

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA: 16/02/2022

VERSÃO

BDI: 28,82%

HORA

MES

DATA 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 NOVO 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.6	86915	AF_01/2020							
8.7	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	6,12	326,93	421,15	2.000,81	2.577,44
8.8	C4162	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	911,91	1.174,72	1.823,82	2.349,44
8.9	C4070	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	3.336,57	2.590,10	3.336,57
8.10	89987	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	22,57	448,14	577,29	10.114,52	13.029,44
8.11	91796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,39	98,41	458,34	590,46
8.12	C1556	(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	66,93	86,22	535,44	689,76
8.13	95544	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	112,54	144,97	450,16	579,88
8.14	C4825	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	34,31	44,20	137,24	176,80
8.15	95547	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,74	67,94	105,48	135,88
8.16	97887	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	60,54	77,99	242,16	311,96
8.17	C0809	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	226,83	292,20	453,66	584,40
8.18	C0797	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	425,25	547,81	1.701,00	2.191,24
8.19	C2158	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,33	13,31	61,98	79,86
9		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,73	73,08	113,46	146,16
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	172,51	222,23	345,02	437,46
9.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,81	30,67	95,24	122,68
9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	229,58	296,74	1.836,64	2.365,92
						<b>10.629,29</b>		<b>13.694,52</b>	



Eng. Civil - RCB 14355-D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú

49

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA: 16/02/2022

BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4	C1638	LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	104,98	135,24	209,96	270,48
9.5	C4115	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD	SEINFRA	UN	12,00	395,07	508,93	4.740,84	6.107,16
9.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	109,88	170,60	219,76
9.7	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	109,88	85,30	109,88
9.8	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	7,20	9,28	2.749,82	3.544,22
9.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	102,57	132,13	102,57	132,13
9.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	1,00	293,30	377,83	293,30	377,83
<b>10</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>79.545,14</b>	<b>102.472,38</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	361,28	465,40	260,12	335,09
10.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,31	525,28	676,67	4.365,08	5.623,13
10.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	3,30	85,20	109,75	281,16	362,18
10.4	C0035	SUBSTITUIÇÃO DA TELA DO ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	171,36	286,77	369,42	49.140,91	63.303,81
10.5	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	152,32	64,05	82,51	9.756,10	12.567,92
10.6	I6219	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM	SEINFRA	M2	536,19	10,71	13,80	5.742,59	7.399,42
10.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	15,41	384,54	495,36	5.925,76	7.633,50
10.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,92	315,28	406,14	4.073,42	5.247,33
<b>11</b>		<b>PINTURA</b>						<b>51.373,89</b>	<b>66.180,21</b>
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	86,51	14,48	18,65	1.252,66	1.613,41
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,82	37,76	48,64	1.163,76	1.499,08

Eng.º CIVIL - CREA - CE 14365/D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú



AB

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

DATA :	16/02/2022	BDI :	28,82%
VERSÃO		HORA	MES
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	763,71	23,19	29,87	17.710,43	22.812,02
11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,95	19,38	24,97	968,03	1.247,25
11.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	49,95	11,85	15,27	591,91	762,74
11.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	664,12	29,65	38,20	19.691,16	25.369,38
11.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	55,50	9,70	12,50	538,35	693,75
11.8	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINGHA	SEINFRA	M2	443,81	21,31	27,45	9.457,59	12.182,58
<b>12</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
12.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.181,59	4.098,52	3.181,59	4.098,52
12.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	2.742,23	2.128,73	2.742,23
12.3	COMP35	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	PRÓPRIA	CJ	1,00	4.987,86	6.425,36	4.987,86	6.425,36
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>137.253,63</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>476.229,34</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>613.482,97</b>	

**SEISCENTOS E TREZE MIL QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS**

Claudia Villas Bôas  
Eng. Civil - CREA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú



A




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA :	16/02/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - 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 NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
				SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.695,86	100,00 %				100,00 %
5	PISO	65.964,40	2.695,86 60,00 % 39.578,64	40,00 % 26.385,76			2.695,86 100,00 % 65.964,40
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	39.654,67	20,00 % 7.930,93	20,00 % 7.930,93	20,00 % 7.930,93	40,00 % 15.861,88	100,00 % 39.654,67
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.694,52	20,00 % 2.738,90	40,00 % 5.477,81	40,00 % 5.477,81		100,00 % 13.694,52
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	102.472,38			40,00 % 40.988,95	60,00 % 61.483,43	100,00 % 102.472,38
11	PINTURA	66.180,21			60,00 % 39.708,13	40,00 % 26.472,08	100,00 % 66.180,21
		290.662,04	52.944,33 52.944,33	39.794,50 92.738,83	94.105,82 186.844,65	103.817,39 290.662,04	290.662,04

Claudia Villas Bôas  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA-CE 14355-D  
 Prefeita Municipal de Banabuiú

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 16/02/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDI: 28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	MES: 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	REF: 11/2021
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	03/2017
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	-
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	09/2021
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

PLACA DA OBRA	3*2	6,00000000	QTD
			6,00
			6,00

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

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

FUNDAÇÃO ARQUIBANCADA	(29,30*5)*H*L	H	L	QTD
		0,40000000	0,40000000	23,44
FUNDAÇÃO BALDRAME VESTIÁRIO	((113,70+13,70+3,70*3)*L*H	0,60000000	0,40000000	33,24
				56,68

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

ARQUIBANCADAS - ATERRO	H*(0,40*29,30)*4	H	QTD
		0,40000000	18,75
ARQUIBANCADAS - ATERRO	H*(0,62*29,30)	0,40000000	7,27
ARQUIBANCADAS - ATERRO	H*(0,62*29,30)	0,80000000	14,53
ARQUIBANCADAS - ATERRO	H*(0,62*29,30)	1,20000000	21,80
ARQUIBANCADAS - ATERRO	H*(0,62*29,30)	1,60000000	29,07
			91,42

## 3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

FUNDAÇÃO BALDRAME (WC FEM E MASC)	(7,15*2+3,05*3)*L*H	H	L	QTD
		0,60000000	0,40000000	5,63
FUNDAÇÃO ARQUIBANCADA	(29,30*5)*H*L	0,40000000	0,40000000	23,44
FUNDAÇÃO BALDRAME (VESTIÁRIO)	(13,70*2+3,70*3)*H*L	0,60000000	0,40000000	9,24
				38,31

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

PILARES (0,10X0,20m) (X8)	C*L*H*N	C	H	L	N	QTD
		0,20000000	4,30000000	0,10000000	8,00000000	0,69
VIGA SUPERIOR (0,30X0,15m)	(13,70*2+3,70*3)*L*H	0,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	1,73
SAPATA (0,60X0,60X0,40m)	C*L*H*N	0,60000000	0,40000000	0,60000000	8,00000000	1,15
PILARES DA ARQUIBANCADA C/D 3,0 (0,15X0,30m) (X3) / PASSARELA / PÁTIO	(C+L)*2*H	0,30000000	2,60000000	0,15000000	10,00000000	2,34
VIGA INFERIOR (0,20X0,15m)	(13,70*2+3,70*3)*L*H	0,00000000	0,20000000	0,15000000	0,00000000	1,16
VIGA ARQUIBANCADA (0,20X0,30m) (X2)	(29,30)*L*H*2	0,00000000	0,20000000	0,30000000	0,00000000	3,52
						10,59

## 4. PAREDES E PAINÉIS

  
 Claudia Vilas Boas  
 Eng. Civil - CRETA/CE 14786-DP  
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 16/02/2022																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDO: 28,82%																																			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	MES: 11/2021																																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	RFB: 03/2017																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL	DATA	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	47,76%	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	03/2017	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2021	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL	DATA																																		
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	47,76%	05/2021																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	03/2017																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2021																																		
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2021																																		
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																			

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)**

		H	QTD
VESTIÁRIO	$H*(13,70+3,70)*2+H*3,70+(2,60+2,11)*2*H$	2,90000000	138,97
VESTIÁRIO - PLATIBANDA	$(1,50+0,40)/2*(13,70+3,70)$	0,00000000	16,53
			155,50

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

			QTD
WC FEM E MASC	$(7,55+3,05)*2*0,25$	5,30000000	5,30
VESTIÁRIO	$(13,70+3,55)*2*0,25$	8,63000000	8,63
			13,93

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

		H	QTD
FECHAMENTO DO ENTORNO	$(19,85+19,85+10,20+10,31+4,20+34,30+60,85+14,87+11,52)*H$	2,00000000	371,90
			371,90

**4.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 CM (M2)**

		H	QTD
ARQUIBANCADA - PAREDE	H*29,30	0,40000000	11,72
ARQUIBANCADA - PAREDE	H*29,30	0,80000000	23,44
ARQUIBANCADA - PAREDE	H*29,30	1,20000000	35,16
ARQUIBANCADA - PAREDE	H*29,30	1,60000000	46,88
ARQUIBANCADA - PAREDE	H*29,30	1,60000000	46,88
ARQUIBANCADA - PAREDES LATERAIS E CENTRAIS	$(0,40*0,80+0,8*0,8*1,20+0,8+1,60*0,8)*10$	0,00000000	22,14
			186,22

**5. PISO**

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

			QTD
ACESSO E ENTORNO DA QUADRA (AUTOCAD)	385,61	385,61000000	385,61
			385,61

**5.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

			QTD
MEIO FIO DE ENTORNO (FECHAMENTO DO PISO)	$6,70+1,65+1,65+8,30+7,20$	25,50000000	25,50
			25,50

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

Claudia Villas Bôas  
 Eng. Civil - CREA-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 16/02/2022				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BOI: 28,82%				
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SBC	2021/11 - Fortaleza			
			HORA	MES	REF		
			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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
CONFORME QUADRO DE PROJETO (DIRECIONAL)	$(0,63+21,25+23,25+2,75+3,50+2,50+6,0+0,25+0,25+0,25+4,00+27,50+0,25)*0,25$	23,10000000	23,10
CONFORME QUADRO DE PROJETO (ALERTA)	$(0,75*11+0,5*10)*0,25$	3,31000000	3,31
			26,41

**5.4. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

			QTD
VESTIÁRIO (X2)	3,55*6,73*2	47,78000000	47,78
			47,78

**5.5. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

			QTD
VESTIÁRIO (X2)	3,55*6,73*2	47,78000000	47,78
			47,78

**5.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
ÁREA DE PISO	47,78	47,78000000	47,78
ÁREA DE PAREDE	176,61	176,61000000	176,61
			224,39

**5.7. 73892/002 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)**

			QTD
PISO ENTORNO DA QUADRA (AUTOCAD) CONF. QD EM PLANTA	321,45	321,45000000	321,45
			321,45

**5.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)**

			QTD
POSTAS VESTIÁRIOS	0,85*2	1,70000000	1,70
			1,70

**5.9. 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)**

			QTD
ARQUIBANCADA - ASSENTO	0,80*4*29,30	93,76000000	93,76
			93,76

**6. COBERTURA**

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

			QTD
WC FEM E MASC	3,20*7,25	23,20000000	23,20

Claudia Vilas Boas  
Eng. Civil - CREA-CE 14.215-D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

			QTD
VESTIÁRIO	3,20*13,70	43,84000000	43,84
			67,04

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

			QTD
WC FEM E MASC	4,15*7,55	31,33000000	31,33
VESTIÁRIO	3,85*13,70	52,75000000	52,75
			84,08

**6.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

			QTD
REPOSIÇÃO	30,25*(2,0+2,5)	136,13000000	136,13
			136,13

**7. REVESTIMENTO**

**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)**

		H	QTD
VESTIÁRIO	$(H*(13,70+3,70)*2+H*3,70+(2,60+2,11)*2*H)*2$	2,90000000	277,94
VESTIÁRIO	$((1,50+0,40)/2*(13,70+3,70))^2$	0,00000000	33,06
LAJE VESTIÁRIO	$(6,75*3,70)*2$	0,00000000	49,95
ARQUIBANCADA - ENCOSTO	$(0,40*29,30*3)+(0,50*2*9,30)$	0,00000000	49,81
ARQUIBANCADA - PAREDE FUNDOS	$2,00*29,30$	0,00000000	58,60
ARQUIBANCADA - PAREDES LATERAIS (X2)	$(0,40*0,40+0,80*0,80+1,20*0,8+1,60*0,80+1,60*0,80+0,15*2,20)*2$	0,00000000	9,30
			478,66

**7.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

		H	QTD
VESTIÁRIO (X2)	$(H*(3,70+6,73)*2)+2,11*4*H+1,23*4*H+2,61*2*H+0,15*4*H$	2,90000000	176,61
			176,61

**8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

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

			QTD
VEST A	2	2,00000000	2,00
VEST B	2	2,00000000	2,00
			4,00

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

Claudia Villas Boas  
Engª Civil - CREA-CE 14355-0  
Prefeitura Municipal de Banabuiú





MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 16/02/2022																																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDN 28,82%																																		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	MES: 3																																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	3EP																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA			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		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA																																			
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																																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																																		

			QTD
INST CX DÁGUA	2	2,00000000	2,00
VEST A	7	7,00000000	7,00
VEST B	7	7,00000000	7,00
			16,00

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

			QTD
VEST A	7	7,00000000	7,00
VEST B	7	7,00000000	7,00
			14,00

**8.4. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

			QTD
VESTIARIO A	2	2,00000000	2,00
VESTIARIO B	2	2,00000000	2,00
			4,00

**8.5. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

			QTD
BANCADA - WC VEST A	2	2,00000000	2,00
BANCADA - WC VEST B	2	2,00000000	2,00
			4,00

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

		N	QTD
WC VEST A E B- BANCADA B02	0,60*2,30*N	2,00000000	2,76
WC VEST A E B - BANCADA B04 2- ESPELHO	0,10*2,30*N	2,00000000	0,46
WC VEST A E B - BANCADA B02 - RODA BANCADA	(0,10)*(2,30+0,60)*N	2,00000000	0,58
WC VEST A E B- BANCO	(1,70+1,20)*0,40*N	2,00000000	2,32
			6,12

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

			QTD
WC FEM E MASC	1	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO	1	1,00000000	1,00
			2,00

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

			QTD
FOSSA NOVA	1	1,00000000	1,00
			1,00

**8.9. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)**

Claudia Vilas Boas  
Engª Civil - CREA-CE 1-355-D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BD : 28,82%																																			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76		11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	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	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76		11/2021																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																																		
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																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																					

	H	QTD
VESTIÁRIO A E B	(1,20+1,20+0,28+0,46+0,46+0,55+1,20+0,20+0,46+0,26)*H*2	1,80000000
		22,57
		22,57

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

		QTD
VEST A	3	3,00000000
VEST B	3	3,00000000
		6,00

**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)**

		QTD
ENTRE CAIXAS	6,00	6,00000000
DESCIDAS - DRENAGEM PLUVIAL (X2) H=3,0m	2	2,00000000
		8,00

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

		QTD
DESCIDA - PLUVIAS (2 C/D DESCIDA)	2*2	4,00000000
		4,00

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

		QTD
BANHEIROS	2+2	4,00000000
		4,00

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

		QTD
VESTIARIOS A E B	1*2	2,00000000
		2,00

**8.15. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

		QTD
VESTIARIO A E B	2*2	4,00000000
		4,00

**8.16. 97887 - CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

		QTD
DESCIDAS D'ÁGUA	2	2,00000000
		2,00

**8.17. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDI: 28,82%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	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	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
CAIXAS DE PASSAGEM SANITÁRIA	4	4,00000000	4,00
			4,00

**8.18. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

			QTD
VEST A E B	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
VEST A E B	1*2	2,00000000	2,00
			2,00

**9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

			QTD
QD DIST VEST / QUADRA	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
TOMADAS DUPLAS ( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	2*2	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
VEST A - LUM+ TOM	2+2	4,00000000	4,00
VEST B - LUM +TOM	2+2	4,00000000	4,00
			8,00

**9.4. C1638 - LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

			QTD
VEST A E B	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
QUADRA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

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

			QTD
VEST A E B	2	2,00000000	2,00
			2,00

**9.7. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Engº Cláudio Alves Dias - CREA-CE 14367-D
   
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDI: 28,82%																																			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>88,81%</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	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	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	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	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																																		
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																					

			QTD
( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000	1,00
			1,00

**9.8. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

			QTD
SUBST. QUADRA	(30,24*4+5*4+50)*2	381,92000000	381,92
			381,92

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

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

**10. ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**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)**

		H	L	N	QTD
JANELA JA1	L*H*N	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
					0,72

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

		H	L	N	QTD
PA02 - VEST A E B	L*H*N	1,65000000	0,60000000	5,00000000	4,95
PA1	L*H*N	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
					8,31

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

		L	N	QTD
JANELA JA1	L*N	1,65000000	2,00000000	3,30
				3,30

**10.4. C0035 - SUBSTITUIÇÃO DA TELA DO ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

		H	QTD
ALAMBRADO DA QUADRA	(29,30+18,30)*2*H	1,80000000	171,36
			171,36

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

		H	QTD
FECHAMENTO QUADRA	(29,30+18,30)*H	3,20000000	152,32
			152,32

**10.6. I6219 - TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM (M2)**

			QTD
FECHAMENTO SUPERIOR - QUADRA	29,30*18,30	536,19000000	536,19
			536,19

Claudia Viana Dantas  
Eng. Civil - CREA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú

AP



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDI : 28,82%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	HORA	MES	
		SBC	2021/11 - Fortaleza	112,78%	05/2021
		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%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**10.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

			QTD
PORTÃO DE ACESSO	6,70*2,30	15,41000000	15,41
			15,41

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

			QTD
ARQUIBANCADA - LATERAIS	(3,00+0,70)*2	7,40000000	7,40
ARQUIBANCADA - CADEIRANTE	(1,86+1,80+1,86)	5,52000000	5,52
			12,92

**11. PINTURA**

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

	H		QTD
PAREDES EXTERNAS VEST A E B	H*(3,70+3,70+13,70)	4,10000000	86,51
			86,51

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

	H	L	N	QTD
PORTÃO DE ACESSO QUADRA	L*H*N*2	2,30000000	6,70000000	1,00000000
				30,82
				30,82

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

			QTD
PISO DA QUADRA	29,30*18,30	536,19000000	536,19
ARQUIBANCADA - PAREDE FUNDOS	29,30*2,20	64,46000000	64,46
ARQUIBANCADA - PAREDE LATERAIS (X2)	(0,40*0,8+0,80*0,80+1,20*0,8+1,60*0,95)*2	6,88000000	6,88
ARQUIBANCADA - ASSENTOS	(0,80*29,30*4)	93,76000000	93,76
ARQUIBANCADA - ENCOSTO	(0,40*29,30*4)+(0,50+0,15)*23,90	62,42000000	62,42
			763,71

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

			QTD
TETO VESTIÁRIO	6,75*3,70*2	49,95000000	49,95
			49,95

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

			QTD
TETO VESTIÁRIO	6,75*3,70*2	49,95000000	49,95
			49,95

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

Claudia Vilas Boas  
Engª Civil - CREA nº 14355-D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 16/02/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	
	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%    11/2021
	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
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%    0,00%</b>

			QTD
DEMARCAÇÃO DA QUADRA	$(27+27+16+16+(5,80+5,80+6,80)*11,30^2+18,84+11,30+16,00+11^4+18^2+5,86^4+6,35^2)$	664,12000000	664,12
			664,12

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

	H		QTD
MURO EXISTENTE	H*(27,75)	2,00000000	55,50
			55,50

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

	H	N	QTD
PILARES	$(0,35+0,50)*2*H*N$	5,00000000	14,00000000
ARCOS	$(0,25+0,50)*2*30,25*N$	0,00000000	7,00000000
GUARDA CORPO	$(3,70*0,97)*2$	0,00000000	0,00000000
			443,81

Claudia Vilas Boas  
Engª Civil - CREA-CE 14359-D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú



COMPOSIÇÃO DO BDI																																						
OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022	BDI : 28,82%																																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<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>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>88,81%</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	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	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTES	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	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																																		
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	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:	16/02/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	47,76%
		83,85%	47,76%
		88,81%	03/2017
		-	09/2021
		83,85%	10/2021
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

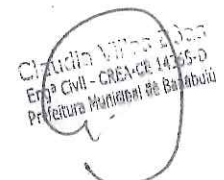
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

HORISTA = 112,76%  
MENSALISTA = 71,07%

A + B + C + D







### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022	BDI : 28,82%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MÊS</th> <th>REF.</th> </tr> <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>88,81%</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	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	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	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	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																																	
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																				

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	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**HORISTA = 83,85%**  
**MENSALISTA = 47,76%**

**A + B + C + D**

Engª CIVIL - CREA/CE 14353-D  
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BOI : 28,82%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIA - MUNICIPIO DE BANABUIU - CE	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU	SBC	2021/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		112,76%	47,70%
		83,85%	47,76%
		88,81%	0,00%
		-	0,00%
		-	0,00%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF	
		05/2021	
		03/2017	
		09/2021	
		10/2021	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	1,82
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

Claudia Wilton Dias  
 Eng Civil - CREA-CE 14722-D  
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 16/02/2022		<b>BOL:</b> 82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	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
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**HORISTA = 88,81%**  
**MENSALISTA = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

Claudia Milena Dórea  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA-CE 14351-D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA:	16/02/2022	BDI	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITÁ - 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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 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	20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,95</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,57</b>

<b>VALOR:</b>					<b>348,79</b>
---------------	--	--	--	--	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,56</b>

<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,97</b>

<b>VALOR:</b>					<b>93,40</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32

Claudio Vilas Boas  
 Engº CIVIL - CREA - 14357-D  
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 16/02/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITÁ - 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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	112,76%
		MES	47,76%
		REF.	11/2021
			09/2017
			09/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000000	66,06	72,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	158,61
					<b>VALOR:</b>	423,18

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	389,85	430,00	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	430,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	123,56	103,79
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	47,24	129,44
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	187,75	107,02
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	117,42	219,58
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	56,86	26,72
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	26,20	42,18
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	17,52	124,92
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	17,48	101,91
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	17,03	1,53
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	15,56	256,58
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	13,27	139,73
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	12,89	49,63
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	14,79	6,36
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	14,60	11,97

Cláudia ...  
Eng.º Civil - CREA-CE 14355-D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 16/02/2022	BDF: 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIA - 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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			PREÇOS
			REF.
			11/2021
			03/2021
			09/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%

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	16,44	13,65
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	16,62	140,77
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	16,39	176,68
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	25,86	25,86
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	21,71	11,07
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	19,20	11,90
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	93,11	30,73
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	19,76	4,54
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	19,16	3,07
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	16,57	16,57
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	165,50	34,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.790,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.220,85</b>

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,45</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62

Enq Civil - CRE-CE 1355-D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	16/02/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%		05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2017
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,50</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,45</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,31	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,67</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>172,23</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,05	0,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,72	5,98
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,50	5,74
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,50	20,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,19	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,56	25,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,90	0,74
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,58	10,44
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,15	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>276,62</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORAS
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - 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%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

#### 4.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,79</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,25</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68	34,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,95</b>

#### 5.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,44</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	81,20	1,22

11/2021 - CREA-CE 14860/62





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA:	16/02/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	REF. 19/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,80</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>60,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>112,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,55	18,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,50	2,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,19	4,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,56	7,28
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,49	6,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,97</b>

### 5.5. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>43,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Claudia Vilas Boas  
Engª Civil - CREA-CE 19055-D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDI : 28,82%																																			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - 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>112,78%</td> <td></td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,78%		11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	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	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,78%		11/2021																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	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																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																					

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00	
					TOTAL SERVICOS:		15,00
					VALOR:		106,37

**5.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11	
					TOTAL MAO DE OBRA:		7,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51	
					TOTAL MATERIAL:		1,51
					VALOR:		8,78

**5.7. 73892/002 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04350000	90,00	3,92	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,03000000	0,54	8,66	
00003672	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	1,13	2,26	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02850000	77,39	2,21	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02850000	77,80	2,22	
					TOTAL MATERIAL:		19,27

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,05000000	0,32	0,02	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,05000000	1,54	0,08	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,77	1,98	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,97	3,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76000000	14,95	11,36	
					TOTAL SERVICOS:		17,43
					VALOR:		36,70

**5.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89	
					TOTAL MAO DE OBRA:		14,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. Civil - CREA-CE 14355-D
   
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022		BBI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITÍ - 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%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,15</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,83</b>

**5.9. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,09	1,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,69	1,66
00007156	TELA DE ACO 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	42,23	47,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,29</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	19,77	2,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	19,97	4,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	14,95	5,34
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	352,65	25,67
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>38,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>88,36</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>77,50</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>151,68</b>

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 16/02/2022		BOL: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE:	VERSÃO:	HÓRA:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITÁ - 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%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,13	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,39	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,41	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,51	
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,01	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	11,87	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,85	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>18,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>105,47</b>

### 6.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,03	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,23	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,46	
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	43,56	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,09</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 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,32
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	19,71
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	3,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 16/02/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>FONTE:</b> VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC 2021/11 - Fortaleza 112,76%
<b>CLIENTE:</b>	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
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	27,01
<b>VALOR:</b>	27,01

### 7.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						64,02
<b>VALOR:</b>						90,17

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						74,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						667,25
<b>VALOR:</b>						741,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						150,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - 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%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>214,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,86
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>193,21</b>


### 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
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	37,11	19,56
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	78,19	78,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>97,75</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,57	18,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	14,95	3,98
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>22,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>119,97</b>

Cláudia Vilas Boas  
 Engª Civil - CREA-CE 14375-D  
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022																																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDI : 28,82%																																					
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - 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>SBC</td> <td>2021/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td></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>88,81%</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
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																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																							

**8.6. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,90	0,08
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	101,55	101,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,63</b>

SERVICO	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,49	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,95	0,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>103,95</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,02</b>

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>270,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>326,93</b>
---------------	---------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>911,91</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,68</b>

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,50	7,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,56	40,82
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,08	912,48
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,17	412,34
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,47	185,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.558,47</b>

SERVICO	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,6%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	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%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,93	131,72
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43	437,62
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,14	24,41
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,72	27,31
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43	145,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>766,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.590,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,28	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,90
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,16	4,11
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>323,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>448,14</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,38	0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	68,55	68,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,70</b>

SERVICO		FONTE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,39</b>

### 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)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	54,66	54,66
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01110000	82,68	0,92

Claudio Vitorino  
 Eng. Civil - CREA-CE 03355-D  
 Prefeitura Municipal de Banabuiú





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022																																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDI : 28,82%																																					
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/11 - Fortaleza</td> <td>12,76%</td> <td></td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SBC	2021/11 - Fortaleza	12,76%		11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	08/2021	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	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																																			
SBC	2021/11 - Fortaleza	12,76%		11/2021																																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	08/2021																																				
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																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																							

90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	37,61	3,37
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	44,33	7,60
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	4,49	0,40
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>66,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,93</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,77	9,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,32	11,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,77</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	11,01	22,02
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	41,33	2,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>91,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>112,54</b>

### 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	26,67	26,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,67</b>

SERVICIO		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	1,49
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>7,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,31</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,74</b>

### 8.15. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	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%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,90	52,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	52,90

SERVICO	FONTES	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	1,49
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	7,65

<b>VALOR:</b>	60,54
---------------	-------

**8.16. 97887 - CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTES	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	0,59	47,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	47,37

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	363,78	0,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	19,97	50,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	14,95	38,13
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	413,72	19,36
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	2.407,10	60,66
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	207,13	10,15
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	179,49

<b>VALOR:</b>	226,83
---------------	--------

**8.17. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	266,31

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,50	10,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,19	5,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07

Eng.º Civil - CREA CE 14189-D  
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	BOP: 28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - 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%
			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%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,56	23,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	81,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>158,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>425,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,33</b>

### 8.19. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>127,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>172,51</b>

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

Claudio Vitor Dantas  
Engo Civil - CREA-CE 14216/O  
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 16/02/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>EPD:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	<b>VERSÃO:</b> 2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	<b>HORA:</b> 112,76
		<b>MES:</b> 07/2021
		<b>REF:</b> 05/2021
		<b>SBC:</b> 2021/11 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b> 2021/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b> 2021/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
		<b>83,85%</b>
		<b>88,81%</b>
		<b>0,00%</b>
		<b>47,76%</b>
		<b>0,00%</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,88</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,81</b>

### 9.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

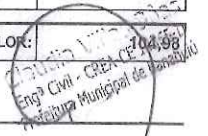
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,50</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,58</b>

### 9.4. C1638 - LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,30</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,99</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																										
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022																																							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>88,81%</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	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	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		BDI: 28,82% 307 11/2021			
	FONTES	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	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																																						
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ																																									

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1049527	LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	1,00000000	319,99	319,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>319,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,30</b>

**9.7. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,30</b>

**9.8. 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		FONTES	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	4,83	5,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,85	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,78</b>

SERVICO		FONTES	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	0,81

Claudia Vilas Bôas  
 Eng. Civil - CREA-CE 14357-D  
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	16/02/2022	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO: 1,44

VALOR: 7,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,17</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,40</b>

VALOR: 102,57

**9.10. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	120,32	202,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,73	15,91
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	395,54	15,19
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,19	12,71
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,25	32,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,72	6,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>293,30</b>

VALOR: 293,30

**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
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	1,75
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	399,95	333,28
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	19,33	12,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,08</b>

SERVICO		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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,23</b>

VALOR: 361,28

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

Claudia Vilas Boas  
Engª Civil - CREA-CE 14339-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 16/02/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE	<b>VERSAO:</b> 2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ	<b>HORA:</b> 112,76%
		<b>MES:</b> 47,76%
		<b>REP:</b> 05/2021
		<b>SBC:</b> 2021/11 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b> 2021/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b> 2021/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,40	454,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>455,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>525,28</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,52</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,20</b>

**10.4. C0035 - SUBSTITUIÇÃO DA TELA DO ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,64</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,10	1,36
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,53	0,74
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,73	12,41
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,60	18,48
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	71,02	193,88
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,58	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>288,77</b>
---------------	---------------

Eng<sup>o</sup> Civil - CREA-CE 14379-D  
 Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022	BTI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - 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%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,55	6,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,05	0,19
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,69	0,73
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	10,84	3,19
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,71
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	14,13	1,16
C0839 CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	389,48	1,56
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,25	0,91
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,21	20,60
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,74	1,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,05</b>

**10.6. I6219 - TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM (M2)**

<b>VALOR:</b>	<b>10,71</b>
---------------	--------------

**10.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>352,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>384,54</b>

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

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

Claudia Vilas-Boas  
Engª Civil - CREANCE 14265-0  
Prefeitura Municipal de Banabuiú





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - 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%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>54,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,65	
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	50,05	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	71,02	
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,91	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>261,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>315,28</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,48</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,76</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,61</b>

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

Claudia Vilas Boas  
Eng. CIVIL - CREA-CE 14359-D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 16/02/2022		BDI : 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE		SBC	2021/11 - Fortaleza	112,70%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,44	0,44
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,59	6,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,59
					<b>VALOR:</b>	23,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,20
					<b>VALOR:</b>	19,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,26
					<b>VALOR:</b>	11,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	29,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,40	0,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,49
					<b>VALOR:</b>	29,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 16/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - 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%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,15	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,70</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,66</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,69	0,42
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	39,91	0,80
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	49,80	7,97
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	3,82	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,31</b>	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,55	1.891,55
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,88	1.260,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.152,43</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	337,08	29,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>29,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.181,59</b>	

**12.2. 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)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	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	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,73	2.128,73





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 16/02/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - 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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2021
			05/2021
			03/2017
			09/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%

**TOTAL MATERIAL:** 2.128,73

**VALOR:** 2.128,73

**12.3. COMP35 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (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	4.987,86	4.987,86

**TOTAL MATERIAL:** 4.987,86

**VALOR:** 4.987,86



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ			
<b>DATA:</b>	16/02/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA				371,90	356,34	132.522,85			A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA				171,36	369,42	63.303,81			A
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				10,59	2.860,90	30.296,93			A
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA				664,12	38,20	25.369,38			A
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM				186,22	134,99	25.137,84			A
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				385,61	60,48	23.321,69			A
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"				763,71	29,87	22.812,02			B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				38,31	545,14	20.884,31			B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE				176,61	116,16	20.515,02			B
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				478,66	34,79	16.652,58			B
73892/00	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				321,45	47,28	15.198,16			B
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)				67,04	195,39	13.098,95			
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM				22,57	577,29	13.029,44			



Claudia Vilas Bóss  
Engª Civil - CREA-CE 14355-D  
Prefeitura Municipal de Banabuiú

la

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITA - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ			
<b>DATA:</b>	16/02/2022	<b>VERSÃO</b>		<b>BDI:</b> 28,82%
<b>FONTE</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM				152,32	82,51	12.567,92			B
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA				443,81	27,45	12.182,58			B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				155,50	77,06	11.982,83			B
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M				84,08	135,87	11.423,95			B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				91,42	120,32	10.999,65			B
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM				136,13	78,70	10.713,43			C
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				93,76	113,83	10.672,70			C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				15,41	495,36	7.633,50			C
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				47,78	137,03	6.547,29			C
COMP35	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL				1,00	6.425,36	6.425,36			C
C4115	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD				12,00	508,93	6.107,16			C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				8,31	676,67	5.623,13			C
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				12,92	406,14	5.247,33			C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				16,00	276,04	4.416,64			



**Claudia Villas Boas**  
 Engª Civil - CREM-CE 14355-D  
 Rua. da Democracia, 100 - Banabuiú

A

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ				
	<b>DATA:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	16/02/2022	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
		027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	1,00				4.098,52	4.098,52			C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	26,41				145,44	3.841,07			C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	4,00				955,11	3.820,44			C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	381,92				9,28	3.544,22			C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	14,00				248,89	3.484,46			C
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	1,00				3.336,57	3.336,57			C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	56,68				58,69	3.326,55			C
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	47,78				60,51	2.891,17			C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	1,00				2.742,23	2.742,23			C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	6,00				449,31	2.695,86			C
C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	6,12				421,15	2.577,44			C
C1427	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	224,39				11,31	2.537,85			C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	8,00				295,74	2.365,92			C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	4,00				547,81	2.191,24			C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	13,93				143,57	1.999,93			C



Claudia Villas Bôas  
 Eng. Civil - CRECA-CE 14365-D  
 Rua: ...

A

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIÁ - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ - CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ					
<b>DATA :</b>	16/02/2022	<b>VERSÃO</b>			<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>FONTE</b>	SBC	2021/11 - Fortaleza	<b>HORA</b>	112,76%	<b>MES</b>	11/2021
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%		09/2017
	SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO		-		09/2021
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO		83,85%		10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				86,51	18,65	1.613,41			C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				30,82	48,64	1.499,08			C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				49,95	24,97	1.247,25			C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				25,50	30,66	781,83			C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				49,95	15,27	762,74			C
C2898	PINTURA HIDRACOR				55,50	12,50	693,75			C
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				8,00	86,22	689,76			C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				4,00	154,55	618,20			C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				6,00	98,41	590,46			C
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020				2,00	292,20	584,40			C
C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS				4,00	144,97	579,88			C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				4,00	133,91	535,64			C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO				2,00	222,23	444,46			
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM				1,00	377,83	377,83			



**Claudia Villas Bôas**  
 Secretária Municipal  
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

A



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

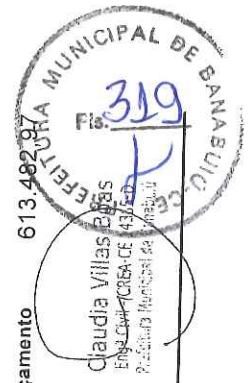
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BARRA DO SITIA - MUNICIPIO DE BANABUIU - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU				
<b>DATA :</b> 16/02/2022		<b>VERSÃO</b>		<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>FONTE</b>	<b>2021/11 - Fortaleza</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
SBC	027,1 COM DESONERAÇÃO	112,76%	-	11/2021	
SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017	
SICRO NOVO	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM				3,30	109,75	362,18			C
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				0,72	465,40	335,09			C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				4,00	77,99	311,96			C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W									
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				2,00	135,24	270,48			C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				2,00	109,88	219,76			C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM				4,00	44,20	176,80			C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")				1,70	101,55	172,64			C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS				2,00	73,08	146,16			C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M				2,00	67,94	135,88			C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				1,00	132,13	132,13			C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				4,00	30,67	122,68			C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				1,00	109,88	109,88			C
					6,00	13,31	79,86			C

**SUBTOTAL ATÉ 98,41%      603.734,11**

Outros      9.748,86

Valor total do Orçamento      613.482,97



*Handwritten mark*