



# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS

# CARIRÉ-CE

## TOMADA DE PREÇOS

## Nº 007/2023/SME-TP

## DIA 22 DE AGOSTO DE 2023

## ÀS 09:00 HORAS

**PROPOSTA DE PREÇOS**



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SME-TP**

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SME-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ**, pelo preço global **R\$: 952.932,06 (Novecentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Trinta e Dois reais e Seis centavos)**, com prazo de execução de até **120 (Cento e Vinte) dias**.

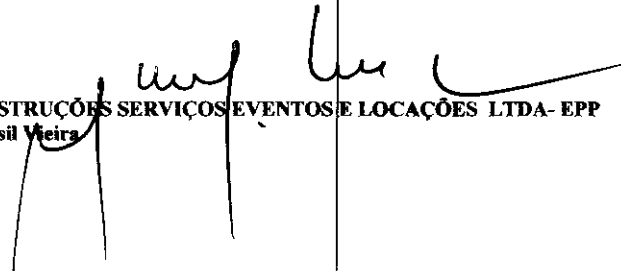
RESUMO DA OBRA	VALOR TOTAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ	R\$: 952.932,06

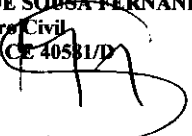
Caso não seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos. A contar da data da abertura da licitação.


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

Mombaça – CE, 22 de agosto de 2023.

  
**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA- EPP**  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

  
**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 22/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>	05/2021

LICITAÇÃO PERMANENTE DE PREÇOS  
 Nº 5047  
 P.M. CARIRÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO QUADRA</b>						<b>R\$ 762.345,65</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 32.565,25</b>
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	986,17	R\$ 6,02	R\$ 5.936,74
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 149,80	R\$ 224,70
1.1.3	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	33,98	R\$ 104,60	R\$ 3.554,31
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	278,88	R\$ 10,46	R\$ 2.917,08
1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	879,63	R\$ 22,66	R\$ 19.932,42
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 12.589,02</b>
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	105,70	R\$ 45,06	R\$ 4.762,84
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,98	R\$ 92,38	R\$ 5.540,95
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	105,70	R\$ 21,62	R\$ 2.285,23
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 243.951,37</b>
1.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	477,32	R\$ 112,35	R\$ 53.626,90
1.3.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	310,90	R\$ 12,59	R\$ 3.914,23
1.3.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	846,23	R\$ 15,30	R\$ 12.947,32
1.3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	247,70	R\$ 519,36	R\$ 128.645,47
1.3.5	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	21,17	R\$ 354,19	R\$ 7.498,20
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	21,17	R\$ 133,36	R\$ 2.823,23
1.3.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 520,92	R\$ 135,44
1.3.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	220,80	R\$ 103,51	R\$ 22.855,01
1.3.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	411,06	R\$ 6,10	R\$ 2.507,47
1.3.10	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	411,06	R\$ 21,89	R\$ 8.998,10
<b>1.4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 123.051,91</b>
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	207,69	R\$ 148,13	R\$ 30.765,12
	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	127,88	R\$ 55,66	R\$ 7.117,80
	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	48,36	R\$ 63,12	R\$ 3.052,48
1.4.4	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.358,87	R\$ 60,43	R\$ 82.116,51
<b>1.5</b>	<b>INST, ELÉTRICAS, TELEFÔNIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>R\$ 22.500,43</b>
1.5.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,15	R\$ 14,95	R\$ 1.347,74
1.5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	31,76	R\$ 22,65	R\$ 719,36
1.5.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,52	R\$ 40,21	R\$ 2.554,14
1.5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 289,51	R\$ 2.026,57
1.5.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 250,86	R\$ 250,86
1.5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	324,54	R\$ 7,36	R\$ 2.388,61
1.5.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	324,54	R\$ 8,11	R\$ 2.632,02
1.5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,54	R\$ 41,08
1.5.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,54	R\$ 123,24
1.5.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,36	R\$ 84,36
1.5.11	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 419,65	R\$ 10.071,60
1.5.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 260,85	R\$ 260,85
<b>1.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 76.569,44</b>

71

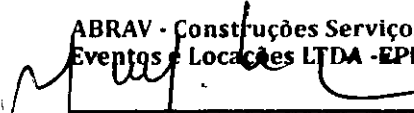
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 22/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE			<b>MES</b> 47,76%
				<b>REF.</b> 05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,14	R\$ 20,56	R\$ 13.305,20
1.6.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	647,14	R\$ 15,78	R\$ 10.211,87
1.6.3	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1.614,92	R\$ 17,06	R\$ 27.550,54
1.6.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	214,30	R\$ 29,32	R\$ 6.283,28
1.6.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	838,14	R\$ 22,93	R\$ 19.218,55
<b>1.7</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 124.863,56</b>
1.7.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	986,17	R\$ 23,10	R\$ 22.780,53
1.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,31	R\$ 520,92	R\$ 25.686,57
1.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	838,14	R\$ 91,15	R\$ 76.396,46
	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 126.254,67</b>
1.8.1	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	R\$ 3.146,51	R\$ 3.146,51
1.8.2	C1349	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 SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.467,89	R\$ 3.467,89
1.8.3	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	R\$ 2.105,31	R\$ 2.105,31
1.8.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	255,38	R\$ 359,99	R\$ 91.934,25
1.8.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	52,74	R\$ 283,62	R\$ 14.958,12
1.8.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	988,17	R\$ 10,77	R\$ 10.642,59
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 190.586,41</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 762.345,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 952.932,06</b>	


**Novocentos e Cinquenta e Dois Mil Novocentos e Trinta e Dois reais e Seis centavos**



  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações LTDA - EPP**  
 Alexandre Brasil Vieira  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações LTDA - EPP**  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40881-D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EM EVENTOS E LOCAÇÕES</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA :</b> 22/08/2023	<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE			47,76%
					<b>REF.</b> 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO QUADRA	R\$ 762.345,65	80,00%
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 190.586,41	20,00%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 190.586,41</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 762.345,65</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 952.932,06</b>

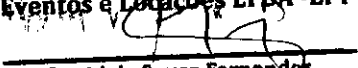
Novecentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Trinta e Dois reais e Seis centavos



**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

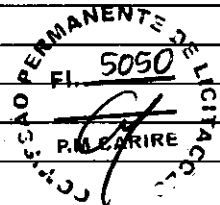
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 22/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE					

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,4096
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4700	R\$ 0,4988
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3700	R\$ 0,1844
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,4000	R\$ 0,2556
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,3484</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,9994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,6696</b>

**VALOR: R\$ 6,02**

### 1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,0445</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,7600</b>

**VALOR: R\$ 149,80**

### 1.1.3. C1042 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 104,6040</b>


**VALOR: R\$ 104,60**

### 1.1.4. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,2324
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,4604</b>

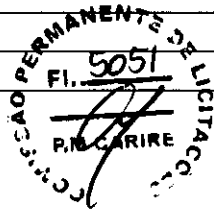
**VALOR: R\$ 10,46**

7 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE					

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 19,9940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6642
VALOR:						R\$ 22,66



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3800	R\$ 45,0634
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,0634
VALOR:						R\$ 45,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2100	R\$ 66,2310
TOTAL Material:						R\$ 66,2310
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1460
VALOR:						R\$ 92,38

### C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,9300	R\$ 10,5432
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,5432
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3800	R\$ 11,0736
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0736
VALOR:						R\$ 21,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,5500	R\$ 10,1265
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 24,9400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,5700	R\$ 4,1425
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,9000	R\$ 15,8400

7 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 22/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE				05/2021

TOTAL Material:	R\$ 62,2247
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 22,3965
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 27,7290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,1255
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,35</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1900	R\$ 9,4185
103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,1988
TOTAL Material:						R\$ 9,6173

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,3272
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9704
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,59</b>

### 1.3.3. C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,4100	R\$ 11,2920
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,2982
TOTAL Material:						R\$ 11,5902

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,6590
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7130
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,30</b>

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,0700	R\$ 11,0306
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,0306

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 66,7600	R\$ 43,1403
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 75,3500	R\$ 44,0948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 107,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 65,3300	R\$ 26,1320
TOTAL Material:						R\$ 221,1671

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

N



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE					


12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 246,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 287,1600
					VALOR:	R\$ 519,36

1.3.5. C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5500	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1300	R\$ 26,1300
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,1300
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
					TOTAL Material:	R\$ 161,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,2800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 7,4900	R\$ 6,6436
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,6700	R\$ 67,4401
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,0837
					VALOR:	R\$ 354,19

1.3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,3600
					VALOR:	R\$ 133,36

1.3.7. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,7600	R\$ 46,5985
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,3500	R\$ 66,1573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
					TOTAL Material:	R\$ 233,7558
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 246,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 287,1600

7 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE					

VALOR:	R\$ 520,92
--------	------------

### 1.3.8. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,7600	R\$ 2,7572
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
TOTAL Material:					R\$ 44,3988	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,3800	R\$ 28,2992
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,1092	

VALOR:	R\$ 103,51
--------	------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7600	R\$ 0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7437	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3610	

VALOR:	R\$ 6,10
--------	----------

### 1.3.10. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7600	R\$ 0,4072
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,7548
TOTAL Material:					R\$ 1,1620	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 15,3800	R\$ 10,4584
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7284	


VALOR:	R\$ 21,89
--------	-----------

### 1.4.1. C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	R\$ 7,3100	R\$ 81,7258

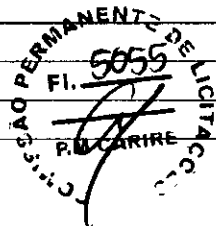
7 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA</small>	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		<b>DATA:</b> 22/08/2023		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE						

TOTAL Material:	R\$ 81,7258
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	R\$ 16,5900	R\$ 27,3735
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 39,0260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,3995
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 148,13</b>



### 1.4.2. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,8400	R\$ 15,2852
1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,3700	R\$ 1,3833
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,6500	R\$ 2,3060
TOTAL Material:						R\$ 18,9745

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 20,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,66</b>

### 1.4.3. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 7,3100	R\$ 35,8190
TOTAL Material:						R\$ 35,8190

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,5900	R\$ 11,2812
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,0212
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,3024
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,12</b>


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 5,4000
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,1600	R\$ 43,0760
TOTAL Material:						R\$ 49,2860

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1390

7 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

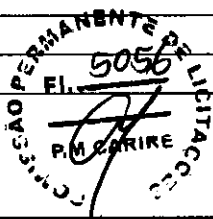
	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		<b>DATA:</b> 22/08/2023		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE						

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,43</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,8060
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,8060</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,1390</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,95</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,9400</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5900	R\$ 7,4655
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5400	R\$ 9,2430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,7085</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,65</b>
---------------	------------------

### 1.5.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,9300	R\$ 14,2230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,2230</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,5900	R\$ 11,6130
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,3780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,9910</b>	


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,21</b>
---------------	------------------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 118,6900	R\$ 199,3992
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,5900	R\$ 15,7375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 390,0700	R\$ 14,9787
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 40,7600	R\$ 8,8042
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 65,4700	R\$ 12,5702

7 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>CIVILIDADE E EFICIÊNCIA NA SUA OBRA</small>	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		DATA : 22/08/2023	BDI : 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		FONTE	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE		MES	47,76%	REF. 05/2021

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 117,4100	R\$ 6,3401
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 22,0000	R\$ 31,6800
					TOTAL Serviço:	R\$ 289,5099
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 289,51</b>

### 1.5.5. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0300	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100	
I195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0500	
I754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95mm FI.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,0100	
TOTAL Material:					R\$ 176,6000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,2600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 250,86</b>	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	
TOTAL Material:					R\$ 2,9070	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,9908
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,4648
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4556	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,36</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2200	
TOTAL Material:					R\$ 3,2844	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,1567
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8269	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,11</b>	

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

7 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE					


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
TOTAL Material:						R\$ 9,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1390
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,54</b>

. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
TOTAL Material:						R\$ 9,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1390
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,54</b>

1.5.10. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9400	R\$ 50,9400
TOTAL Material:						R\$ 50,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,4170
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,36</b>

1.5.11. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 363,9500	R\$ 363,9500
TOTAL Material:						R\$ 363,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,6950
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 419,65</b>

7 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		HORA 83,86%	MES 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE			

### 1.5.12. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,0200	R\$ 54,0600
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,0600	R\$ 51,0600
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,2900	R\$ 64,2900
TOTAL Material:					R\$ 171,9700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 58,0650
312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,8750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 260,85</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,8500
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7800	R\$ 1,4136
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3200	R\$ 4,1344
TOTAL Material:					R\$ 6,5330

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8065
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0225
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,56</b>

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,9600	R\$ 8,1408
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 8,6808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,9862
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0942
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,78</b>

### 1.6.3. C1911 PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

7 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4175
I2087	TINTA ALUMINIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 32,0200	R\$ 4,8030
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,7800	R\$ 0,3024
TOTAL Material:						R\$ 5,5229

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,3180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5340
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,06</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2200	R\$ 0,4866
TOTAL Material:					R\$ 0,4866

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8350
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,32</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3800	R\$ 0,4304
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3200	R\$ 6,0800
TOTAL Material:					R\$ 6,5104

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4220
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,93</b>


#### 1.7.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,0994
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,9287
TOTAL Material:					R\$ 22,0281

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,6636
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,4108

2 N



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0744
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 23,10
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,7600	R\$ 46,5985
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,3500	R\$ 66,1573
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 233,7558

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 246,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 287,1600

VALOR:	R\$ 520,92
--------	------------

### 1.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6880

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,2170
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,9800	R\$ 1,5980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4100	R\$ 3,6410
1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7800	R\$ 1,7390
11316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
TOTAL Material:					R\$ 37,0840

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 18,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,3740

VALOR:	R\$ 91,15
--------	-----------

### 1.8.1. 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
11139 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	R\$ 1.870,7400	R\$ 1.870,7400

7 N

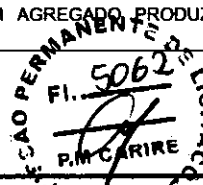
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 22/08/2023	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.247,0100	R\$ 1.247,0100
					TOTAL Material:	R\$ 3.117,7500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 332,4400
					TOTAL Serviço:
					R\$ 28,7561
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.146,51</b>



### 1.8.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVESSEIROS 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 SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.467,8900
					TOTAL Material:
					R\$ 3.467,8900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.467,89</b>

### 1.8.3. 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 (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.105,3100
					TOTAL Material:
					R\$ 2.105,3100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.105,31</b>

### I. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 247,2100
					TOTAL Material:
					R\$ 247,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3800
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 107,7600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 502,2800
					TOTAL Serviço:
					R\$ 5,0228
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 359,99</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,0000
					TOTAL
					R\$ 1,3500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA :</b> 22/08/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,4100	R\$ 0,7287
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,7200	R\$ 2,9664
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,8200	R\$ 12,2730
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 17,4100	R\$ 18,2805
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 70,2400	R\$ 191,7552
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,3300	R\$ 2,2330
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 229,5868</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
I0046	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
358	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,0360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 283,62</b>

### 1.8.6. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 10,7660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,7660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,77</b>



**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

*(Handwritten Signature)*  
**Alexandre Brasil Vieira**  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

*(Handwritten Signature)*  
**David de Sousa Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINACIÃO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

**DATA:** 22/08/2023 **BDI:** 25,00%

**VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO QUADRA	R\$ 762.345,65	25,00 % R\$ 190.586,41	25,00 % R\$ 190.586,41	25,00 % R\$ 190.586,41	25,00 % R\$ 190.586,42	100,00 % R\$ 762.345,65
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 190.586,41	25,00 % R\$ 47.646,60	25,00 % R\$ 47.646,60	25,00 % R\$ 47.646,60	25,00 % R\$ 47.646,61	100,00 % R\$ 190.586,41
		R\$ 952.932,06	R\$ 238.233,01	R\$ 238.233,01	R\$ 238.233,01	R\$ 238.233,03	R\$ 952.932,06
			R\$ 238.233,01	R\$ 476.466,02	R\$ 714.699,03	R\$ 952.932,06	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP


*(Assinatura)*  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 048.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

*(Assinatura)*  
David de Sousa Fernandes  
Administrador  
CPF: 027.100.000-00



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <small>CONSTRUTORA E LOCADORA DE SERVIÇOS DE P&amp;O</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 22/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE			47,76%
					<b>REF.</b> 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,10%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,62%</b>

S + G	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	5,55%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,87%</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,50%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65%</b>

**BDI = 25,00%**

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

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**


  
**Alexandre Brasil Vieira**  
Administrador  
**CPF: 848.621.453-53**

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

  
**David de Sousa Fernandes**  
Engenheiro - CREA  
**CREA-CE 40581-D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 22/08/2023	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES COM COBERTURA METÁLICA NA LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	<b>MES</b>	47,76%	<b>REF.</b>

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

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

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

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

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

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CP 40881-D

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**



**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

# **ALABRAV<sup>®</sup>**

**CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP**

**QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.**