	20,10	2.694,20
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	194,65	49,22	9.580,67
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>118.708,80</b>
5.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	480,00	247,31	118.708,80
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>58.043,06</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	527,08	5,87	3.093,96
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	527,08	32,97	17.377,83
6.3	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	339,95	110,52	37.571,27
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>75.078,55</b>
7.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	81,00	76,31	6.181,11
7.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.016,31	34,88	35.448,89
7.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	180,31	39,98	7.208,79
7.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	339,95	8,83	3.001,76
7.5	COMP EXT1	PISO EXTERNO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS		M2	116,19	200,00	23.238,00
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>49.024,83</b>
8.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	330,23	31,14	10.283,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	26/11/2021	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	88,95%	HORA:	47,76%	REF:
							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	15,00	374,93	5.623,95
8.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	990,69	10,21	10.114,94
8.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	27,00	242,14	6.537,78
8.5	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	12,00	1.234,05	14.808,60
8.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	59,00	236,00
8.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	276,83	276,83
8.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	19,15	153,20
8.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	24,48	122,40
8.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	382,64	382,64
8.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	196,50	196,50
8.12	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	96,21	288,63
<b>PINTURA</b>							<b>31.998,16</b>
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	800,00	22,07	17.656,00
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	527,08	19,66	10.362,39
9.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	122,98	13,65	1.678,68
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	63,13	36,45	2.301,09
<b>10 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>56.330,07</b>
10.1	COMP EXT 04	LIXEIRA CILINDRA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COM ARO METÁLICO, CONFORME PROJETO D= 50 CM; H=50 CM		UNI	10,00	220,00	2.200,00
10.2	COMP EXT 02	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 3,00 X 0,45		UNI	15,00	960,00	14.400,00
10.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	78,76	102,64	8.083,93
10.4	COMP EXT 03	BICICLETARIO EM TUBO GALVANIZADO SOBRE BASE DE CONCRETO CONFORME PROJETO		UNI	1,00	850,00	850,00
10.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	34,00	270,87	9.209,58
10.6	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	62,16	219,15	13.622,36
10.7	COMP EXT 05	BARRA DE AÇI INOX D=2". H 0,35 M		M	13,20	480,00	6.336,00
10.8	COMP EXT 06	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50X50, ESP = 2MM		M	23,26	70,00	1.628,20
<b>11 PAISAGISMO</b>							<b>1.155,34</b>
11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	77,28	14,95	1.155,34

VALOR ENCARGOS: 145.373,44  
 VALOR BDI TOTAL: 140.054,84  
 VALOR BDI: 140.054,84  
 VALOR ORÇAMENTO: 571.186,14  
 VALOR TOTAL: 711.240,98

Setecentos e Onze Mil Duzentos e Quarenta reais e Noventa e Oito centavos

*João Araújo da Costa Moreira*  
 DIRETOR DE OBRAS E SERVIÇOS  
 João Araújo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 C.P.F. 711.226.145-04

*Helton Antunes Soares da Silveira*  
 Helton Antunes Soares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39053



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.817,64	3,08
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES	141.923,22	19,95
3	PAREDES E PAINÉIS	4.731,60	0,67
4	DRENAGEM	12.274,87	1,73
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	118.708,80	16,69
6	REVESTIMENTOS	58.043,06	8,16
7	PISOS	75.078,55	10,56
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	49.024,83	6,89
9	PINTURA	31.998,16	4,50
10	SERVIÇOS DIVERSOS	56.330,07	7,92
11	PAISAGISMO	1.155,34	0,16
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	140.054,84	19,69
	VALOR ENCARGOS:	145.373,44	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	140.054,84	
	VALOR BDI:	140.054,84	
	VALOR ORÇAMENTO:	571.186,14	
	VALOR TOTAL:	711.240,98	

Setecentos e Onze Mil Duzentos e Quarenta reais e Noventa e Oito centavos

*Jose Ricardo de Almeida*  
 José Ricardo de Almeida  
 Sócio Administrador  
 CPF: 111.069.743-9

*Helio José da Silva*  
 Helio José da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DILSONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%	



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				171,2700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	20,3600	3,4612
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	72,6500	72,6500
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	26,2300	4,4591
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	40,8800	61,3200
TOTAL MATERIAL:				141,8903

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	486,4900	6,0811
TOTAL SERVICOS:				6,0811
VALOR:				319,24

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7216

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	17,1900	0,3438
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	10,4700	0,4188
11724 PREGO	KG	0,01200000	12,9000	0,1548
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	23,8400	0,2146
TOTAL MATERIAL:				1,1320
VALOR:				5,85

### 2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03000000	202,6100	6,0843
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,0843

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:				0,4665
VALOR:				6,55

### 2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	26/11/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,2900	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	136,1900	1,2106
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	50,6800	0,1374
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	146,1300	0,2533
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,2500	0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,3900	0,0125
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,2200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	185,8000	0,8258
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,8900	0,0196
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,9900	0,3098
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7707

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456	
VALOR:					3,12	

### 2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,0200	71,3230
TOTAL MATERIAL:					71,3230	
VALOR:					91,54	

### 2.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,1800	57,7070
TOTAL MATERIAL:					57,7070	
VALOR:					77,92	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	

### 2.6. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 28/11/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	027.1 COM DESONERACAO	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	6,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,1262

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	17,8700	18,4061
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,4061	
<b>VALOR:</b>					19,53	

### 2.7. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					290,3400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	56,0300	39,1089
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,2400	55,5247
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					195,8336	
<b>VALOR:</b>					486,17	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					38,6525	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,0300	1,0197
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4600	2,5208
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,5405	
<b>VALOR:</b>					42,19	

### 2.9. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,4350	
<b>VALOR:</b>					26,43	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,7400	4,0509
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,1800	1,3363
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					5,3872	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 28/11/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉCE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,8500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,5300	55,5830
TOTAL MATERIAL:						55,5830
VALOR:						77,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1000	2,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4500	1,7175
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9300	1,9650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,3100	8,3100
TOTAL MATERIAL:						14,4325
VALOR:						63,23

## 2.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	108,6400	0,8691
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8691

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,3800	7,7490
TOTAL MATERIAL:						7,9158
VALOR:						11,79

## 2.13. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,4938

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 28/11/2024		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VEICULO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					97,78%
					100%
					REF. 05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,0300	48,5724
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,2400	39,6515
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,3400	12,8201
TOTAL MATERIAL:					261,5840
VALOR:					370,38

#### 2.14. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR:					134,84

#### 2.15. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,2400	72,7260
TOTAL MATERIAL:					72,7260
VALOR:					103,83

#### 2.16. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,0000	1,0500
TOTAL MATERIAL:					1,0500
VALOR:					8,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,5400	6,3804
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,4700	12,5640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM INSCRIÇÃO	83,85%	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,4500	2,8625
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9300	6,0129
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,3100	9,7227
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,5425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,22</b>

### 2.18. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0862</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,3400	0,0834
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	17,8700	18,4061
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,4895</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,58</b>

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,0300	20,4397
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,8300	60,3130
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,1227</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,69</b>


### 3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	20,7700	15,3698
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	15,5500	13,8395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,2093</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	56,0300	0,9861
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5100	32,9563
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,9100	0,6097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,4600	1,2144
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,7665</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,98</b>

CONSTRUTORA LIMPAX  
 José Arselio de Sousa Moura  
 Sec. Adm.  
 2/11/2021

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE																

### 4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3200</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	447,1900	0,4472
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,4472</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,10</b>

### 4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4510</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,9000	0,1947
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	331,2700	0,2319
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,4100	34,4100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>36,7708</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,22</b>

### 5.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,6330</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,5500	1,1325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,7400	0,6118
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,7400	2,4888
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	68,6700	10,3005
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	14,6100	15,3405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	58,9500	160,9335
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,7400	1,8740

Wilson CONSTRUTORA E SERVIÇOS  
 José Analindo Costa Moreira  
 Sôcio Administrador  
 CPF: 000.000.000-00

Helio Pontes Soares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 390581



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	26/11/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	192,6816
VALOR:	247,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0300	0,3418
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,1178
TOTAL MATERIAL:					1,4596
VALOR:					5,87

### 6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	447,1900	11,1798
TOTAL SERVICIO:					11,1798
VALOR:					32,97

### 6.3. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	2,7200	29,3760
11317 JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,7300	0,8760
11684 PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,2700	5,1840
TOTAL MATERIAL:					35,4360
VALOR:					110,52

### 7.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	26/11/2021	BDI: 24,62%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSAO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,08%	47,79%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,9200	9,3030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4500	2,0700
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	32,2000	33,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,1830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,31</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,9800	1,9667
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,1800	0,1565
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,1232</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,0300	3,1825
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,1800	0,3262
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4600	23,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,9687</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,88</b>

### 7.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,9800	1,9667
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,1800	0,1565
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,1232</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,0300	3,1825
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,1800	0,3262
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,0687</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,98</b>

### 7.4. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

DATA:	25/11/2021	BDI:	24,52%	
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	027.1 CCM DESONERAÇÃO	8,15%	47,78%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA: 7,7805

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,0000	1,0500
TOTAL MATERIAL:					1,0500
VALOR:					8,83

### 7.5. COMP EXT1 - PISO EXTERNO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS (M2)

VALOR: 200,00

### 8.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2780
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,4200	4,8620
TOTAL MATERIAL:					4,8620
VALOR:					31,14

### 8.2. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					90,8970
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	62,0200	2,1707
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,6300	15,1590
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,4600	1,6100
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6500	25,6500
11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	196,3000	196,3000
11776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
TOTAL MATERIAL:					284,0297
VALOR:					374,93

### 8.3. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2556
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,8500	4,9572

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 28/11/2021	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	4,9572
VALOR:	10,21

#### 8.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5859
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL MAO DE OBRA:					160,0544	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,3400	0,1835
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	56,0300	4,4824
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,8700	9,0478
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	63,2400	3,3897
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9100	5,4600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,1700	2,5170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4600	8,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,3100	0,2493
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4800	48,4800
TOTAL MATERIAL:					82,0897	
VALOR:					242,14	

#### 8.5. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					504,8695	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	56,0300	9,4130
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	63,2400	13,3436
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,6300	33,4150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,4600	24,3800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,1000	36,4000
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	524,1500	524,1500
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0800	88,0800
TOTAL MATERIAL:					729,1816	
VALOR:					1.234,05	

#### 8.6. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 28/11/2021		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7760	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9700	28,9700
TOTAL MATERIAL:					28,9700	
VALOR:					59,00	

#### 8.7. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					112,6200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8800	26,8800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4400	26,4400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8600	21,8600
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0300	89,0300
TOTAL MATERIAL:					164,2100	
VALOR:					276,83	

#### 8.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
TOTAL MATERIAL:					7,8900	
VALOR:					19,15	

#### 8.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2200	13,2200
TOTAL MATERIAL:					13,2200	
VALOR:					24,48	

#### 8.10. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		89,88%	47,76%
		0,88%	0,88%
			REF.
			09/2021



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,2700	0,7135
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1150
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,8900	1,1868
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,4100	3,4697
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,4850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,66</b>	

### 9.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,0600	2,1014
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,3300	1,9623
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,0637</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,65</b>	

### 9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,0320</b>	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,2700	0,4281
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7400	3,3184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4000	0,4200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,7400	2,2488
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4153</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,45</b>	

### 10.1. COMP EXT 04 - LIXEIRA CILINDRA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COM ARO METALICO, CONFORME PROJETO D= 50 CM; H=50 CM (UNI)

<b>VALOR:</b>	<b>220,00</b>
---------------	---------------

### 10.2. COMP EXT 02 - BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 3,00 X 0,45 (UNI)

<b>VALOR:</b>	<b>960,00</b>
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

### 10.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:				52,6695

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	56,0300	1,0197
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,9100	2,4843
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,4600	1,2880
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	41,0700	45,1770
TOTAL MATERIAL:				49,9690
VALOR:				102,64

### 10.4. COMP EXT 03 - BICICLETARIO EM TUBO GALVANIZADO SOBRE BASE DE CONCRETO CONFORME PROJETO (UNI)

VALOR:	850,00
--------	--------

### 10.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:				54,0020


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	31,2500	6,2500
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	66,3300	26,5320
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	41,5400	24,9240
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	58,9500	159,1650
TOTAL MATERIAL:				216,8710
VALOR:				270,87

### 10.6. C4379 - CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000000	0,0600	0,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0600

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	9,3300
11879 SOLDADOR	H	1,20000000	21,4300	25,7160
TOTAL MAO DE OBRA:				35,0460

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	1,40000000	7,8900	11,0460
18231 CANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)	KG	22,00000000	7,0400	154,8800
11061 ELETRODOS	KG	1,20000000	15,1000	18,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	184,0460
VALOR:	219,15

10.7. COMP EXT 05 - BARRA DE AÇI INOX D=2" . H 0,35 M (M)

VALOR:	480,00
--------	--------

10.8. COMP EXT 06 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50X50, ESP = 2MM (M)

VALOR:	70,00
--------	-------


11.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4848

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,3300	4,7970
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	88,9300	6,6698
TOTAL MATERIAL:						11,4668
VALOR:						14,95

*José Arielle da Costa Mota*  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 José Arielle da Costa Mota  
 Sócio Administrador  
 C.P.C. 255.859.343-91

*Helder Vinícius Tavares da Silva*  
 Helder Vinícius Tavares da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE 30050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>00,00%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2011</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	00,00%	47,76%	05/2011		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	00,00%	47,76%	05/2011															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE																		



COMP EXT1 - PISO EXTERNO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS (M2)	VALOR:	200,00
--	--------	--------

COMP EXT 04 - LIXEIRA CILINDRA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COM ARO METALICO, CONFORME PROJETO D= 50 CM; H=50 CM (UNI)	VALOR:	220,00
---	--------	--------

COMP EXT 02 - BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 3,00 X 0,45 (UNI)	VALOR:	960,00
---	--------	--------

COMP EXT 03 - BICICLETARIO EM TUBO GALVANIZADO SOBRE BASE DE CONCRETO CONFORME PROJETO (UNI)	VALOR:	850,00
--	--------	--------

COMP EXT 05 - BARRA DE AÇI INOX D=2 ' . H 0,35 M (M)	VALOR:	480,00
--	--------	--------

COMP EXT 06 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50X50, ESP = 2MM (M)	VALOR:	70,00
--	--------	-------

*José Arnelo da Costa Moreira*  
 INSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 José Arnelo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 281.509.154-01

*Helio Fonteles Tavares da Silva*  
 Helio Fonteles Tavares da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	023,11 COM DESONERAÇÃO
			69,85% 47,75% 0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8300	1,8803
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8300	0,0938
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8300	0,9896
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,7037</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,70</b>

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,7000	10,8457
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,8457</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,3400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	56,0300	36,2066
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	63,2400	37,0080
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4600	90,1600
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	54,8300	21,9320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>185,3066</b>
<b>VALOR:</b>					<b>486,49</b>


### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,3900	78,8175
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,8175</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,82</b>

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>

Henrique Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREMOP 30060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	26/11/2021	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	HORA:	8,85%	MES:	47,76%	REF:



VALOR: 25,30

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	78,8200	78,8200
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8300	37,8321
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8300	4,1095
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,37140000	0,8300	56,7483
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>202,8099</b>
<b>VALOR:</b>					<b>202,81</b>

**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8300	19,6759
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8300	1,7487
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,2946</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,29</b>

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,3900	62,3760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,3760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,38</b>

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	62,3800	62,3800
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8300	19,6759
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8300	1,7487
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8300	29,5138
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>136,1884</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,19</b>

CONSTRUTORA LIMPAX S.A.  
Rua Anísio de Oliveira Monteiro  
Sociedade Administrativa  
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Hellen Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheira Civil  
CREANCE 39066

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE																



### I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8300	23,1476
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8300	2,2350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,6826</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,68</b>

### I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,3900	64,5795
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,5795</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,58</b>

### I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	64,5800	64,5800
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8300	23,1476
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8300	2,2350
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,8300	30,8635
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>146,1261</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,13</b>

### I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8300	2,0496
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8300	0,1979
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2475</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,25</b>

### I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8300	2,0496
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8300	0,1979

*Impax Engenharia*  
 João Augusto Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 119.028.173-01

*Flávio Pinheiro Lavadas da Silveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 25/11/2021	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	027,1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			47,75%
			0,00%
			05/2021



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,8300	1,1387
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3862</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,39</b>

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,45</b>

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,2235</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,22</b>

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,1900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,19</b>

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	71,1900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,7997</b>
<b>VALOR:</b>					<b>165,80</b>

### I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,7400</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 26/11/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8300	6,4469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8300	0,7003
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,8872</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,89</b>

### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,3900	50,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,8500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,85</b>	

### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	50,8500	50,8500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8300	6,4469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8300	0,7003
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,8300	7,2528
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,9900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,99</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3900	46,1040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,1040</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,10</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,8700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>	

### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	46,1000	46,1000
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,8300	18,0647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,8300	1,6055
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,8300	27,0971
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,7373</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>115,74</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



### 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	3,3900
					3,5595
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,5595</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,56</b>

### 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	18,7400
					18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,5600
					3,5600
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8300
					6,8400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8300
					0,3982
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8300
					8,6401
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,1783</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,18</b>

### I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3900
					46,1040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,1040</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,10</b>

### I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					22,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	46,1000
					46,1000
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,8300
					15,2063
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,8300
					1,6518
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,8300
					22,8095

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉCE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 153,24

#### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

#### I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8300	12,5763
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8300	1,1039
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,9802</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,98</b>

#### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,3900	22,3740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,3740</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,37</b>

#### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,3700	22,3700
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8300	12,5763
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8300	1,1039
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8300	12,5763
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,9265</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,93</b>

#### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

#### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8300	47,0260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉCE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				HORA	MEB
				47,78%	05/2021

I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8300	4,1795
TOTAL MATERIAL:						76,6055
VALOR:						76,51

#### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,3900	91,5300
TOTAL MATERIAL:					91,5300	
VALOR:					91,53	

#### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,5300	91,5300
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8300	47,0260
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8300	4,1795
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8300	70,5390
TOTAL MATERIAL:					238,5745	
VALOR:					238,57	

#### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8300	37,8321
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8300	4,1095
TOTAL MATERIAL:					67,2416	
VALOR:					67,24	

#### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5100	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	238,5700	3,3135
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	67,2400	0,0467
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	202,8100	2,6760
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0362	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319	
VALOR:					6,47	

#### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 26/11/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	<b>HOJA</b>	83,65%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%
			0,00%



I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8300	23,7892
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8300	2,1143
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,2035</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,20</b>	

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,3900	56,4435
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,4435</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,44</b>	

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,4400	56,4400
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8300	23,7892
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8300	2,1143
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8300	35,6838
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>143,3273</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>143,33</b>	

### I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8300	10,1164
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8300	0,8991
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,0155</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,02</b>	

### I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8300	10,1164
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8300	0,8991
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,8300	6,3227
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,3382</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,34</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>5,16%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	5,16%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	5,16%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE																



### I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,8300	7,3469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,8300	0,6449
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,2918</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,29</b>

### I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,8300	7,3469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,8300	0,6449
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,8300	9,7956
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,0876</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,09</b>

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	51,2000	2,3211
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	143,3300	3,0577
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,0200	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	17,3400	2,3120
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,2900	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	43,0900	2,8727
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,5635</b>


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,78</b>

### C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	44,2900	2,8346
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	136,1900	0,3632

José Antônio da Silva

Helio Fontes Soares da Silveira
   
 Engenheiro Civil
   
 ORLAJCE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 26/11/2021		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,89%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	00/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,04466667	57,8900	2,4964
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02200000	153,2400	3,3713
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,04600000	38,9800	1,7931
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,02066667	73,9300	1,5279
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,05200000	68,2200	3,5474
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01466667	185,8000	2,7251
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,6590

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,66666667	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3667

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	86,00000000	0,1500
TOTAL MATERIAL:				9,9000

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,29100000	6,4700
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,05000000	16,7800
TOTAL SERVICO:				25,9718
VALOR:				64,90

#### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				155,5000

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,4600
TOTAL MATERIAL:				167,9000

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	6,4700
TOTAL SERVICO:				7,8675
VALOR:				331,27

#### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1540

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,9500
TOTAL MATERIAL:				0,2850
VALOR:				4,44

#### 12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

DATA : 28/11/2021		BDI : 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5500
					VALOR:	15,55

### I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8300
TOTAL MATERIAL:					17,7365
VALOR:					17,74

### I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,8300
TOTAL MATERIAL:					18,8442
VALOR:					18,84

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8300
TOTAL MATERIAL:					20,4359
VALOR:					20,44

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,3900
TOTAL MATERIAL:					3,8138
VALOR:					3,81

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

DATA : 26/11/2021

BDI : 24,52%

FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,8100	3,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8300	1,6153
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8300	0,0806
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8300	0,8502
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,0961</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,10</b>

## I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8300	120,9591
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8300	10,6175
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,8766</b>
<b>VALOR:</b>					<b>156,88</b>

## I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8300	120,9591
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8300	10,6175
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8300	161,2789
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>318,1555</b>
<b>VALOR:</b>					<b>318,16</b>

## I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8300	5,1670
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8300	0,4592

Helder Francisco Soares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39051

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

DATA : 26/11/2021 BDI : 24,52%

FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027,1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	24,3662
VALOR:	24,37

### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,3900	91,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,5300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,53</b>

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	91,5300	91,5300
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8300	5,1670
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8300	0,4592
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8300	4,5212
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,4174</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,42</b>

### 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8300	10,1983
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8300	0,8952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,8335</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,83</b>

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,3900	47,7990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,7990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,80</b>

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	47,8000	47,8000
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>DATA:</b> 26/11/2021	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DEBONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	<b>REF.:</b> 05/2021



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,5800	6,7932
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	4,8100	0,0433
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,0200	0,3612
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	508,7900	0,2544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,9266</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,30</b>

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	51,2000	0,8107
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,3300	3,7027
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	156,6800	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	318,1600	13,2567
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3700	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	120,4200	5,0175
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>22,7876</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2396</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	22.063,8900	8,8256
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,8256</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	33,3000	36,6300
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>36,6300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,48</b>

### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4400	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,1000	25,1000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>25,1000</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4600	129,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,7200</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,4700	5,8042
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,4800	59,7573
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>65,5615</b>

Helio Ferreira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 29051

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVAO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVAO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

**DATA:** 26/11/2021

**BDI:** 24,52%

**FORTE:** VERSÃO

**HORA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**MEB:** 83,85%

**DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.917,64	100,00 % 21.917,64				100,00 % 21.917,64
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAMENTOS	141.923,22	50,00 % 70.961,61	20,00 % 28.384,64	20,00 % 28.384,64	10,00 % 14.192,33	100,00 % 141.923,22
3	PAREDES E PAINÉIS	4.731,60	100,00 % 4.731,60				100,00 % 4.731,60
4	DRENAGEM	12.274,87	100,00 % 12.274,87				100,00 % 12.274,87
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	118.708,80	20,00 % 23.741,76	30,00 % 35.612,64	30,00 % 35.612,64	20,00 % 23.741,76	100,00 % 118.708,80
6	REVESTIMENTOS	58.043,06	20,00 % 11.608,61	30,00 % 17.412,92	30,00 % 17.412,92	20,00 % 11.608,61	100,00 % 58.043,06
7	PISOS	75.078,55	30,00 % 22.523,57	40,00 % 30.031,42	10,00 % 7.507,86	20,00 % 15.015,70	100,00 % 75.078,55
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.024,83		20,00 % 9.804,97	60,00 % 29.414,90	20,00 % 9.804,96	100,00 % 49.024,83
9	PINTURA	31.998,16			30,00 % 9.599,45	70,00 % 22.398,71	100,00 % 31.998,16
10	SERVIÇOS DIVERSOS	56.330,07			50,00 % 28.165,04	50,00 % 28.165,03	100,00 % 56.330,07
11	PAISAGISMO	1.155,34				100,00 % 1.155,34	100,00 % 1.155,34
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	140.054,84	29,37 % 41.134,11	21,23 % 29.733,64	27,33 % 38.276,99	22,07 % 30.910,10	100,00 % 140.054,84
		711.240,98	208.893,77	150.980,23	194.374,44	156.992,54	711.240,98
			208.893,77	359.874,00	554.248,44	711.240,98	



*José Pinheiro de Azevedo*  
 Engenheiro Civil  
 Diretor Administrativo  
 Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Município - Fortaleza - Ce  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9.97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

*Edvaldo Farias Tavares da Silveira*  
 Engenheiro Civil  
 Diretor Administrativo  
 Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Município - Fortaleza - Ce  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9.97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

COMPOSIÇÃO DO BDI																				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE																			



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

X  
0,150

BDI = 24,52%

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$$

*Frei Paulo de S. L.*  
 INSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 256 Ariário da Costa Moreira  
 Sócio Administrador

*Helio Fonseca Tavares da Silva*  
 Helio Fonseca Tavares da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39054

*[Handwritten marks]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA RÓCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA RÓCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERBÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MÊS</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 DOM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	027.1 DOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERBÃO	HORA	MÊS	REF.													
SEINFRA	027.1 DOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE																

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

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*José Arribas da Costa Moreira*  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 José Arribas da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 911.274.112

*Helder Francisco Soares da Silva*  
 Helder Francisco Soares da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 39056