

## PROPOSTA DE PREÇOS

MILHÁ-CE, 13 DE FEVEREIRO DE 2023

À Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de BANABUIU/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.002/2023-TP

O Licitante T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ 10.787.147/0001-27, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 06.002/2023-TP;

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral-CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BOA ÁGUA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE.**

**VALOR GLOBAL R\$ 358.626,08 (trezentos e cinquenta e oito mil, seiscentos e vinte e seis reais e oito centavos)**

Proponente: T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI

Endereço: Rua Gervásio Moreira, 795-A – Padre Cicero - Milhã-Ceará

CNPJ: 10.787.147/0001-27

Prazo de Execução: 150 (cento e cinquenta) dias

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

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

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

Atenciosamente,

*P.P. Felipe da Silva Queiroz*  
T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES – EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27  
TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA  
CPF 019.336.443-38  
SOCIO ADMINISTRADOR

**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



Telefone  
(88) 9.9654-7711



E-mail  
cristianocasas@hotmail.com



Endereço  
Rua Gervásio Moreira, 795-A - Padre Cicero - Milhã-Ceará



CNPJ: 10.787.147/0001-27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA:	13/02/2023																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDI:	28,82%																																			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																																			
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.669,10</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	444,85	2.669,10
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>14.168,05</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,68	58,69	3.326,55
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	91,42	118,59	10.841,50
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>6.672,66</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,28	541,22	1.775,20
3.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF 01/2017	SINAPI	M3	1,74	2.814,63	4.897,46
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>104.005,00</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	70,40	76,62	5.394,05
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,30	142,13	753,29
4.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	276,52	353,89	97.857,66
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>7.030,41</b>
5.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	21,66	59,99	1.299,38
5.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	21,66	135,67	2.938,61
5.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,22	11,27	1.106,94
5.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	13,53	112,02	1.515,63
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	99,91	169,85
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>10.969,76</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	23,20	193,67	4.493,14
6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	31,33	133,75	4.190,39
6.3	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	23,20	69,41	1.610,31
6.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,25	93,23	675,92
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>15.984,40</b>
7.1	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	SINAPI	M2	209,06	34,52	7.216,75
7.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,56	114,52	8.767,65
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>23.315,15</b>
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	937,91	1.875,82
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	274,40	2.469,60
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	247,79	1.982,32
8.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	152,03	608,12
8.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	131,29	525,16
8.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,52	414,18	1.043,73
8.7	00034639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.151,23	1.151,23
8.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.294,13	3.294,13



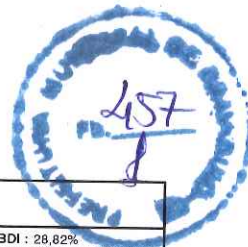
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA :	13/02/2023	BDI :	28,62%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HQRA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%		11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	10/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,06	568,96	6.861,66
8.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	96,63	193,26
8.11	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	8,00	85,01	680,08
8.12	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	142,60	570,40
8.13	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	43,52	87,04
8.14	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	66,84	133,68
8.15	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	290,08	580,16
8.16	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	544,08	1.088,16
8.17	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,17	26,34
8.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	72,13	144,26
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>11.396,42</b>
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	218,93	218,93
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	293,70	587,40
9.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	133,60	267,20
9.4	C4115	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD	Composições	UN	12,00	500,68	6.008,16
9.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	108,56	217,12
9.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	108,56	108,56
9.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	381,92	9,12	3.483,11
9.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	131,16	131,16
9.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	374,78	374,78
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>91.207,68</b>
10.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,72	456,51	328,69
10.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,98	664,94	5.306,22
10.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,30	107,95	140,34
10.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	171,36	363,44	62.279,08
10.5	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	152,32	82,03	12.494,81
10.6	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	536,19	13,53	7.254,65
10.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,00	486,27	3.403,89
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>62.223,21</b>
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	82,86	18,52	1.534,57
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	306,14	48,45	14.832,48
11.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.001,11	29,71	29.742,98
11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,66	24,82	537,60
11.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	21,66	15,20	329,23
11.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	289,28	38,18	11.044,71
11.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	55,50	12,48	692,64



OBRA:		REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:		LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.8	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	128,96	27,21	3.509,00
12	EQUIPAMENTOS						8.984,24
12.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.687,39	2.687,39
12.2	COMP35	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)	Composições	CJ	1,00	6.296,85	6.296,85
						VALOR BDI TOTAL:	80.234,68
						VALOR ORÇAMENTO:	278.381,40
						VALOR TOTAL:	358.626,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>SANTIAGO</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA:	13/02/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA ÁGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	24,0400	4,0868
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	85,7800	85,7800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	30,9700	5,2649
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	48,2700	72,4050
TOTAL Material:					167,5367

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	521,5900	6,5199
TOTAL Serviço:					6,5199

VALOR: 345,33

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR: 45,56

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL Material:					65,6260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR: 92,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL Material:					155,5705



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023			BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					420,14

**3.2. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	382,05	421,40
TOTAL Material:					421,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	19,50	4,48
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	16,29	16,29
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	18,87	3,01
95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	21,42	10,92
95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	18,90	11,71
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,47000000	16,33	138,31
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,78000000	16,09	173,45
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	16,18	13,42
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	15,28	251,96
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	13,03	137,20
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	12,65	48,70
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	14,51	6,23
92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	14,32	11,74
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	17,19	100,21

Antônio Francelliton M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA ÁGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	16,73	1,50
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	17,26	123,06
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	91,95	30,34
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	25,86	25,86
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	56,08	26,35
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	25,90	41,69
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	122,06	102,53
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	46,80	128,23
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	185,04	105,47
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	115,76	216,47
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	163,81	34,40
					TOTAL Serviço:	1.763,53
					VALOR:	2.184,93

#### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,2957

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,48

#### 4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2400	0,4448
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4448

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3100	12,5685
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2300	2,9292
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3300	23,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,4200	6,5178
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2300	0,3046
TOTAL Material:					55,3951	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910	
VALOR:					110,33	

#### 4.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2400	0,6672
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6672	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3100	20,2958
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8500	0,3940
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,2300	5,8584
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,1500	5,6228
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,6700	2,2401
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,4200	0,7242
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6400	2,5380
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0900	2,6883
TOTAL Material:					101,8326	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

Antônio Francisco M. Mogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.273.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORNTE	VERSÃO	HORA	ME\$	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO			2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
					TOTAL Mão de Obra:	172,2219
					VALOR:	274,72

### 5.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	66,1500	2,6857
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	74,6700	3,9351
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5500	7,1500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,3800	6,4560
					TOTAL Material:	20,2268

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
					TOTAL Mão de Obra:	26,3460
					VALOR:	46,57

### 5.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
					TOTAL Material:	46,8270

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	43,5840

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,6400	14,9128
					TOTAL Serviço:	14,9128
					VALOR:	105,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
					TOTAL Material:	1,4854

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27  
Rua Gervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000  
Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Página: 8

Antônio Francellton M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	7,2640
--------------------	--------

VALOR:	8,75
--------	------

**5.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,07
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,62
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	41,39
TOTAL Material:					49,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	19,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	19,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	14,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	347,15
TOTAL Serviço:					25,27
VALOR:					86,96

**5.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9100
TOTAL Material:					60,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

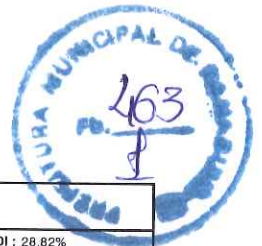
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2500
TOTAL Serviço:					2,3747
VALOR:					77,56

**6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7700
TOTAL Material:					23,6341

Antônio Francellion M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.273.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						72,8517

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					77,4920	
VALOR:					150,34	

### 6.2. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,2100	39,2100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL Material:					72,5720	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,1100	11,7033
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,5508	
VALOR:					103,83	

### 6.3. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5400	0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0800	1,5336
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	37,6700	43,3205
TOTAL Material:					45,6209	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27  
Rua Gervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000  
Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Página: 10

Antônio Francellton M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.273.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 20,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	8,2588
VALOR:	53,88

**6.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Materiais	FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,7600	21,3828
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2300	1,3707
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,1200	2,2848
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,6000	2,8240
TOTAL Material:					27,8623

Mão de Obra	FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:					44,5080
VALOR:					72,37

**7.1. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

Serviço	FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	25,66	3,95
87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	29,45	3,30
87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	26,65	19,55
TOTAL Serviço:					26,80
VALOR:					26,80

**7.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Materiais	FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL Material:					62,7470
Mão de Obra	FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

*Antônio Francisco M. Mogueira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	88,90
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
TOTAL Material:					653,9012

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					728,08

**8.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL Material:					62,8673

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					213,01

**8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Antônio Francisco M. Mogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6200	3,5046
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
TOTAL Material:						42,2025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					192,35

8.4. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	SINAPI	UN	1,00000000	76,63	76,63
00004823	SINAPI	KG	0,52710000	36,37	19,17
TOTAL Material:					95,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	0,84580000	21,57	18,24
88316	SINAPI	H	0,26650000	14,95	3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,22
VALOR:					118,02

8.5. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	3,82	0,08
00036791	SINAPI	UN	1,00000000	99,52	99,52
TOTAL Material:					99,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,09600000	19,49	1,87
88316	SINAPI	H	0,03030000	14,95	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,32

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27  
Rua Gervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000  
Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Página: 13

Antônio Francisco M. Mogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	101,92
--------	--------

**8.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,1500	263,1500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					265,4958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240

VALOR:	321,52
--------	--------

**8.7. 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034639 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	893,67	893,67
TOTAL Material:					893,67

VALOR:	893,67
--------	--------

**8.8. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,0400	894,2400
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,1500	7,2104
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,7600	181,7600
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	202,0500	404,1000
TOTAL Material:					1.527,4054

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					264,6800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,4300	24,0189
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,9700	26,9031
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,6600	130,6400
TOTAL Serviço:					765,0728



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	2.557,16
--------	----------

### 8.9. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2100	2,2470
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,7300	309,7300
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1000	4,0300
TOTAL Material:					317,1799

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880

VALOR:	441,67
--------	--------

### 8.10. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,09	0,14
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	67,18	67,18
TOTAL Material:					67,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,29	3,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,49	4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,69

VALOR:	75,01
--------	-------

### 8.11. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91189 CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	43,83	7,51
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	4,48	0,40
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	37,61	3,36
89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01110000	81,25	0,90
89849 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	53,82	53,82
TOTAL Serviço:					65,99





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	65,99
--------	-------

### 8.12. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,7900	21,5800
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6800	65,6800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,5000	2,6730
TOTAL Material:					89,9330	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
TOTAL Mão de Obra:					20,7704	

VALOR:	110,70
--------	--------

### 8.13. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	26,14	26,14
TOTAL Material:					26,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,49	6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,95	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,64	

VALOR:	33,78
--------	-------

### 8.14. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5000	41,5000
TOTAL Material:					41,5000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	

VALOR:	51,89
--------	-------

### 8.15. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	80,28900000	0,58	46,56
TOTAL Material:					46,56	

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

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27  
Rua Gervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000  
Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Página: 16

Antônio Francisco M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.273.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	19,97	50,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	14,95	38,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	89,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	406,96	19,04
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070000	358,30	0,25
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.389,84	60,22
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	205,15	10,05
					TOTAL Serviço:	89,56
					VALOR:	225,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1100	20,9400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8500	0,4334
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,1500	10,6502
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,6700	5,7496
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7200	5,9440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8100	0,5788
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
					TOTAL Material:	156,0399

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
					TOTAL Mão de Obra:	266,3153
					VALOR:	422,36

#### 8.17. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
					TOTAL Material:	5,1445



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA:	13/02/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE:	SBC	2021/11 - Fortaleza
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição:	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					5,0800
VALOR:					10,22

**8.18. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6400
TOTAL Material:					35,9640

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					20,0286
VALOR:					55,99

**9.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300
TOTAL Material:					124,9000

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					169,95

**9.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400

Antônio Francelliton M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SANTIAGO</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 20,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA ÁGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
					TOTAL Material:	76,4910

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	151,4950
					VALOR:	227,99

**9.3. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	
					TOTAL Material:	62,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	41,2940
					VALOR:	103,71

**9.4. C4115 - LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I049527	LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	1,00000000	313,59	
					TOTAL Material:	313,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	75,08
					VALOR:	388,67

**9.5. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	
					TOTAL Material:	50,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	84,27

*Antônio Franciscoilton M. Nogueira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERBAO	HCRA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICIPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

### 9.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
TOTAL Material:					50,4800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
<b>VALOR:</b>					<b>84,27</b>

### 9.7. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,73	5,62
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,77	0,03
TOTAL Material:					5,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,81	0,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,13	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,43
<b>VALOR:</b>					<b>7,08</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6500	36,6500
TOTAL Material:					36,6500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					65,1720
<b>VALOR:</b>					<b>101,82</b>

### 9.9. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,3100	200,4408
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5300	15,6625
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,1100	14,9802
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27  
 Rua Gervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000  
 Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Página: 20

Antônio Francalton M. Mogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,80%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,8500	12,6432
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,9700	6,3164
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2100	31,9824
TOTAL Serviço:						290,9269
VALOR:						290,93

**10.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	391,95	326,61
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,19	1,74
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,94	11,80
TOTAL Material:					340,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,97	10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,95	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,23	
VALOR:					354,38	

**10.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,1500	0,1918
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,3100	445,3100
TOTAL Material:					446,1453	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300	
VALOR:					516,18	

**10.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500	67,1500
TOTAL Material:					67,1500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

*Antônio Francisco M. Mogueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>SANTIAGO</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	13/02/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	-
			Composição	PROPRIA	0,00%
					47,76%
					10/2021
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	14,2725
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2500	2,3747

TOTAL Serviço:	2,3747
----------------	--------

VALOR:	83,80
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9200	1,3380
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3200	0,7224
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,4900	2,9388
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,0800	12,1620
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,2500	18,1125
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	69,6000	190,0080
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,1300	2,2130
TOTAL Material:					227,4947

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					54,6330

VALOR:	282,13
--------	--------

#### 10.5. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,8500	0,1872
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2300	0,1971
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,4300	1,3994
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6600	0,7138
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,5000	10,5000
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	10,6200	3,1223
TOTAL Material:					16,1198

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,5500	6,5310
TOTAL Mão de Obra:					22,1085

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	13,9100	1,1406
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	384,1700	1,5367
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,2100	20,6050

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27  
Rua Gervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000  
Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Página: 22

Antônio Francollon M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971989-9  
CPF 051.273.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,2500	0,9130
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,6100	1,2572
					TOTAL Serviço:	25,4525
					VALOR:	63,68

10.6. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,5000	10,5000
					TOTAL Material:	10,5000
					VALOR:	10,50

10.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,2300	0,0732
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,4000	345,4000
					TOTAL Material:	345,5557
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	31,9270
					VALOR:	377,48

11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0500	2,4795
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4800	2,3188
					TOTAL Material:	4,7983
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850
					VALOR:	14,38

11.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27  
Rua Gervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000  
Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Página: 23

Antônio Francalhão M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SANTIAGO</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2017
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
					TOTAL Material:	7,5775

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	30,0320
					VALOR:	37,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
					TOTAL Material:	6,4514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	16,6050
					VALOR:	23,06

**11.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
					TOTAL Material:	5,0969

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	19,27

**11.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
					TOTAL Material:	2,2180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540

*Antônio Franciscilton M. Mogueira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-6  
 CPF 051.275.453-57

**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,80

#### 11.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,0700	0,4821
TOTAL Material:					0,4821	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550	
VALOR:					29,64	

#### 11.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:					0,5035	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					9,1866	
VALOR:					9,69	

#### 11.8. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6600	0,4150
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	39,1100	0,7822
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	48,8000	7,8080
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,12000000	3,7400	0,4488
TOTAL Material:					9,4540	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					11,6620	
VALOR:					21,12	

#### 12.1. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27  
Rua Gervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000  
Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Página: 25

Antônio Francisco M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIRELI  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SANTIAGO</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDI : 28,00%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.086,1600	2.086,1600
REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO					
TOTAL Material:					2.086,1600
VALOR:					2.086,16

12.2. COMP35 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ) (CJ)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025398	SINAPI	UN	1,00000000	4.888,10	4.888,10	
CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM						
TOTAL Material:					4.888,10	
VALOR:					4.888,10	

*Antonio Franciscoilton M. Nogueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 13/02/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

#### C4115 - LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I049527 LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	1,00000000	313,59	313,59
TOTAL Material:					313,59
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08
VALOR:					388,67


#### COMP35 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ) (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4.888,10	4.888,10
TOTAL Material:					4.888,10
VALOR:					4.888,10

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA: 13/02/2023	BDI: 28,82%
DESCRÇÃO: REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	SBC: 2021/11 - Fortaleza	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%
LOCAL: LOCALIDADE DE BOA ÁGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIU - CE	SEINFRA: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO: 2021/04 COM DESONERAÇÃO	MES: 83,85% 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU	SICRO NOVO: 2021/09 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO	03/2017 09/2021 10/2021
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.669,10	100,00 % 2.669,10				100,00 % 2.669,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.168,05	100,00 % 14.168,05				100,00 % 14.168,05
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.672,66	80,00 % 5.338,13	20,00 % 1.334,53			100,00 % 6.672,66
4	PAREDES E PAINÉIS	104.005,00		50,00 % 52.002,50	50,00 % 52.002,50		100,00 % 104.005,00
5	PISO	7.030,41	40,00 % 2.812,16	60,00 % 4.218,25			100,00 % 7.030,41
6	COBERTURA	10.969,76	50,00 % 5.484,88	50,00 % 5.484,88			100,00 % 10.969,76
7	REVESTIMENTO	15.984,40			50,00 % 7.992,20	50,00 % 7.992,20	100,00 % 15.984,40
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	23.315,15	30,00 % 6.994,55	20,00 % 4.663,03	20,00 % 4.663,03	30,00 % 6.994,54	100,00 % 23.315,15
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.396,42	20,00 % 2.279,28	40,00 % 4.558,57	40,00 % 4.558,57		100,00 % 11.396,42
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	91.207,68			40,00 % 36.483,07	60,00 % 54.724,61	100,00 % 91.207,68
11	PINTURA	62.223,21			50,00 % 31.111,61	50,00 % 31.111,60	100,00 % 62.223,21
12	EQUIPAMENTOS	8.984,24			20,00 % 1.796,85	80,00 % 7.187,39	100,00 % 8.984,24
		358.626,08	39,746,15	72.261,76	138.607,63	108.010,34	358.626,08
			39.746,15	112.007,91	250.615,74	358.626,08	358.626,08

  
**Antônio Franciellton M. Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061971969-8  
 CPF 051.275.453-57

**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
 CNPJ: 10.787.147/0001-2

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27  
 Rua Genesio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000  
 Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256





COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 13/02/2023	<b>BDI : 28,82%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
DF	Despesas Financeiras	0,59
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,75</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
S+G	seguros/garantias	0,80
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,77</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA :	13/02/2023	BDI : 26,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%



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

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

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

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

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 13/02/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOA AGUA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			11/2021
			05/2021
			03/2017
			09/2021
			10/2021
			112,76%
			83,85%
			47,76%
			88,81%
			-
			83,85%
			0,00%
			0,00%

A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

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

A + B + C + D