



PROPOSTA COMERCIAL



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 38.169.270/0001-01
END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000
CONTATOS: (85) 99720-0061 EMAIL: sertanusel@outlook.com



JOÃO PEDRO JOTA CUSTODIO
SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
CNPJ: 38.169.270/0001-01
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. L. Junior
Engenheiro Civil
CREA RNP: 0517115680



SERTANUS

SERVIÇOS E LOCAÇÕES

CARTA PROPOSTA



À
 Prefeitura Municipal de Baturité-CE.
 Comissão Permanente de Licitação.
 Baturité/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0411.03/2021

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 0411.03/2021**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 701.368,40 (SETECENTOS E UM MIL TREZENTOS E SESENTA E OITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**, com **PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 120 (CENTO E VINTE) DIAS**. Cujo objeto é REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DAROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

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. **JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO**, portador da carteira de identidade n°. **2001002267631** e CPF n°. **057.104.623-14**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

DECLARAÇÕES;

- DECLARO, que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.
- DECLARO, que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos todas as obrigações contidas no ANEXO I - PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO BÁSICO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBAÇA, CE, CEP: 63.610-000
 CONTATOS: (85) 99720-0061 EMAIL: sertanusel@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 061715680



3. Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

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

4. DECLARO, assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

DADOS DA EMPRESA


Razão Social: **SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP**
 CNPJ: **38.169.270/0001-01**
 Endereço: **PRAÇA CÍCERO MARQUES, N° 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE**
 CEP: **63.610-000**
 TELEFONE: **(85) 9.9720-0061**

DADOS BANCÁRIOS

BANCO: **BANCO DO BRASIL (001)**
 AGÊNCIA: **0758-7**
 CONTA CORRENTE: **31818-3**
 NOME: **SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA.**

Atenciosamente,

MOMBAÇA-CE, 29 de novembro de 2021


SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: **38.169.270/0001-01**
JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
SÓCIO ADMINISTRADOR


EDMILSON FRANCISCO DE LIMA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0617115680

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000
 CONTATOS: (85) 99720-0061 EMAIL: sertanusel@outlook.com

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				4 de 57					
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,75%	REF.:	05/2021
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:					0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE										



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							27.272,85
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	396,87	2.381,22
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.419,18	7,28	24.891,63
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES							176.486,22
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	407,84	8,14	3.319,82
2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	407,84	3,87	1.578,34
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	48,00	113,65	5.455,20
2.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	90,62	96,78	8.770,20
2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,85	51,31	505,40
	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	16,20	24,24	392,69
2.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	604,96	586,81
2.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	16,20	52,53	850,99
2.9	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	339,95	32,91	11.187,75
2.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,67	95,99	5.535,74
2.11	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,67	78,66	1.468,96
2.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.053,00	14,64	15.415,92
2.13	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	141,78	460,74	65.323,72
2.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	141,78	167,90	23.804,86
2.15	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	17,00	128,95	2.192,15
2.16	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	339,95	10,98	3.732,65
2.17	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	165,08	109,69	18.107,63
2.18	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	339,95	24,29	8.257,39
PAREDES E PAINÉIS							5.880,47
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,86	492,35	915,77
	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	61,49	80,74	4.964,70
DRENAGEM							15.278,42
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	134,04	24,98	3.348,32
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	194,65	61,29	11.930,10
ESQUADRIAS E FERRAGENS							147.393,60
5.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	480,00	307,07	147.393,60
REVESTIMENTOS							72.225,91
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	527,08	7,31	3.852,95
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	527,08	41,05	21.636,83
6.3	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	339,95	137,48	46.736,33
PISOS							88.446,58
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	94,83	7.681,23
7.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.016,31	43,42	44.128,18
7.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	180,31	49,77	8.974,03
7.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	339,95	10,98	3.732,65
7.5	CP BATURITÉ 1	PISO EXTERNO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS	PRÓPRIA	M2	116,19	205,96	23.930,49

JOÃO PEDRO JOTA COSTA
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5 de 57

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 29/11/2021	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%
LOCAL:	PURUÍ - BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE				REF.: 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60.950,94
8.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	330,23	38,76	12.799,71
8.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	15,00	466,53	6.982,95
8.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	990,69	12,69	12.571,86
8.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	27,00	301,44	8.138,88
8.5	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	12,00	1.533,31	18.399,72
8.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	73,33	293,32
8.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	343,97	343,97
8.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	23,81	190,48
8.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	30,42	152,10
8.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	475,07	475,07
8.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	243,90	243,90
8.12	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	119,66	358,98
9	PINTURA						39.810,93
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	800,00	27,46	21.968,00
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	527,08	24,46	12.892,38
9.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	122,98	16,97	2.086,97
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	63,13	45,36	2.863,58
10	SERVIÇOS DIVERSOS						66.187,39
10.1	CP BATURITÉ 4	LIXEIRA CILÍNDRICA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ARO METÁLICO, CONFORME PROJETO, D= 50CM, H= 50CM	PRÓPRIA	UN	10,00	298,64	2.986,40
10.2	CP BATURITÉ 2	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 3,00 X 0,45	PRÓPRIA	UN	15,00	983,45	14.751,75
10.3	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	78,76	127,60	10.049,78
10.4	CP BATURITÉ 3	BICICLETÁRIO EM TUBO GALVANIZADO SOBRE BASE DE CONCRETO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	772,34	772,34
10.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	34,00	336,29	11.433,86
	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	62,16	271,93	16.903,17
10.7	CP BATURITÉ 5	BARRA DE AÇO INOX, D=2" / H= 0.35M	PRÓPRIA	M	13,20	560,34	7.396,49
10.8	CP BATURITÉ 6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50X50, ESP= 2MM	PRÓPRIA	M	23,26	81,41	1.893,60
11	PAISAGISMO						1.435,09
11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	77,28	18,57	1.435,09
VALOR BDI TOTAL:						138.095,06	
VALOR ORÇAMENTO:						563.273,34	
VALOR TOTAL:						701.368,40	
Setecentos e Um Mil Trezentos e Sessenta e Oito reais e Quarenta centavos							

JOÃO PEDRO LOTA CUSTOS
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680

RESUMO DO ORÇAMENTO

6 de 57




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:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.272,85	3,89
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES	176.486,22	25,16
3	PAREDES E PAINÉIS	5.880,47	0,84
4	DRENAGEM	15.278,42	2,18
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	147.393,60	21,02
6	REVESTIMENTOS	72.225,91	10,30
7	PISOS	88.446,58	12,61
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.950,94	8,69
9	PINTURA	39.810,93	5,68
10	SERVIÇOS DIVERSOS	66.187,39	9,44
11	PAISAGISMO	1.435,09	0,20
		VALOR BDI TOTAL:	138.095,06 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	563.273,34
		VALOR TOTAL:	701.368,40

Setecentos e Um Mil Trezentos e Sessenta e Oito reais e Quarenta centavos

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			7 de 57						
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	PUTI - BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE										



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,2900	3,4493
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	72,3900	72,3900
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	26,1300	4,4421
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	40,7300	61,0950
TOTAL MATERIAL:						141,3764

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	486,1400	6,0768
TOTAL SERVICIO:						6,0768

VALOR COM ENCARGOS:	318,72
VALOR BDI (24,52%):	78,15
VALOR COM BDI:	396,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,1300	0,3426
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,4300	0,4172
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,8500	0,1542
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,7500	0,2138
TOTAL MATERIAL:						1,1278

VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (24,52%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	202,5800	6,0774
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0774

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			8 de 57		
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021	BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4665
VALOR COM ENCARGOS:						5,54
VALOR BDI (24,52%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,14

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

EQUIPAMENTO	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	136,0000	1,2089
3610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	50,6900	0,1374
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	145,9400	0,2530
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	185,5900	0,8248
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,8900	0,0196
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,8400	0,3093
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7672

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 COM ENCARGOS:					3,11
VALOR BDI (24,52%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,87

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	61,7900	71,0585
TOTAL MATERIAL:					71,0585
VALOR COM ENCARGOS:					91,27
VALOR BDI (24,52%):					22,38
VALOR COM BDI:					113,65

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,000000	57,5000
TOTAL MATERIAL:						57,5000
VALOR COM ENCARGOS:						77,72
VALOR BDI (24.52%):						19,06
VALOR COM BDI:						96,78

2.5. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (24.52%):						10,10
VALOR COM BDI:						51,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1262

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	17,8100	18,3443
TOTAL MATERIAL:						18,3443
VALOR COM ENCARGOS:						19,47
VALOR BDI (24.52%):						4,77
VALOR COM BDI:						24,24

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
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	55,8200	38,9624
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,0100	55,3228
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
TOTAL MATERIAL:						195,4852
VALOR COM ENCARGOS:						485,83
VALOR BDI (24.52%):						119,13
VALOR COM BDI:						604,96

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			10 de 57	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,8200	1,0159
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4600	2,5208
TOTAL MATERIAL:						3,5367
VALOR COM ENCARGOS:						42,19
VALOR BDI (24,52%):						10,34
VALOR COM BDI:						52,53

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	1,69990000	15,5500	26,4334
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4334
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (24,52%):						6,48
VALOR COM BDI:						32,91

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	115,6100	4,0464
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,1700	1,3360
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,3824

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,3500	55,3850
TOTAL MATERIAL:						55,3850
VALOR COM ENCARGOS:						77,09
VALOR BDI (24,52%):						18,90
VALOR COM BDI:						95,99

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

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Página: 7
 Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNB-0617115680

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			11 de 57						
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:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	83,80%	MES:	47,70%	REF.:	05/2021
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE										

TOTAL MÃO DE OBRA: 48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	6,0800	2,4320
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4100	1,7116
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	3,9200	1,9600
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	8,2800	8,2800
TOTAL MATERIAL:					14,3836

VALOR COM ENCARGOS: 63,19

VALOR BDI (24,52%): 15,49

VALOR COM BDI: 78,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	SEINFRA	H	0,00800000	108,5100	0,8681
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8681

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3100	0,1662
I7952	SEINFRA	KG	1,05000000	7,3500	7,7175
TOTAL MATERIAL:					7,8837

VALOR COM ENCARGOS: 11,76

VALOR BDI (24,52%): 2,88


VALOR COM BDI: 14,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4938

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86660000	55,8200	48,3604
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	63,0100	39,5073
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	61,1200	12,7741
TOTAL MATERIAL:					261,2118

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			12 de 57	
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PUTAJ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			



VALOR COM ENCARGOS:	370,01
VALOR BDI (24,52%):	96,73
VALOR COM BDI:	466,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (24,52%):						33,06
VALOR COM BDI:						167,90

2.15. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0100	72,4615
TOTAL MATERIAL:						72,4615
VALOR COM ENCARGOS:						103,56
VALOR BDI (24,52%):						25,39
VALOR COM BDI:						128,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7805

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,9900	1,0395
TOTAL MATERIAL:						1,0395
VALOR COM ENCARGOS:						8,82
VALOR BDI (24,52%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO – MOMBAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanuseli@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson Junior
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 0617115680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13 de 57



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

DATA : 29/11/2021

BDI : 24,52%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	24,3500	6,3570
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	10,4300	12,5160
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	11,4100	2,8525
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	3,9200	5,9976
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	8,2800	9,6876
TOTAL MATERIAL:				37,4107
VALOR COM ENCARGOS:				88,09
VALOR BDI (24,52%):				21,60
VALOR COM BDI:				109,69

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0862

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	8,3100	0,0831
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	17,8100	18,3443
TOTAL MATERIAL:				18,4274
VALOR COM ENCARGOS:				19,51
VALOR BDI (24,52%):				4,78
VALOR COM BDI:				24,29

2.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:				264,5700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREJA MEDIA	M3	0,36480000	55,8200	20,3631
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	54,6300	60,0930
TOTAL MATERIAL:				130,8261
VALOR COM ENCARGOS:				395,40
VALOR BDI (24,52%):				96,95
VALOR COM BDI:				492,35

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,74000000	20,7700	15,3698

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0000
 EMAIL: sertanus@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Página: 10

Edmilson F. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RN: 0617115680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,70%	052021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	15,5900	13,8395
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2093

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	55,8200	0,9824
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5000	32,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,9100	0,6097
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,4600	1,2144

TOTAL MATERIAL: 35,6315

VALOR COM ENCARGOS: 64,84

VALOR BDI (24,52%): 15,90

VALOR COM BDI: 80,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,5980

TOTAL MAO DE OBRA: 9,3366

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,2800	10,2800

TOTAL MATERIAL: 10,2800

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	446,9400	0,4469

TOTAL SERVICO: 0,4469

VALOR COM ENCARGOS: 20,06

VALOR BDI (24,52%): 4,92

VALOR COM BDI: 24,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	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

TOTAL MAO DE OBRA: 12,4510

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,8800	0,1946
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	331,2600	0,2319
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3251	CONFECCÃO 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

TOTAL SERVICO: 36,7707

VALOR COM ENCARGOS: 49,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

VALOR BDI(24,52%):	12,07
VALOR COM BDI:	61,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					54,6330

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,5300	1,1295
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,7100	0,6097
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,6700	2,4604
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	68,4200	10,2630
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	14,5600	15,2880
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	58,7300	160,3329
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,6700	1,8670
TOTAL MATERIAL:					191,9795

VALOR COM ENCARGOS:	246,60
VALOR BDI (24,52%):	60,47
VALOR COM BDI:	307,07

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	55,8200	0,3405
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL MATERIAL:					1,4583

VALOR COM ENCARGOS:	5,87
VALOR BDI (24,52%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,31

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
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0069
 EMAIL: sertanusl@outlook.com

Página: 12

EDMILSON PEDRO VOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 0617115680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 29/11/2021	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	448,9400	11,1735
					TOTAL SERVIÇO:	11,1735
					VALOR COM ENCARGOS:	32,97
					VALOR BDI (24,52%):	8,08
					VALOR COM BDI:	41,05

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	2,7100	
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,7300	
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,2700	
					TOTAL MATERIAL:	35,3280

VALOR COM ENCARGOS:	110,41
VALOR BDI (24,52%):	27,07
VALOR COM BDI:	137,48

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


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	61,7900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4600	
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	32,0900	
					TOTAL MATERIAL:	45,0330

VALOR COM ENCARGOS:	76,16
VALOR BDI (24,52%):	18,87
VALOR COM BDI:	94,83

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,9800	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,1700	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1232

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		17 de 57																	
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24,52%															
	DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEH</th> <th>RFB.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEH	RFB.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEH	RFB.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	PUTIÁ - BATURITÉ / CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE																		

ID445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,8200	3,1706
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,0000	0,3250
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4600	23,4500
TOTAL MATERIAL:					28,9556	
VALOR COM ENCARGOS:					34,87	
VALOR BDI (24,52%):					8,55	
VALOR COM BDI:					43,42	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,9800	1,9667
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,1700	0,1565
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1232	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,8200	3,1706
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,0000	0,3250
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:					32,0556	
VALOR COM ENCARGOS:					39,97	
VALOR BDI (24,52%):					9,80	
VALOR COM BDI:					49,77	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1159
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7809	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,9900	1,0395
TOTAL MATERIAL:					1,0395	
VALOR COM ENCARGOS:					8,82	
VALOR BDI (24,52%):					2,16	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18 de 57

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE					

VALOR COM BDI: 10,98

7.5. CP BATURITÉ 1 - PISO EXTERNO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS (M2)

VALOR COM ENCARGOS:	165,40
VALOR BDI (24,52%):	40,56
VALOR COM BDI:	205,96

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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2780	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,4100	4,8510
TOTAL MATERIAL:					4,8510	

VALOR COM ENCARGOS:	31,13
VALOR BDI (24,52%):	7,63
VALOR COM BDI:	38,76

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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					90,8970	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	61,7900	2,1627
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,6200	15,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,4600	1,6100
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	195,5900	195,5900
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9800	42,9800
TOTAL MATERIAL:					282,9587	

VALOR COM ENCARGOS:	373,86
VALOR BDI (24,52%):	91,67
VALOR COM BDI:	465,53

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

Página: 15

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F.L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19 de 57

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

DATA :	29/11/2021	BDI :	24,52%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	5,2556
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	SEINFRA	M	1,02000000	4,8900	4,9368
TOTAL MATERIAL:					4,9368
VALOR COM ENCARGOS:					10,19
VALOR BDI (24,52%):					2,50
VALOR COM BDI:					12,69

B.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3885
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SEINFRA	H	4,78800000	15,5500	74,1424
TOTAL MAO DE OBRA:					160,0544

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	6,3100	0,1828
I0109	SEINFRA	M3	0,08000000	55,8200	4,4656
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	6,8500	9,0215
I0280	SEINFRA	M3	0,05360000	63,0100	3,3773
I0441	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9100	5,4600
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	25,0900	2,5090
I0805	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4600	8,2800
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	8,2900	0,2484
I2082	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4800	48,4800
TOTAL MATERIAL:					82,0236
VALOR COM ENCARGOS:					242,08
VALOR BDI (24,52%):					59,36
VALOR COM BDI:					301,44

B.5. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					504,8695

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,16800000	55,8200	9,3778
I0280	SEINFRA	M3	0,21100000	63,0100	13,2951
I0356	SEINFRA	M	20,50000000	1,6200	33,2100

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			20 de 57	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	
LOCAL:	PUTK - BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47,78%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE			REF.	05/2021	

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	8,0600	36,2400
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	522,2500	522,2500
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	87,7600	87,7600
TOTAL MATERIAL:						726,5129
VALOR COM ENCARGOS:						1.231,38
VALOR BDI (24.52%):						301,93
VALOR COM BDI:						1.533,31

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8600	28,8600
TOTAL MATERIAL:						28,8600
VALOR COM ENCARGOS:						58,89
VALOR BDI (24.52%):						14,44
VALOR COM BDI:						73,33

8.7. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7900	26,7900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3500	26,3500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7800	21,7800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	88,7000	88,7000
TOTAL MATERIAL:						163,6200
VALOR COM ENCARGOS:						276,24
VALOR BDI (24.52%):						67,73
VALOR COM BDI:						343,97

8.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

21 de 57



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:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		



TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
--------------------	---------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL MATERIAL:				7,6600
VALOR COM ENCARGOS:				19,12
VALOR BDI (24.52%):				4,69
VALOR COM BDI:				23,81

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2620

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	13,1700	13,1700
TOTAL MATERIAL:				13,1700
VALOR COM ENCARGOS:				24,43
VALOR BDI (24.52%):				5,99
VALOR COM BDI:				30,42

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:				75,0800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	306,4400	306,4400
TOTAL MATERIAL:				306,4400
VALOR COM ENCARGOS:				381,52
VALOR BDI (24.52%):				93,55
VALOR COM BDI:				475,07

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:				22,5240

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	173,3500	173,3500
TOTAL MATERIAL:				173,3500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

22 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027,1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	195,87
VALOR BDI (24,52%):	48,03
VALOR COM BDI:	243,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					65,1720

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9300	30,9300
TOTAL MATERIAL:					30,9300

VALOR COM ENCARGOS:	96,10
VALOR BDI (24,52%):	23,56
VALOR COM BDI:	119,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,3400	5,0850
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,5000	0,3600
TOTAL MATERIAL:					5,4450

VALOR COM ENCARGOS:	22,05
VALOR BDI (24,52%):	5,41
VALOR COM BDI:	27,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,2200	0,7110
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,8500	1,1820
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,3400	3,4578
TOTAL MATERIAL:					5,4633


VALOR COM ENCARGOS:	19,64
---------------------	-------

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

Página: 19

DR. PEDRO JOAQUIM CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		23 de 57																
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021															
	DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	BDI : 24,52%															
	LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE																	

VALOR BDI (24,52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,46

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				9,5850

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	11,0200	2,0938
2079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	6,3100	1,9561
TOTAL MATERIAL:				4,0499

VALOR COM ENCARGOS:	13,63
VALOR BDI (24,52%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,97

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	H	0,60000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:				30,0320

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	14,2200	0,4266
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,6700	3,3072
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,4000	0,4200
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	18,6700	2,2404
TOTAL MATERIAL:				6,3942

VALOR COM ENCARGOS:	36,43
VALOR BDI (24,52%):	8,93
VALOR COM BDI:	45,36

10.1. CP BATURITE 4 - LIXEIRA CILÍNDRICA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ARO METÁLICO, CONFORME PROJETO, D= 50CM, H= 50CM (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	239,83
VALOR BDI (24,52%):	58,81
VALOR COM BDI:	298,64

10.2. CP BATURITE 2 - BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 3,00 X 0,45 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	789,79
VALOR BDI (24,52%):	193,66
VALOR COM BDI:	983,45

SERVÍÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		24 de 57	
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

10.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,8200	1,0159
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9100	2,4843
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4600	1,2880
3623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,9200	45,0120
TOTAL MATERIAL:					49,8002
VALOR COM ENCARGOS:					102,47
VALOR BDI (24.52%):					25,13
VALOR COM BDI:					127,60

10.4. CP BATURITE 3 - BICICLETÁRIO EM TUBO GALVANIZADO SOBRE BASE DE CONCRETO CONFORME PROJETO (UN)	
VALOR COM ENCARGOS:	820,25
VALOR BDI (24.52%):	152,09
VALOR COM BDI:	772,34

10.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					54,0020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	31,1400	6,2280
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	66,0900	26,4360
11960 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	41,3900	24,8340
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	58,7300	158,5710
TOTAL MATERIAL:					216,0690
VALOR COM ENCARGOS:					270,07
VALOR BDI (24.52%):					66,22
VALOR COM BDI:					336,29

10.6. C4379 - CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0500	0,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		25 de 57			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				47,75%	05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,500	9,3000
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	21,4300	25,7160
TOTAL MAO DE OBRA:					35,0160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,40000000	7,8600	11,0040
18231 CANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)	SEINFRA	KG	22,00000000	7,0100	154,2200
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	15,0400	18,0480
TOTAL MATERIAL:					183,2720
VALOR COM ENCARGOS:					218,38
VALOR BDI (24,52%):					53,55
VALOR COM BDI:					271,93

10.7. CP BATURITE 5 - BARRA DE AÇO INOX, D=2" / H= 0,35M (M)

VALOR COM ENCARGOS:	450,00
VALOR BDI (24,52%):	110,34
VALOR COM BDI:	560,34

10.8. CP BATURITE 6 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50X50, ESP= 2MM (M)

VALOR COM ENCARGOS:	65,38
VALOR BDI (24,52%):	16,03
VALOR COM BDI:	81,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4848

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,3100	4,7790
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	88,8000	6,6600
TOTAL MATERIAL:					11,4390
VALOR COM ENCARGOS:					14,91
VALOR BDI (24,52%):					3,66
VALOR COM BDI:					18,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

26 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

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
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (24,52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,34

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
TOTAL MATERIAL:					21,7037
VALOR COM ENCARGOS:					21,70
VALOR BDI (24,52%):					5,32
VALOR COM BDI:					27,02

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
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,8457
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
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	55,8200	36,0709
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	63,0100	36,8735
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4600	90,1600
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	54,8300	21,8520
TOTAL MATERIAL:					184,9564
VALOR COM ENCARGOS:					486,14
VALOR BDI (24,52%):					119,20
VALOR COM BDI:					605,34

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	3,3800	78,5850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 27 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 29/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	PITIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 50,85% MES: 47,75% REF.: 052021 0,00%



TOTAL MATERIAL:	78,5850
VALOR COM ENCARGOS:	78,59
VALOR BDI (24,52%):	19,27
VALOR COM BDI:	97,86

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (24,52%):					6,20
VALOR COM BDI:					31,50

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	78,5900
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8300
TOTAL MATERIAL:					202,5799
VALOR COM ENCARGOS:					202,58
VALOR BDI (24,52%):					49,67
VALOR COM BDI:					252,25

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (24,52%):					5,61
VALOR COM BDI:					28,48

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8300
TOTAL MATERIAL:					44,2046
VALOR COM ENCARGOS:					44,29

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edmilson L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

28 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



VALOR BDI (24,52%):	10,66
VALOR COM BDI:	55,15

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,3800	62,1920
TOTAL MATERIAL:					62,1920	
VALOR COM ENCARGOS:					62,19	
VALOR BDI (24,52%):					15,25	
VALOR COM BDI:					77,44	

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	62,1900	62,1900
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8300	19,6759
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8300	1,7487
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8300	29,5138
TOTAL MATERIAL:					135,9984	
VALOR COM ENCARGOS:					136,00	
VALOR BDI (24,52%):					33,35	
VALOR COM BDI:					169,35	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (24,52%):					6,20	
VALOR COM BDI:					31,50	

I0610 - COMPAC. PÊ 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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8300	23,1476
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8300	2,2350
TOTAL MATERIAL:					50,6826	
VALOR COM ENCARGOS:					50,68	
VALOR BDI (24,52%):					12,43	
VALOR COM BDI:					63,11	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		29 de 57			
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE						



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	64,3890
TOTAL MATERIAL:					64,3890
VALOR COM ENCARGOS:					64,39
VALOR BDI (24.52%):					15,79
VALOR COM BDI:					80,18

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	64,3900
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,8300
TOTAL MATERIAL:					145,9361
VALOR COM ENCARGOS:					145,94
VALOR BDI (24.52%):					35,78
VALOR COM BDI:					181,72

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8300
TOTAL MATERIAL:					2,2475
VALOR COM ENCARGOS:					2,25
VALOR BDI (24.52%):					0,55
VALOR COM BDI:					2,80

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,8300
TOTAL MATERIAL:					3,3862
VALOR COM ENCARGOS:					3,39
VALOR BDI (24.52%):					0,83
VALOR COM BDI:					4,22

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

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNR 0617115680

Página: 26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

30 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 29/11/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027.1 COM DECONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500

TOTAL MAO DE OBRA: 27,4500

VALOR COM ENCARGOS: 27,45

VALOR BDI (24,52%): 6,73

VALOR COM BDI: 34,18

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,8300	37,1090
12702 JUROS	H	4,41510000	0,8300	3,6645

TOTAL MATERIAL: 68,2235

VALOR COM ENCARGOS: 68,22

VALOR BDI (24,52%): 16,73

VALOR COM BDI: 84,95

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	21,00000000	3,3800	70,9800

TOTAL MATERIAL: 70,9800

VALOR COM ENCARGOS: 70,98

VALOR BDI (24,52%): 17,40

VALOR COM BDI: 88,38

56 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	70,9800	70,9800
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,8300	37,1090
12702 JUROS	H	4,41510000	0,8300	3,6645
12703 MANUTENÇÃO	H	55,88700000	0,8300	46,3862

TOTAL MATERIAL: 185,5897

VALOR COM ENCARGOS: 185,59

VALOR BDI (24,52%): 45,51

VALOR COM BDI: 231,10

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	18,7400	18,7400

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

31 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 29/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	VERBAO
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE	REF.	REF.

SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24,52%):	4,60
VALOR COM BDI:	23,34

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8300
TOTAL MATERIAL:					25,8872

VALOR COM ENCARGOS:	25,89
VALOR BDI (24,52%):	6,35
VALOR COM BDI:	32,24

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,3800
TOTAL MATERIAL:					50,7000

VALOR COM ENCARGOS:	50,70
VALOR BDI (24,52%):	12,43
VALOR COM BDI:	63,13

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	50,7000
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,8300
TOTAL MATERIAL:					83,8400

VALOR COM ENCARGOS:	83,84
VALOR BDI (24,52%):	20,56
VALOR COM BDI:	104,40

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3800
TOTAL MATERIAL:					45,9680

VALOR COM ENCARGOS:	45,97
VALOR BDI (24,52%):	11,27
VALOR COM BDI:	57,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

32 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE		027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (24.52%):					5,61	
VALOR COM BDI:					28,48	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	45,9700	45,9700
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
TOTAL MATERIAL:					115,6073	
VALOR COM ENCARGOS:					115,61	
VALOR BDI (24.52%):					28,35	
VALOR COM BDI:					143,96	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,3800	3,5490
TOTAL MATERIAL:					3,5490	
VALOR COM ENCARGOS:					3,55	
VALOR BDI (24.52%):					0,87	
VALOR COM BDI:					4,42	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (24.52%):					4,60	
VALOR COM BDI:					23,34	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,5500	3,5500
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusa@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Página: 28

Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

33 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 29/11/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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
TOTAL MATERIAL:						38,1683
VALOR COM ENCARGOS:						38,17
VALOR BDI (24,52%):						9,36
VALOR COM BDI:						47,53

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3800	45,9650
TOTAL MATERIAL:					45,9689	
VALOR COM ENCARGOS:					45,97	
VALOR BDI (24,52%):					11,27	
VALOR COM BDI:					57,24	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (24,52%):					5,61	
VALOR COM BDI:					28,48	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	45,9700	45,9700
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
TOTAL MATERIAL:					108,5076	
VALOR COM ENCARGOS:					108,51	
VALOR BDI (24,52%):					26,61	
VALOR COM BDI:					135,12	

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

34 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 29/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	56,8200	67,8771
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000006	0,4600	223,5600
TOTAL MATERIAL:					291,4371	
VALOR COM ENCARGOS:					446,94	
VALOR BDI (24,52%):					109,59	
VALOR COM BDI:					556,53	

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. 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
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (24,52%):					6,20	
VALOR COM BDI:					31,50	

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8300	28,1200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8300	2,4683
TOTAL MATERIAL:					55,8883	
VALOR COM ENCARGOS:					55,89	
VALOR BDI (24,52%):					13,70	
VALOR COM BDI:					69,59	

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,3800	65,9100
TOTAL MATERIAL:					65,9100	
VALOR COM ENCARGOS:					65,91	
VALOR BDI (24,52%):					16,16	
VALOR COM BDI:					82,07	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	65,9100	65,9100
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8300	28,1200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8300	2,4683

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			35 de 57	
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 29/11/2021		BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	027,1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS	5,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE					



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,8300	31,2444
TOTAL MATERIAL:						153,0427
VALOR COM ENCARGOS:						153,04
VALOR BDI (24,52%):						37,53
VALOR COM BDI:						190,57

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (24,52%):					6,20	
VALOR COM BDI:					31,50	

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8300	12,5763
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8300	1,1039
TOTAL MATERIAL:					38,9802	
VALOR COM ENCARGOS:					38,98	
VALOR BDI (24,52%):					9,56	
VALOR COM BDI:					48,54	

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,3800	22,3080
TOTAL MATERIAL:					22,3080	
VALOR COM ENCARGOS:					22,31	
VALOR BDI (24,52%):					5,47	
VALOR COM BDI:					27,78	

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,3100	22,3100
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8300	12,5763
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8300	1,1039
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8300	12,5763
TOTAL MATERIAL:					73,6665	

MÃO PEDRO COSTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

36 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	077,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	PUTRÚ - BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEB	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE			REF.	05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	73,87
VALOR BDI (24,52%):	18,11
VALOR COM BDI:	91,98

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
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24,52%):	6,20
VALOR COM BDI:	31,50

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
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8300	4,1795
TOTAL MATERIAL:					76,5055

VALOR COM ENCARGOS:	76,51
VALOR BDI (24,52%):	18,76
VALOR COM BDI:	95,27

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	3,3800	91,2600
TOTAL MATERIAL:					91,2600

VALOR COM ENCARGOS:	91,26
VALOR BDI (24,52%):	22,38
VALOR COM BDI:	113,64

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	91,2600	91,2600
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:					238,3045


VALOR COM ENCARGOS:	238,30
VALOR BDI (24,52%):	58,43
VALOR COM BDI:	296,73

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

Página: 33

SEM PRECISO JOTA CUSTODIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			37 de 57	
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021 BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE					



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 COM ENCARGOS:						67,24
VALOR BDI (24,52%):						16,49
VALOR COM BDI:						83,73

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	238,3000	3,3097
I0866	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	202,5800	2,6729
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0293
MÃO DE OBRA						
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 COM ENCARGOS:						6,46
VALOR BDI (24,52%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,04

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (24,52%):						6,20
VALOR COM BDI:						31,50

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						51,2035
VALOR COM ENCARGOS:						51,20

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

(Handwritten signatures)

Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

38 de 57

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	47,75%
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE				



VALOR BDI (24,52%):	12,55
VALOR COM BDI:	63,75

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,3800	56,2770
TOTAL MATERIAL:					56,2770	
VALOR COM ENCARGOS:					56,28	
VALOR BDI (24,52%):					13,80	
VALOR COM BDI:					70,08	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,2800	56,2800
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	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
TOTAL MATERIAL:					143,1673	
VALOR COM ENCARGOS:					143,17	
VALOR BDI (24,52%):					35,11	
VALOR COM BDI:					178,28	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8300	10,1164
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8300	0,8991
TOTAL MATERIAL:					11,0155	
VALOR COM ENCARGOS:					11,02	
VALOR BDI (24,52%):					2,70	
VALOR COM BDI:					13,72	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	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
TOTAL MATERIAL:					17,3382	
VALOR COM ENCARGOS:					17,34	
VALOR BDI (24,52%):					4,25	
VALOR COM BDI:					21,59	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 39 de 57

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24.52%														
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESCONEGAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</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	HDRA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE																



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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (24.52%):					6,20
VALOR COM BDI:					31,50

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

MATERIAL	FUNTE	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 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,8300	7,3469
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,8300	0,6449
TOTAL MATERIAL:					33,2918
VALOR COM ENCARGOS:					33,29
VALOR BDI (24.52%):					8,16
VALOR COM BDI:					41,45

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

MATERIAL	FUNTE	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 DEPRECIAÇÃO	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	9,7958
TOTAL MATERIAL:					43,0876
VALOR COM ENCARGOS:					43,09
VALOR BDI (24.52%):					10,57
VALOR COM BDI:					53,66

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 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	143,1700	3,0543
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
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,5601

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

40 de 57

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	5,2200
VALOR COM ENCARGOS:	16,79
VALOR BDI (24,52%):	4,11
VALOR COM BDI:	20,89

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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	136,0000	0,3627
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	55,8900	2,4964
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	153,0400	3,3669
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	38,9800	1,7931
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	73,8700	1,5266
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	68,2200	3,5474
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	185,5900	2,7220
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,6497

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3667

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1500	9,9000
TOTAL MATERIAL:					9,9000

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,4600	8,3399
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,7800	17,6190
TOTAL SERVIÇO:					25,9589

VALOR COM ENCARGOS:	64,88
VALOR BDI (24,52%):	15,91
VALOR COM BDI:	80,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4600	167,9000
TOTAL MATERIAL:					167,9000

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,4600	7,8554
TOTAL SERVIÇO:					7,8554



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 41 de 57

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 29/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 09/2021
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		



VALOR COM ENCARGOS:	331,26
VALOR BDI (24,52%):	81,22
VALOR COM BDI:	412,48

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9500	0,2850
TOTAL MATERIAL:						0,2850

VALOR COM ENCARGOS:	4,44
VALOR BDI (24,52%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,53

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500

VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (24,52%):	3,81
VALOR COM BDI:	19,36

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8300	1,9939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8300	0,1926
TOTAL MATERIAL:						17,7365

VALOR COM ENCARGOS:	17,74
VALOR BDI (24,52%):	4,35
VALOR COM BDI:	22,09

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8300	1,9939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8300	0,1926
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,8300	1,1077
TOTAL MATERIAL:						18,8442

VALOR COM ENCARGOS:	18,84
---------------------	-------

JOÃO PEDRO COSTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

42 de 57

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 29/11/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,75%	REF: 09/2021
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00% 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE					



VALOR BDI (24,52%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,46

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (24,52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,34

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2718 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8300	1,6153
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8300	0,0806
TOTAL MATERIAL:					20,4359
VALOR COM ENCARGOS:					20,44
VALOR BDI (24,52%):					5,01
VALOR COM BDI:					25,45

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705 OLFO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,3800	3,8025
TOTAL MATERIAL:					3,8025
VALOR COM ENCARGOS:					3,80
VALOR BDI (24,52%):					0,93
VALOR COM BDI:					4,73

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

MATERIAL	FONTES	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	3,8000	3,8000
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
TOTAL MATERIAL:					25,0861
VALOR COM ENCARGOS:					25,09
VALOR BDI (24,52%):					6,15
VALOR COM BDI:					31,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

43 de 57

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:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTES:	SEINFRA	VEREADO	077,1 COM DEPRECIAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE										



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (24,52%):					6,20	
VALOR COM BDI:					31,50	

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

MATERIAL	FONTES	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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8300	120,9591
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8300	10,6175
TOTAL MATERIAL:					156,8766	
VALOR COM ENCARGOS:					156,88	
VALOR BDI (24,52%):					38,47	
VALOR COM BDI:					195,35	

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

MATERIAL	FONTES	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	DEPRECIAÇÃO	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
TOTAL MATERIAL:					318,1555	
VALOR COM ENCARGOS:					318,16	
VALOR BDI (24,52%):					78,01	
VALOR COM BDI:					396,17	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (24,52%):					4,60	
VALOR COM BDI:					23,34	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63510000
CNPJ: 38.169.270/0001-01
TELEFONE: (85) 99720-0061
EMAIL: sertanusel@outlook.com

Página: 40

CAO PEDRO LOTA CUSTÓDIO
SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
CNPJ: 38.169.270/0001-01
SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. Junior
Engenheiro Civil
CREA RNP: 0617115680



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 44 de 57

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	007,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	052021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES BARRAS		0,00%	0,00%	



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8300	5,1670
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8300	0,4592
TOTAL MATERIAL:						24,3662
VALOR COM ENCARGOS:						24,37
VALOR BDI (24.52%):						5,98
VALOR COM BDI:						30,35

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,3800	91,2600
TOTAL MATERIAL:					91,2600	
VALOR COM ENCARGOS:					91,26	
VALOR BDI (24.52%):					22,38	
VALOR COM BDI:					113,64	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	91,2600	91,2600
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
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8300	4,5212
TOTAL MATERIAL:					120,1474	
VALOR COM ENCARGOS:					120,15	
VALOR BDI (24.52%):					29,46	
VALOR COM BDI:					149,61	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (24.52%):					4,60	
VALOR COM BDI:					23,34	

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8300	10,1983
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8300	0,8952
TOTAL MATERIAL:					29,8335	

SAO PEDRO COSTA CUSTODIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

45 de 57

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE		027.1 COM DEPRECIAÇÃO	53,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	29,83
VALOR BDI (24,52%):	7,31
VALOR COM BDI:	37,14

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,3800	47,6580
TOTAL MATERIAL:					47,6580	
VALOR COM ENCARGOS:					47,68	
VALOR BDI (24,52%):					11,69	
VALOR COM BDI:					59,35	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	47,6800	47,6800
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8300	10,1983
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8300	0,8952
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8300	11,3314
TOTAL MATERIAL:					88,8249	
VALOR COM ENCARGOS:					88,82	
VALOR BDI (24,52%):					21,78	
VALOR COM BDI:					110,60	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (24,52%):					4,60	
VALOR COM BDI:					23,34	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8300	1,4347
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8300	0,0630
TOTAL MATERIAL:					20,2377	
VALOR COM ENCARGOS:					20,24	
VALOR BDI (24,52%):					4,96	
VALOR COM BDI:					25,20	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

46 de 57

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 29/11/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PUTÁ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERACAO	83,85%	-47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0,00%	0,00%	



I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8300	1,4347
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8300	0,0630
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8300	0,7970
TOTAL MATERIAL:					21,0347	

VALOR COM ENCARGOS:	21,03
VALOR BDI (24,52%):	5,16
VALOR COM BDI:	26,19

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,8300	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,8200	5,2247
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0300	3,7112
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,9359	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,3300	5,3692
I2507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,06000000	21,5400	1,0770
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,5400	6,7716
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,8000	0,0432
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,0000	0,3600
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	506,9500	0,2535
TOTAL MATERIAL:					13,8745	
VALOR COM ENCARGOS:					33,24	
VALOR BDI (24,52%):					8,15	
VALOR COM BDI:					41,39	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	51,2000	0,8107
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,1700	3,6986
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	156,8800	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	318,1600	13,2567



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 47 de 57

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 29/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE	VEÍCULO
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3700	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	120,1500	5,0053
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,7723

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21.984,1400	8,7937
TOTAL MATERIAL:						8,7937

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	33,2400	36,5640
TOTAL SERVIÇO:						36,5640

VALOR COM ENCARGOS:	71,37
VALOR BDI (24,52%):	17,50
VALOR COM BDI:	88,87

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4400	0,0000
I0580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0900	25,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,0900

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4600	129,7200
TOTAL MATERIAL:						129,7200

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,4600	5,7953
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,3700	59,6653
TOTAL SERVIÇO:						65,4606

VALOR COM ENCARGOS:	313,57
VALOR BDI (24,52%):	76,89
VALOR COM BDI:	390,46

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,7400	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	18,8400	1,8840
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8840

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 48 de 57



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:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	VERSO	HORA MES REF.
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00% 0,00%	



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	313,5700	14,8946
TOTAL SERVICIO:						14,8946

VALOR COM ENCARGOS:	34,41
VALOR BDI (24,52%):	8,44
VALOR COM BDI:	42,85

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (24,52%):	10,10
VALOR COM BDI:	51,31

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

TOTAL MATERIAL:	25,9782
VALOR COM ENCARGOS:	25,98
VALOR BDI (24,52%):	6,37
VALOR COM BDI:	32,35

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,8300	0,0300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,8300	0,0017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,8300	0,0188

TOTAL MATERIAL:	0,0505
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24,52%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

JOÃO PEDRO LOTA CUSTODIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSULOS

49 de 57

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVAO ALVES DA ROCHA, NO MUNICIPIO DE BATURITE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA :	29/11/2021	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVAO ALVES DA ROCHA	FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITE / CE	MES		DATA REF.	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ADUMUL. %	CL
---------------	------------------	--------------	-------------	----------------	-------------------	-----------------------	--------------------	----------	------------------	-----------

12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5.580,83	15,55	86.781,91	12,37	12,37	A
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	M	1.402,20	58,73	82.351,21	11,74	24,11	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	62.330,67	0,46	28.672,11	4,09	28,20	A
18513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	51.831,81	0,46	23.842,63	3,40	31,60	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.070,19	20,77	22.227,76	3,17	34,77	A
CP	PISO EXTERNO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS	PRÓPRIA	SERVICO	M2	116,19	165,40	19.217,83	2,74	37,51	A
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	720,00	20,77	14.954,40	2,13	39,64	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	707,96	20,77	14.704,36	2,10	41,74	A
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	707,96	20,77	14.704,28	2,10	43,84	A
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	679,90	20,77	14.121,52	2,01	45,85	A
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	218,67	55,82	12.206,11	1,74	47,59	A
CP	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 3,00 X 0,45	PRÓPRIA	SERVICO	UN	15,00	789,79	11.846,85	1,69	49,28	A
BATURITE 2										
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	679,90	16,77	11.401,92	1,63	50,91	B
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.671,46	2,71	9.849,66	1,42	52,32	B
10231	CANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.367,52	7,01	9.686,32	1,37	53,69	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	417,36	20,77	8.668,52	1,24	54,93	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	498,58	16,77	8.377,82	1,19	56,12	B
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.105,65	7,35	8.126,53	1,16	57,28	B
CP	BARRA DE AÇO INOX, D=2" / H= 0,35M	PRÓPRIA	SERVICO	M	13,20	560,34	7.396,49	1,05	58,33	B
BATURITE 5										
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	MATERIAL	M2	504,00	14,56	7.338,24	1,05	59,88	B
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	432,00	16,77	7.244,64	1,03	60,41	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	113,32	63,01	7.140,34	1,02	61,43	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	416,16	16,77	6.978,96	1,00	61,49	B



Página: 46

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanus@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 0617115680

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

50 de 57

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	ICMS:	83,85%	PIVA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE	DATA REF.:	05/2021		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	366,83	17,81	6.533,32	0,93	63,36	B
16694	POSTE METÁLICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531 B'100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	522,25	6.287,00	0,89	64,25	B
12097	TINTA LATEX AGRÍCOLA	SEINFRA	MATERIAL	L	289,60	20,34	5.890,54	0,84	65,09	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	111,99	50,00	5.599,55	0,80	65,89	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	251,61	20,77	5.225,96	0,75	66,64	B
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	MATERIAL	UN	9.195,81	0,56	5.148,65	0,73	67,37	B
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	MATERIAL	KG	72,00	68,42	4.926,24	0,70	68,07	B
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1.010,50	4,84	4.880,84	0,70	68,77	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	263,46	16,77	4.418,29	0,63	69,40	B
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	67,88	61,79	4.194,00	0,60	70,00	B
10523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	86,64	40,92	3.545,15	0,51	70,50	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	334,86	10,43	3.492,62	0,50	71,00	B
10711	AREA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	63,44	50,35	3.194,05	0,46	71,46	B
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	195,69	2.833,85	0,42	71,87	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	138,83	20,77	2.883,50	0,41	72,29	B
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	85,05	32,09	2.729,25	0,39	72,67	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	126,02	20,77	2.617,35	0,37	73,05	B
CP	LIXEIRA CILÍNDRICA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ARO METÁLICO, CONFORME PROJETO, D= 50CM, H= 50CM	PRÓPRIA	SERVICO	UN	10,00	239,83	2.398,30	0,34	73,39	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	110,51	18,74	2.071,04	0,30	73,69	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	611,07	3,38	2.065,43	0,29	73,98	B
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	807,36	2,50	2.018,41	0,29	74,27	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	97,51	18,74	1.827,31	0,26	74,53	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	26,63	61,12	1.611,11	0,26	74,79	B



Página: 47

Edmilson F. Junior
Engenheiro Civil
CREA RNP: 0617115680

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
CNPJ: 38.169.270/0001-01
TELEFONE: (85) 99720-0061
EMAIL: sertanuse@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
CNPJ: 38.169.270/0001-01
SOCIO ADMINISTRADOR

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

51 de 57

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
 DATA: 29/11/2021 BDI: 24,52%
 FÓRTE SEINFRA VERSÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA
 LOCAL: PUTIÚ - BATURITÉ / CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	2.179,58	0,83	1.808,05	0,26	75,04	B
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	KG	6.527,04	0,27	1.762,30	0,25	75,29	B
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 300cm	SEINFRA	MATERIAL	M	2.12,62	8,28	1.760,52	0,25	75,55	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	101,43	16,77	1.700,96	0,24	75,79	B
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"). CICONEXÕES	SEINFRA	MATERIAL	M	363,25	4,41	1.601,95	0,23	76,02	B
11879	SOLDADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	74,58	21,43	1.598,51	0,23	76,24	B
CP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50X50, ESP= 2MM	PRÓPRIA	SERVICO	M	23,28	65,38	1.520,74	0,22	76,46	B
BATURITÉ 6										
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	1.738,85	0,83	1.443,25	0,21	76,67	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	67,70	20,87	1.399,38	0,20	76,87	B
10971	MEIO FIO PRE MOLDAO DIM.= (0,07x0,30x1,00)jm	SEINFRA	MATERIAL	M	134,04	10,28	1.377,93	0,20	77,06	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.727,00	0,48	1.308,96	0,19	77,25	B
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	68,38	17,13	1.171,41	0,17	77,42	B
11061	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	74,59	15,04	1.121,86	0,16	77,58	B
10685	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD. TPC.295V1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	87,76	1.053,12	0,15	77,73	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	42,92	24,45	1.049,41	0,15	77,88	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	55,58	18,67	1.037,60	0,15	78,02	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	261,91	3,92	1.026,68	0,15	78,17	B
16234	CRUZETA-AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,60	66,09	898,82	0,13	78,30	B
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,40	41,39	844,36	0,12	78,42	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	30,77	23,75	730,85	0,10	78,52	B
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	MATERIAL	M2	713,90	0,99	706,76	0,10	78,62	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	MATERIAL	KG	87,02	7,86	684,01	0,10	78,72	B
11776	REATOR APP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	42,98	644,70	0,09	78,81	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	365,50	1,62	624,51	0,09	78,90	B



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBOSA/PE
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanus@outlook.com
 SERVICIOS DE MANUTENÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 31.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson A. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

52 de 57

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
DATA: 29/11/2021 **BDI:** 24,52%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
FONTE: SEINFRA
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA
LOCAL: PUTIÚ - BATURITÉ / CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	83,25	9,85	623,01	0,09	78,99	B
CP	BICICLETÁRIO EM TUBO GALVANIZADO SOBRE BASE DE CONCRETO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	620,25	620,25	0,09	79,08	B
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	72,00	7,53	542,16	0,08	79,16	B
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	41,03	12,85	527,24	0,08	79,23	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL	M3	5,80	86,60	513,53	0,07	79,31	B
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	44,07	11,41	502,84	0,07	79,38	B
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELA S/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	48,00	9,06	434,88	0,06	79,44	B
18385	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,00	72,39	434,34	0,05	79,50	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	28,25	14,22	401,89	0,06	79,56	B
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	25,55	383,25	0,05	79,61	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	418,21	0,91	380,57	0,05	79,67	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,00	20,77	373,86	0,05	79,72	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	MATERIAL	M2	69,55	5,31	369,32	0,05	79,77	B
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	40,73	366,57	0,05	79,83	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	14,11	22,87	322,62	0,05	79,87	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,36	25,30	312,79	0,04	79,92	B
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	306,44	306,44	0,04	79,96	B
11317	JUNTA PLÁSTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	407,94	0,73	297,80	0,04	80,00	B
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	33,80	8,71	292,66	0,04	80,04	B
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	64,00	4,50	288,00	0,04	80,09	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,66	16,77	279,37	0,04	80,13	B
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	L	23,37	11,02	257,50	0,04	80,16	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	35,56	6,85	243,58	0,03	80,20	C
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	38,12	6,31	240,56	0,03	80,23	C



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63810000
 CNPJ: 38.189.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0081
 EMAIL: sertanus@outlook.com

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.189.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edmilson F. L. Amorim
 Engenharia Civil
 CREA RNP: 0617115680

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

53 de 57

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: PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA

LOCAL: PUTI - BATURITÉ / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE

ORÇAMENTO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% - 47,76% 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,80	31,14	211,75	0,03	80,26	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	25,05	8,31	208,19	0,03	80,29	C
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	173,35	173,35	0,02	80,32	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	175,22	0,83	145,43	0,02	80,34	C
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	28,86	115,44	0,02	80,35	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,08	54,63	113,41	0,02	80,37	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	30,83	92,79	0,01	80,38	C
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	86,70	88,70	0,01	80,39	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	21.984,14	67,97	0,01	80,40	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,70	25,08	67,72	0,01	80,41	C
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	13,17	65,85	0,01	80,42	C
10683	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	7,86	62,88	0,01	80,43	C
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	131,77	0,45	59,30	0,01	80,44	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,59	12,54	57,58	0,01	80,45	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,85	27,45	50,83	0,01	80,46	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,89	25,30	47,83	0,01	80,46	C
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	10,54	4,33	45,65	0,01	80,46	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	7,47	6,08	45,41	0,01	80,46	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,81	18,74	33,97	0,00	80,46	C
12523	OPERADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,50	18,74	28,12	0,00	80,46	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,79	26,79	0,00	80,49	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	26,13	26,65	0,00	80,49	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,94	1,40	26,51	0,00	80,50	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,35	26,35	0,00	80,50	C



Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 CNPJ: 36.169.270/0001-01 JOÃO PEDRO COSTA CUSTÓDIO
 TELEFONE: (85) 99720-0061 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 EMAIL: sertanus@outlook.com CNPJ: 36.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSULADOS

54 de 57

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
DATA: 29/11/2021 **BDI:** 24,52%
VERSÃO:
FONTE: SEINFRA **COM DESENERAÇÃO:** 83,85% **MES:** 05/2021
DATA REF.: 05/2021
 027,1 COM DESENERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: PUTIÚ - BATURITÉ / CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	21,78	21,78	0,00	80,50	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	20,29	20,70	0,00	80,51	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	14,60	0,95	13,87	0,00	80,51	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,49	25,30	12,42	0,00	80,51	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,50	21,83	10,92	0,00	80,51	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,50	18,74	9,37	0,00	80,51	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,43	21,54	9,16	0,00	80,51	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,32	25,30	8,15	0,00	80,52	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,32	18,74	6,04	0,00	80,52	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	38,54	0,15	5,78	0,00	80,52	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,51	6,00	3,06	0,00	80,52	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	506,95	2,16	0,00	80,52	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINDSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,04	25,30	1,03	0,00	80,52	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,08	4,80	0,37	0,00	80,52	C

Subtotal até 80,52% 564.729,04
Outros 136.639,36
Valor total do Orçamento 701.368,40



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇE, 63810000
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (65) 99720-0061
 EMAIL: sertanuse@outlook.com
 JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edmilson L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

55 de 57

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

DESCRIÇÃO: PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA

LOCAL: PUTIÚ - BATURITÉ / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE

DATA : 29/11/2021 BDI : 24,52%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% - 47,78% 06/2021

VERSÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.272,85	100,00 % 27.272,85				100,00 % 27.272,85
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES	176.486,22	50,00 % 88.243,11	20,00 % 35.287,24	20,00 % 35.287,24	10,00 % 17.648,63	100,00 % 176.486,22
3	PAREDES E PAINÉIS	5.880,47	100,00 % 5.880,47				100,00 % 5.880,47
4	DRENAGEM	15.278,42	100,00 % 15.278,42				100,00 % 15.278,42
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	147.393,60	20,00 % 29.478,72	30,00 % 44.218,08	30,00 % 44.218,08	20,00 % 29.478,72	100,00 % 147.393,60
6	REVESTIMENTOS	72.225,91	20,00 % 14.445,18	30,00 % 21.887,77	30,00 % 21.887,77	20,00 % 14.445,19	100,00 % 72.225,91
7	PISOS	88.446,58	30,00 % 26.533,97	40,00 % 35.378,63	10,00 % 8.844,66	20,00 % 17.689,32	100,00 % 88.446,58
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.950,94	20,00 % 12.190,19	20,00 % 12.190,19	60,00 % 36.570,56	20,00 % 12.190,19	100,00 % 60.950,94
9	PINTURA	39.810,93			30,00 % 11.943,28	70,00 % 27.867,65	100,00 % 39.810,93
10	SERVIÇOS DIVERSOS	66.187,39			50,00 % 33.093,70	50,00 % 33.093,69	100,00 % 66.187,39
11	PAISAGISMO	1.435,09				100,00 % 1.435,09	100,00 % 1.435,09
		701.368,40	207.132,72	148.751,91	191.635,29	153.848,48	701.368,40
			207.132,72	355.884,63	547.519,92	701.368,40	



COMPOSIÇÃO DO BDI

56 de 57



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/11/2021		BDI:	24,52%			
DESCRIÇÃO:	PRAÇA DE ESPORTES DA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	VERSIÃO:	2851	HORA:	83,83%	MES:	47,78%	REF:	05/2021
LOCAL:	PUTIÚ - BATURITÉ / CE	COMPOSIÇÕES PROCRAS:	0,00%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ / CE								



COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	TOTAL	3,00

B	LUCRO	
L	LUCRO	6,18
	TOTAL	6,18

LUCRI	DESPESAS INDIRECTAS	%
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	1,15
	TOTAL	2,92

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 24,52%

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

Edmilson F. L. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA RNP: 0617115680

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
 CNPJ: 38.169.270/0001-01
 SOCIO ADMINISTRADOR

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

DATA:	29/11/2021
FOUNTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
REF.:	06/2021

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

Edmilson F. L. Junior
Engenheiro Civil
CREA RNP: 0617115680

JOÃO PEDRO COSTA CUSTODIO
SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES
CNPJ: 38.169.270/0001-01
SÓCIO ADMINISTRADOR