



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

# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS

# IPAUMIRIM-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº 2023.11.21.2

## DIA 11 DE DEZEMBRO DE 2023

## ÀS 09:00 HORAS

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2**

O licitante **ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, por intermédio do Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

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

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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.**

**VALOR GLOBAL R\$: 149.593,69 (Cento e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Nove centavos).**

**PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP**  
**ENDEREÇO:** Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000  
**CNPJ:** 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6  
**REPRESENTANTE LEGAL:** Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**  
**Carteira de Identidade:** 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53  
**Fone/Fax:** (88) 3583-1077 / 9.9648-7700  
**Banco:** 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (TRÊS) MESES.**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

Mombaça – CE 11 de dezembro de 2023.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP**  
**CNPJ:** 12.044.788/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
**Administrador**

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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70%
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>Movimentação de Terra</b>						<b>R\$ 83.052,87</b>
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,86	R\$ 47,62	R\$ 1.183,83
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	R\$ 103,37	R\$ 81.869,04
<b>2</b>	<b>Paredes e Painéis</b>						<b>R\$ 19.400,56</b>
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	R\$ 488,31	R\$ 19.400,56
<b>3</b>	<b>Pisos</b>						<b>R\$ 28.790,69</b>
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	R\$ 74,78	R\$ 22.377,92
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	R\$ 87,34	R\$ 4.727,71
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	R\$ 25,73	R\$ 1.685,06
<b>4</b>	<b>Instalações Elétricas</b>						<b>R\$ 18.349,57</b>
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.561,75	R\$ 1.561,75
4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,62	R\$ 94,62
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,98	R\$ 23,98
4.4	C4806	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 883,77	R\$ 10.605,24
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 9,34	R\$ 1.120,80
4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 11,14	R\$ 334,20
4.7	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	120,00	R\$ 8,60	R\$ 1.032,00
4.8	00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	4,00	R\$ 560,72	R\$ 2.242,88
4.9	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SINAPI	UN	1,50	R\$ 580,19	R\$ 870,29
4.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 177,46	R\$ 354,92
4.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 108,89	R\$ 108,89
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 33.040,68</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 116.553,01</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 149.593,69</b>	

Cento e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Nove 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

## RESUMO DO ORÇAMENTO



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 33,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>FONTES:</b>			
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	Movimentação de Terra	R\$ 83.052,87	55,52%
2	Paredes e Painéis	R\$ 19.400,56	12,97%
3	Pisos	R\$ 28.790,69	19,25%
4	Instalações Elétricas	R\$ 18.349,57	12,27%

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 33.040,68    100,00%  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 116.553,01  
**VALOR TOTAL:** R\$ 149.593,69

Cento e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Nove 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 Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 23,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,10%	<b>HORA</b> 5/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	<b>08/2023</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>Composição</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 14,0000	R\$ 37,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 37,1000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,10</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 121,3400	R\$ 4,2469
J725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,9500	R\$ 1,3283
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 5,5752	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,7900	R\$ 60,2690
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 60,2690	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 14,7000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,54</b>	

### 2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 60,7500	R\$ 22,1616
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 54,7500
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,4500	R\$ 65,3950
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 142,3066	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 112,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 126,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 238,1400	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 380,45</b>	

### 3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 75,5300	R\$ 0,7553
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 0,7553	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 54,7900	R\$ 8,2185
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 32,9600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 41,1785	

N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	DATA: 11/12/2023	BDI: 2,33% LS																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>4,14%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,14%	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>REC</td> <td>14/02/2024</td> </tr> </table>	REC	14/02/2024
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,14%																		
	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
REC	14/02/2024																					
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.																					
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.																					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18.6900	R\$ 2,8035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 5,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4035

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 396,3700	R\$ 7,9274
TOTAL Serviço:						R\$ 7,9274
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,26</b>

### 3.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,0800	R\$ 1,0040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0040

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 60,7500	R\$ 3,9245
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 68,5700	R\$ 4,0113
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 10,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 4,0000
TOTAL Material:						R\$ 21,9358

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 22,4280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 14,0000	R\$ 22,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,1080
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,05</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,1900	R\$ 11,1900
TOTAL Material:						R\$ 11,1900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,3642
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 14,0000	R\$ 5,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4042

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 456,8700	R\$ 0,4569
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4569
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,05</b>

### 4.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.

<b>DATA:</b>	11/12/2023	<b>BDI:</b>	23,35%
<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 32,8000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,1200	R\$ 5,1200
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,7400	R\$ 73,7400
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 313,2600	R\$ 313,2600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,5300	R\$ 3,7950
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,3500	R\$ 62,3500
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 555,9700	R\$ 555,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.094,6450</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,0900	R\$ 72,4320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,6900	R\$ 89,7120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 162,1440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.216,79</b>

### 4.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1800	R\$ 33,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,1800</b>

Item	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 18,1080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 22,4280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,72</b>

### 4.3. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,5500</b>

Item	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,1340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,68</b>

### 4.4. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 621,0000	R\$ 621,0000

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>FORNecedor:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI:</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição:</b>	<b>HORA:</b>	
				0,00%	
				0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 621,0000
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 30,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,5600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 688,56</b>

### 4.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5600	R\$ 3,5600
TOTAL Material:						R\$ 3,5600

Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,6599
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,0559
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7158
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,28</b>

### 4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000994	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 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,25	R\$ 6,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,21	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 6,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 18,95	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 22,98	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,13
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,68</b>

### 4.7. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 16,10	R\$ 0,02
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,29	R\$ 3,34
TOTAL Material:						R\$ 3,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,95	R\$ 1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 22,98	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 63,85% 47,76%
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>08/2023:</b> 84,44% 47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	<b>FLS.</b> 08/2023			

**VALOR: R\$ 6,70**

### 4.8. 00041195 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 436,87	R\$ 436,87
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 436,87	

**VALOR: R\$ 436,87**

### 4.9. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07300000	R\$ 230,14	R\$ 16,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 16,80	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 32,77	R\$ 294,93
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 294,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 18,95	R\$ 17,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00300000	R\$ 22,98	R\$ 69,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 86,50	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14600000	R\$ 368,59	R\$ 53,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 53,81	

**VALOR: R\$ 452,04**

### 4.10. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,46	R\$ 17,79
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 17,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 22,74	R\$ 28,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 17,48	R\$ 17,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 46,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 688,85	R\$ 19,15
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	0,00390000	R\$ 446,14	R\$ 1,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% 47,75% 0,27%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>09/2023:</b> 84,44% 47,48% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00% 0,00%

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	0,01750000	R\$ 2.542,48	R\$ 44,49
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 245,71	R\$ 8,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 74,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 138,26</b>

### 4.11. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 74,24</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 5,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,84</b>

**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 40891-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 8,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44%	<b>HORA:</b> 47,76% 47,48%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00%	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.		

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,36</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,10	R\$ 15,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,10</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,64</b>

### 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,52	R\$ 0,92
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,47	R\$ 3,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,43</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 117,00	R\$ 85,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,70	R\$ 255,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 94,73	R\$ 56,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 397,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 17,54	R\$ 21,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 17,48	R\$ 34,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 56,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 458,08</b>

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,35%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,58%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,58%	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>REF.</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>08/2023</td> <td></td> </tr> </table>	REF.	05/2023	08/2023	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,58%																
	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
REF.	05/2023																			
08/2023																				
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.																			
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.																			

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:					R\$ 0,37	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,37</b>	

**91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 12.637,89	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,09</b>	

**88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,89	R\$ 13,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,89	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,03</b>	

**91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,03	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,36%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b> 0,00%	0,00%

91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,76
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,79</b>

<b>12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</b>						
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 20,5800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,58</b>

<b>95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 11,27	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,09
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,09</b>

<b>88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,18

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,34	R\$ 14,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,34

Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,74</b>

<b>95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	DATA : 11/12/2023	BDI: 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,10	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,18</b>

### 12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,87</b>

### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 1,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,25</b>

### 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,42	R\$ 2,42
TOTAL Serviço:						R\$ 5,47
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,47</b>

### 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9000	R\$ 2,0389
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9000	R\$ 0,1017

7 10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	DATA : 11/12/2023	BDI: 2,98%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	63,65%
			Composição	PROPRIA	84,44%
				47,68%	
				0,00%	
				0,00%	

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.19230000	R\$ 0,9000	R\$ 1,0731
					TOTAL Material:	R\$ 20,0837
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,08</b>

### 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 21.945,76	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,31	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,31</b>	

### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.235,99	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,06</b>	

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.395,00	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,37	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,37</b>	

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

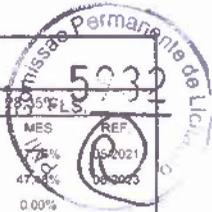
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.235,99	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,08</b>	

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84

N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>ABRAV</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EVENTOS E LOCAÇÕES</small>	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 8,5%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI:</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,85%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF:</b> 0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,36</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,92</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,40</b>	

### 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.139,80	R\$ 0,40
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,40</b>	

### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 12.637,89	R\$ 0,84
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,84</b>	

### 91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLU: CABINE E CHASSI, NAO INCLU CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 588.651,54	R\$ 3,35
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 136.200,00	R\$ 0,78
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 4,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,13</b>	

B

20

### 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82

2 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35% S.	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,18</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,80</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,38</b>

### 12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,6800	R\$ 50,0480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,05</b>

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 10,07	R\$ 0,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,22</b>

### 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,52</b>

### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40

2 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,75%
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,44
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,44</b>

### 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M<sup>3</sup>. AF\_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	R\$ 20,12	R\$ 14,17
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	R\$ 21,49	R\$ 10,48
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,44	R\$ 8,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,25	R\$ 8,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 40,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	R\$ 51,35	R\$ 99,63
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	R\$ 7,61	R\$ 0,63
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	R\$ 14,39	R\$ 6,28
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R\$ 3,22	R\$ 18,12
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 124,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 18,52	R\$ 22,07
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	R\$ 21,74	R\$ 129,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 22,74	R\$ 717,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 17,48	R\$ 551,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1.420,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	R\$ 14,58	R\$ 406,76
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 458,08	R\$ 549,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 956,45
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.542,48</b>

### 12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,6800	R\$ 3,8640
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,8640

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,95%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,86%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,86%	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>REF</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>REF</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	REF	08/2021	REF	08/2023
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,86%																
	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%																
REF	08/2021																			
REF	08/2023																			
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.																			
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.																			

VALOR: R\$ 3,86

### 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 21.945,76	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,21	
VALOR:					R\$ 0,21	

### 89223 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	R\$ 3.139,80	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,04	
VALOR:					R\$ 0,04	

### 89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 588.651,54	R\$ 37,85
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 136.200,00	R\$ 9,38
TOTAL Equipamento:					R\$ 47,23	
VALOR:					R\$ 47,23	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,7500	R\$ 73,8720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 243,0000
TOTAL Material:					R\$ 316,8720	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 140,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,0000	
VALOR:					R\$ 456,87	

### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,97	R\$ 1,31
TOTAL Especiais:					R\$ 1,31	

7 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Caixas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Caixas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>VERSIÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>08/2023:</b> 47,48%
			<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,31</b>
---------------	-----------------

### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,97	R\$ 1,21
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>R\$ 1,21</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,21</b>
---------------	-----------------

### 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 20,79	R\$ 1,38
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 27,17	R\$ 1,95
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,33</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 109,37	R\$ 120,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 120,30</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 22,74	R\$ 56,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 17,48	R\$ 65,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 122,08</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 245,71</b>
---------------	-------------------

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 1.235,99	R\$ 0,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,01</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,01</b>
---------------	-----------------

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

2 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b> Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.		<b>DATA:</b> 11/12/2023		<b>BDI:</b> 28,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.		<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b> Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.		<b>SEINFRA:</b> 027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2023
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.		<b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,19

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,07

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,48</b>

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,18

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,17

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,17
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,52</b>

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,35

2N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	DATA: 11/12/2023	8DI: 28,5%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2020
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2020
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,17	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,95</b>	

### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 15,05	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,33	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,33</b>	

### 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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,37	R\$ 1,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,95	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,41	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 118,52	R\$ 120,89
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,70	R\$ 240,46
TOTAL Material:					R\$ 361,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 17,54	R\$ 81,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 81,38	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 446,14</b>	

### 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8700	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,87</b>	

### 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,95%														
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>77,3%</td> <td>04/091</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202307 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,14%</td> <td>04/023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	77,3%	04/091	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,14%	04/023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	77,3%	04/091													
	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,14%	04/023													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.																	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.																	

00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 23,80	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,40
VALOR:						R\$ 0,40

<b>91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,38	R\$ 5,54
TOTAL Material:						R\$ 5,54
VALOR:						R\$ 5,54

<b>91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 4,37	R\$ 115,49
TOTAL Material:						R\$ 115,49
VALOR:						R\$ 115,49

<b>10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 3,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9000	R\$ 7,4169
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4317
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,9000	R\$ 9,3687
TOTAL Material:						R\$ 37,9473
VALOR:						R\$ 37,95

<b>89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 588.651,54	R\$ 20,19
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 136.200,00	R\$ 7,50
TOTAL Equipamento:						R\$ 27,69
VALOR:						R\$ 27,69

<b>12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 24,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>FORNITORES:</b>	
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,70%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,48%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,7700

VALOR: R\$ 22,77

### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNITORES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 11,17	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43

VALOR: R\$ 0,43

### 95313 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORNITORES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 21.945,76	R\$ 1,53
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,53

VALOR: R\$ 1,53

### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNITORES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 9,92	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12

VALOR: R\$ 0,12

### 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FORNITORES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.139,80	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,31

VALOR: R\$ 0,31

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNITORES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	SEINFRA	HORA	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	2023/07 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			PROPRIA	0,00%	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,05	R\$ 15,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,05

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:					R\$ 0,33
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,74</b>

### 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,03

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL Serviço:					R\$ 1,46
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,49</b>

### 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,95	R\$ 1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,74

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 117,00	R\$ 96,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,70	R\$ 148,41
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 94,73	R\$ 54,77
TOTAL Material:					R\$ 299,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 17,54	R\$ 25,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 17,48	R\$ 40,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.

<b>DATA:</b>	11/12/2023	<b>BDI:</b>	28,85%
<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 368,59</b>
---------------	-------------------

### C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,7500	R\$ 73,8720
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 182,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 256,3720</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 140,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 140,0000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 396,37</b>
---------------	-------------------

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.395,00	R\$ 0,32
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,32</b>
---------------	-----------------

### 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 30,38</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,69	R\$ 27,69
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,13	R\$ 4,13
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,23	R\$ 47,23
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 115,49	R\$ 115,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 199,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 230,14</b>
---------------	-------------------

6

90

7 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Comissão  
FLS. 5943  
P



<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF:</b> 06/2021
			08/2023
			0,00%
			0,00%

### 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,02	R\$ 8,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 17,40	R\$ 0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 22,64	R\$ 2,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,95</b>

### 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_05/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,10	R\$ 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,20	R\$ 0,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 17,40	R\$ 0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 22,64	R\$ 2,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,67</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,58</b>

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,18</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,27</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,33%										
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	08/2023	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2023									
	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	08/2023									
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.													

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,09
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,54</b>

### 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,0500	R\$ 50,0500
2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 0,9000	R\$ 19,5882
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 0,9000	R\$ 1,7409
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 0,9000	R\$ 29,3824
TOTAL Material:					R\$ 121,3415
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 121,34</b>

### 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 12,637,89	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,67
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,67</b>

### 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Serviço:					R\$ 1,95
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,95</b>

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 13,69	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Comissão Permanente de Licitação  
5945  
FLS.  
09/2023

	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA</b>	027 I COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2023
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**VALOR: R\$ 0,16**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,2900	R\$ 24,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9000	R\$ 13,6370
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1970
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9000	R\$ 13,6370
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,5310</b>

**VALOR: R\$ 75,53**

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,35</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,05	R\$ 15,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,05</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,58</b>

**VALOR: R\$ 22,98**

### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 20,03</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09

7 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Comissão Permanente de  
**5946**  
FLS.  
2023

	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>MES</b>		
				<b>RE</b>		
			027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2023
			2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 7,14
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,17</b>

### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 15,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,58
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,58</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,6800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 24,2880
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,29</b>

### 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,97
<b>TOTAL Especiais:</b>					R\$ 0,50
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,50</b>

### 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 14,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,22</b>

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 11,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,17
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,17</b>

### 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	SEINFRA	VERSÃO
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	SINAPI	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	Composição	MES
			REVISÃO	

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,97	R\$ 2,42
					TOTAL Especiais:	R\$ 2,42
					VALOR:	R\$ 2,42

### 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,37	R\$ 1,06
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,95	R\$ 1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 7,91	R\$ 153,77
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 117,00	R\$ 126,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,70	R\$ 340,20
TOTAL Material:					R\$ 620,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 17,54	R\$ 65,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,77	
VALOR:					R\$ 688,85	

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,03	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:					R\$ 0,09	
VALOR:					R\$ 20,12	

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 5.395,00	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,05	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Comissão Permanente de Licitação  
FLS. 5948

<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>08/2023</b>
<b>LOCAL:</b>	Beirro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>08/2023</b>	<b>08/2023</b>	<b>08/2023</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

VALOR: R\$ 0,05

### 89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 588.651,54	R\$ 4,23
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 136.200,00	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,22
VALOR:					R\$ 5,22

**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  
CRA - CR 40581-D

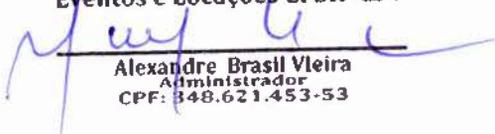
Comissão Municipal de Licitação  
5949  
FLS. \_\_\_\_\_  
REF. \_\_\_\_\_

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

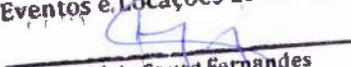
	<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	DATA : 11/12/2023	BDI: 2,25%					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>					
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	03/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	HORA	0,00%	MES	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	Movimentação de Terra	R\$ 83.052,87	100,00 %			100,00 %
			R\$ 83.052,87			R\$ 83.052,87
2	Paredes e Painéis	R\$ 19.400,56	100,00 %			100,00 %
			R\$ 19.400,56			R\$ 19.400,56
3	Pisos	R\$ 28.790,69		100,00 %		100,00 %
				R\$ 28.790,69		R\$ 28.790,69
4	Instalações Elétricas	R\$ 18.349,57			100,00 %	100,00 %
					R\$ 18.349,57	R\$ 18.349,57
		R\$ 149.593,69	R\$ 102.453,43	R\$ 28.790,69	R\$ 18.349,57	R\$ 149.593,69
			R\$ 102.453,43	R\$ 131.244,12	R\$ 149.593,69	R\$ 149.593,69

**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 Civil  
CREA-CE 20584-D







## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 28,35%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepido e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepido e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>SEINFRA</b> 027 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.	<b>SINAPI</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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	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>

**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-CE 40581-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepido e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Muro de contenção, Projeto Elétrico, Pavimentação em Paralelepido e Calçadas da Quadra Poliesportiva do Bairro Fazendinha em Ipaumirim-CE.	<b>FORNTE:</b> SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% Composição: PRÓPRIA 0,00%	<b>HORA:</b> 7,76% <b>MES:</b> 47,48% <b>REF:</b> 08/2023
<b>LOCAL:</b>	Bairro Fazendinha - Ipaumirim-CE.		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim-CE.		

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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

**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 10581-D

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – 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)**

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

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

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



# **LABRAV<sup>®</sup>**

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

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



# TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Carriús, CE

CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9946-3466

Email: [telaserventos@hotmail.com](mailto:telaserventos@hotmail.com)

Email: [pegadamixservicos@hotmail.com](mailto:pegadamixservicos@hotmail.com)



## CARTA PROPOSTA

Carriús-CE, 04 de Dezembro de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM - Ceará  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

Prezados,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE**, pelo preço global de R\$ 150.033,11 (CENTO E CINQUENTA MIL, TRINTA E TRÊS REAIS E ONZE ENTAVOS), com prazo de execução de acordo com edital.

Declaramos que no preço global ofertado para realização dos serviços, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; seguros, incluindo os de danos contra terceiros; e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no Orçamento Básico, anexo ao presente instrumento convocatório.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ROMILTON DA SILVA BARBOSA**, portador da Cédula de Identidade n.º 2001024006989 expedida pela SSPDS/CE e CPF n.º 017.905.213-60, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
**TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME**  
CNPJ Nº 16.741.477/0001-68  
**ROMILTON DA SILVA BARBOSA**  
CPF n.º 017.905.213-60  
Sócio Administrador

  
**Tela Serviços e Eventos Ltda. ME**  
CNPJ nº 16.741.477/0001-68  
**Rômulo Souza Aquino**  
CAU nº A161896-2  
**Responsável Técnico**



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP. 63.530-000, Cariri - Ceará  
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 99706-8320  
Email: telaservicos@gmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO FAZENDINHA, IPAUMIRIM - CEARÁ

FONTE:	VERSÃO	HORA:	MÊS	REF.:
SEINFRA:	027.1 C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI:	2023/07 - C/ DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
BDI:	28,35%			

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	MOVIMENTO DE TERRA	82.494,85	54,98 %
2	PAREDES E PAINÉIS	20.536,04	13,69 %
3	PISOS	28.956,57	19,30 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.045,65	12,03 %

Tipo de Licitação	TOMADA DE PREÇOS	Total sem BDI	116.894,39
Abertura da Licitação	11/12/2023 09:00	Total do BDI	33.138,72
Número do Processo Licitatório	2023.11.21.2	Total Geral	150.033,11



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO FAZENDINHA, IPAUMIRIM - CEARÁ

Fonte: VERSÃO HORA: MÊS REF:  
SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI: 2023/07 - C/ DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023  
BDI: 28,35%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					82.494,85	54,98 %
1.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	24,86	41,21	52,89	1.314,85	0,88 %
1.2	C0328 SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	792,00	79,86	102,50	81.180,00	54,11 %
2		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					20.536,04	13,69 %
2.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	39,73	402,72	516,89	20.536,04	13,69 %
3		<b>PISOS</b>					28.956,57	19,30 %
3.1	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	299,25	57,79	74,17	22.195,37	14,79 %
3.2	C1847 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm. INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	54,13	72,40	92,93	5.030,30	3,35 %
3.3	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	65,49	20,59	26,43	1.730,90	1,15 %
4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					18.045,65	12,03 %
4.1	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.197,81	1.537,39	1.537,39	1,02 %
4.2	C2078 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	77,07	98,92	98,92	0,07 %
4.3	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,51	25,04	25,04	0,02 %
4.4	C4806 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO. POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	12,00	674,28	865,44	10.385,28	6,92 %
4.5	C4558 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	120,00	7,56	9,70	1.164,00	0,78 %
4.6	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	8,52	10,94	328,20	0,22 %
4.7	91866 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	6,69	8,58	1.030,80	0,69 %
4.8	00041195 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	4,00	421,53	541,03	2.164,12	1,44 %
4.9	100599 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,50	442,09	567,42	851,13	0,57 %
4.10	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	138,24	177,43	354,86	0,24 %
4.11	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	82,52	105,91	105,91	0,07 %
				<b>Total sem BDI</b>			116.894,39	
				<b>Total do BDI</b>			33.138,72	
				<b>Total Geral</b>			150.033,11	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 11/12/2023 09:00  
Número do Processo Licitatório 2023.11.21.2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO FAZENDINHA, IPAUMIRIM - CEARÁ

FORTE:	VERSÃO	HORA:	MÊS	REF.:
SEINFRA:	027.1 C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI:	2023/07 - C/ DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
BDI:	28,35%			

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%		
2	PAREDES E PAINÉIS	82.494,85	82.494,85		
3	PISOS	20.536,04	20.536,04		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.956,57		28.956,57	100,00%
		18.045,65			18.045,65
Porcentagem			68,67%	19,3%	12,03%
Custo			103.030,89	28.956,57	18.045,65
Porcentagem Acumulado			68,67%	87,97%	100,0%
Custo Acumulado			103.030,89	131.987,46	150.033,11









OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO,  
CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO FAZENDINHA, IPAUMIRIM - CEARÁ

FONTE:	VERSÃO	HORA:	MÊS	REF.
SEINFRA:	027.1 C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI:	2023/07 - C/ DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
BDI:	28,35%			

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
		6,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
		8,20
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	GPRB (4,5% - Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	28,35%

$BDI = \frac{6,50 + 8,20 + 10,15}{100} = 24,85\%$



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALÉLEPÍPEDO, CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO FAZENDINHA, IPAUMIRIM - CEARÁ

FONTE: VERSÃO HORA: MÊS: 05/2021  
SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
SINAPI: 2023/07 - C/ DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
BDI: 28,35%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,84	9,00
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	Deposito 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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELOGRAMO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO FAZENDINHA, IPAUMIRIM - CEARÁ

FONTE: VERSÃO HORA: MÊS REF.:  
SEINFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI: 2023/07 - C/ DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023  
BDE: 28,35%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

HORISTA: 84,44  
MENSALISTA: 47,48  
A + B + C + D

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM – ESTADO DO CEARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE IPAUMIRIM/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

DATA E HORÁRIO ABERTURA: 11 de dezembro de 2023 às 09h:00min (nove horas).

**OBJETO:** Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, Município de Ipaumirim/CE.

## CARTA-PROPOSTA

### Prezados senhores,

Apresentamos a Comissão permanente de licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE**, a nossa proposta de preço para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2**, cujo objeto é **Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, Município de Ipaumirim/CE**, conforme planilha em anexo parte integrante deste processo, com **Valor global na ordem de R\$ 151.030,58 (Cento e Cinquenta e Um Mil Trinta reais e Cinquenta e Oito centavos)**, com prazo de execução de **03(três) meses, conforme o edital e contados a partir da assinatura da ordem de serviço.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor Misac Torquato Gonçalves, brasileiro, solteiro, empresário; RG: 2002098069524-SSP/CE, CPF: 048.860.293-96, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de apresentação dos envelopes indicados sob os números "01" e "02", contendo respectivamente as documentações de habilitação e propostas de preços, e que o prazo de garantia da obra será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência do edital e contrato, e que serão iniciados dentro de um prazo de até **05(cinco) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

### **Observações:**

- ❖ Declaro que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I-Projeto Básico deste edital.
- ❖ Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas elou quaisquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante elou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras elou serviços;

Razão social da empresa proponente: **MT PROJETOS E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-ME;**

Endereço da Empresa Proponente: **Rua Prefeito Wilson Sá, nº123A, Centro – Lavras da Mangabeira/CEARÁ;**

CNPJ da empresa proponente: **38.397.954/0001-52**

Nº da conta corrente: **27738-0** Agência: **0940-7 - BANCO DO BRASIL**

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Lavras da Mangabeira/CE, 08 de dezembro de 2023.

**MISAC  
TORQUATO  
GONCALVES:  
04886029396**

Assinado digitalmente por  
MISAC TORQUATO  
GONCALVES:04886029396  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização: LAVRAS DA  
MANGABEIRA  
Foxit Reader Versão: 9.5.0

**MISAC TORQUATO GONÇALVES**

CPF:048.860.293-96

RG:2002098069524 SSP/CE

SÓCIO ADMINISTRADOR

**Misac Torquato Gonç. ...  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 354717/CE**

**M T PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
RUA PREFEITO WILSON SÁ, 123ª, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA – CE, CEP 63300-000**

**mtgenhariaeprojetos@gmail.com (88) 9 9351-1672**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE.

**DATA:** 11/12/2023 **BDI:** 28,35%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SEINFRA:** 202307 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023  
**SINAPI:** 202307 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>83.128,45</b>
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,86	41,21	11,68	52,89	1.314,85
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	80,48	22,82	103,30	81.813,60
<b>2</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>20.566,23</b>
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	403,31	114,34	517,65	20.566,23
<b>3</b>		<b>PISOS</b>							<b>29.138,36</b>
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	58,21	16,50	74,71	22.356,97
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	72,59	20,58	93,17	5.043,29
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	20,68	5,86	26,54	1.738,10
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>18.197,54</b>
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.204,99	341,61	1.546,60	1.546,60
4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	77,28	21,91	99,19	99,19
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,57	5,55	25,12	25,12
4.4	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	678,49	192,35	870,84	10.450,08
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	7,57	2,15	9,72	1.166,40
4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	30,00	8,66	2,46	11,12	333,60
4.7	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	120,00	6,87	1,95	8,82	1.058,40
4.8	00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	4,00	424,49	120,34	544,83	2.179,32
4.9	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,50	449,48	127,43	576,91	865,37
4.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3	SINAPI	UN	2,00	142,68	40,45	183,13	366,26

M.T. PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 RUA PREFEITO WILSON SA, 123º. CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE. CEP 63300-000  
 mtgenghariaeprjetos@gmail.com (88) 9 93511672





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE.								
DATA:	11/12/2023	BDI:	28,35%						
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
	SINAPI		2023/07 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,46%		08/2023
	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
	97686	M. AF_12/2020							
4.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	83,52	23,68	107,20	107,20
VALOR TOTAL:									151.030,58
Cento e Cinquenta e Um Mil Trinta reais e Cinquenta e Oito centavos									



M.T. PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
RUA PREFEITO WILSON SA, 123º, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE. CEP 60300-000  
mtengenhariaprojetos@gmail.com (88) 9 9351-1672



# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.	DATA : 11/12/2023	BDI : 29,95%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MPS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,88%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MPS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,88%	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MPS															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,88%															
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	83.128,45	55,04
2	PAREDES E PAINÉIS	20.566,23	13,62
3	PISOS	29.138,36	19,29
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.197,54	12,05
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>151.030,58</b>	<b>100,00</b>

Cento e Cinquenta e Um Mil Trinta reais e Cinquenta e Oito centavos



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
5908  
2021

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 11/12/2023	BDI 28,35%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
		VERGÃO	HORA	MES	CEP
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	17,06%	192021
		SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0842923

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra					41,21	
VALOR:					41,21	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	120,58	4,22
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,15	1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário					5,59	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,24	58,56
TOTAL Material					58,56	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra					16,33	
VALOR:					80,48	

## 2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,03	21,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,77	63,55
TOTAL Material					139,74	
Mão 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
TOTAL Mão de Obra					264,57	
VALOR:					403,31	

## 3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,45	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,76	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,24	7,99
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,00	32,00
TOTAL Material					39,99	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 3,5%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		<b>SINAPI</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra						9,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	406,13	8,12
TOTAL Serviço						8,12
<b>VALOR:</b>						<b>58,21</b>

### 3.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,85	1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,09

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	59,03	3,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	66,63	3,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,49	9,80
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,94	3,88
TOTAL Material						21,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,55	25,19
TOTAL Mão de Obra						50,11
<b>VALOR:</b>						<b>72,59</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL Material						10,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra						9,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	465,42	0,47
TOTAL Serviço						0,47
<b>VALOR:</b>						<b>20,68</b>

### 4.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5970  
Assinatura Permanente de Licença  
01/2021  
08/2024

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	25,55% FLS.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,1221
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93	2,79
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,93	31,86
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,98	4,98
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,65	71,65
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	304,39	304,39
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,46	3,69
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,59	60,59
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	540,21	540,21
TOTAL Material						1 024,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
I2312	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL Mão de Obra					180,20
VALOR:					1.204,99

## 4.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	32,24	32,24
TOTAL Material					32,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra					45,04
VALOR:					77,28

## 4.3. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	SEINFRA	UN	1,00000000	8,31	8,31
TOTAL Material					8,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra					11,26
VALOR:					19,57

## 4.4. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9121	SEINFRA	UN	1,00000000	603,41	603,41



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
		SEINFRA 027 I COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76%
		SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

TOTAL Material	603,41
----------------	--------

Mão 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
TOTAL Mão de Obra					75,08	
VALOR:					678,49	

## 4.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Material					3,45	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra					4,12	
VALOR:					7,57	

## 4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,24340000	5,10	6,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,12	0,03
TOTAL Material					6,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	20,24	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,72	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,29	
VALOR:					8,66	

## 4.7. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	15,64	0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,19	3,24
TOTAL Material					3,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,24	1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	24,72	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,60	
VALOR:					6,87	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BD:</b> 128.559
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
		<b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 08/2023
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b> 08/2023
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b>

### 4.8. 00041195 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8.00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	424,49	424,49
<b>TOTAL Material:</b>					424,49	
<b>VALOR:</b>					424,49	

### 4.9. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07300000	229,40	16,75
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					16,75	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	31,84	286,56
<b>TOTAL Material:</b>					286,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	20,24	18,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00300000	24,72	74,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					92,93	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14600000	364,63	53,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					53,24	

**VALOR: 449,48**

### 10. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	0,45	17,41
<b>TOTAL Material:</b>					17,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	24,45	31,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	18,62	18,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					49,58	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02780000	676,03	18,79
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	0,00390000	441,71	1,72
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	0,01750000	2.636,56	46,14



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
		<b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 08/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>

101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	251,06	9,04
					TOTAL Serviço	75,69
					<b>VALOR:</b>	<b>142,68</b>

## 4.11. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	72,14	72,14
TOTAL Material					72,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,24	5,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	24,72	6,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,38
<b>VALOR:</b>					<b>83,52</b>



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

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

**DATA:** 11/12/2023

**BDI:** 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	% MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	83.128,45	100,00 %			100,00 %
			83.128,45			83.128,45
2	PAREDES E PAINÉIS	20.566,23	100,00 %			100,00 %
			20.566,23			20.566,23
3	PISOS	29.138,36		100,00 %		100,00 %
				29.138,36		29.138,36
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.197,54			100,00 %	100,00 %
					18.197,54	18.197,54
		151.030,58	103.694,68	29.138,36	18.197,54	151.030,58
			103.694,68	132.833,04	151.030,58	

6

[Handwritten Signature]



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 08/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,10
<b>TOTAL</b>		<b>7,60</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,21
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,60
<b>TOTAL</b>		<b>5,92</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

BDI = 28,35%

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE.	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
		<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		<b>SINAPI</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>PROPRIA</b>	0,00%

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	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>

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM -CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
		<b>SEINFRA:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% 48,76%
		<b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 09/2021
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>05/2023</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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**



**Momentum Construtora Limitada**  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



## CARTA PROPOSTA

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**Referência: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.21.2**

Lavras da Mangabeira, 11 dezembro, 2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.21.2, cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, Município de Ipaumirim/CE., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 151.214,81 (cento e cinquenta e um mil, duzentos e quatorze reais e oitenta e um centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ:60540075302 Assinado de forma digital por MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ:60540075302

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF: 605.400.753-02  
RG 2007617738-8  
Sócia-Administradora

  
Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8





ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.21.2

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, Município de Ipauimirim/CE

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 11/12/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,86	41,21	11,68	52,89	1.314,85
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	80,18	22,73	102,91	81.504,72
<b>2 PAREDES E PAINÉIS</b>									
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	402,87	114,21	517,08	20.543,59
<b>3 PISOS</b>									
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	57,85	16,40	74,25	22.219,31
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	72,53	20,56	93,09	5.038,96
3.3	C3449	MEO RIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REIJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	20,52	5,85	26,47	1.733,52
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.199,66	340,10	1.539,76	1.539,76
4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	77,12	21,86	98,98	98,98
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,53	5,54	25,07	25,07
4.4	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	675,39	191,47	866,85	10.402,20
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	7,55	2,14	9,70	1.164,00
4.6	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	8,62	2,44	11,06	331,80
4.7	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	6,85	1,94	8,79	1.054,80
4.8	00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DÚPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	4,00	422,31	119,72	542,03	2.168,12
4.9	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,50	447,89	126,98	574,87	862,31
4.10	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	430,89	122,16	553,05	1.106,10
4.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	83,15	23,57	106,72	106,72
VALOR TOTAL									153.214,81

200



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



**ORÇAMENTO RESUMIDO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, Município de Ipaumirim/CE

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 11/12/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	82.819,57	54,77
2	PAREDES E PAINÉIS	20.543,59	13,59
3	PISOS	28.991,79	19,17
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.859,86	12,47
	VALOR TOTAL:	151.214,81	100,00

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

**Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345620 | RNP: 061900554-8

03

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de construção de muro de contenção, projeto elétrico, pavimentação em paralelepípedo e calçadas da quadra poliesportiva do Bairro Fazendinha, Município de Ipaumirim/CE

MUNICÍPIO IPAUMIRIM

DATA LICITAÇÃO 11/12/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21	
VALOR:					41,21	

C2785 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	120,31	4,21
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,13	1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,58	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,97	58,27
TOTAL Material:					58,27	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					16,33	
VALOR:					80,18	

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,73	21,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,47	63,22
TOTAL Material:					138,30	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57	
VALOR:					402,87	

C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

**Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

04

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,32	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,97	7,95
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,99	31,68
TOTAL Material:						39,63
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						9,34
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	405,77	8,12
TOTAL Serviço:						8,12
VALOR:						57,85

<b>C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,85	1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,09
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	58,73	3,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	66,29	3,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,49	9,80
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,93	3,86
TOTAL Material:						21,33
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,55	25,19
TOTAL Mão de Obra:						50,11
VALOR:						72,53

<b>C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,81	10,81
TOTAL Material:						10,81
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:						9,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	465,06	0,47
TOTAL Serviço:						0,47
VALOR:						20,62

**C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,34
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,76
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	31,70
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,95
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,28
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	302,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,66
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,27
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	537,43
TOTAL Material:					1.019,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	99,70
TOTAL Mão de Obra:					180,20
VALOR:					1.199,66

**C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,08
TOTAL Material:					32,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04
VALOR:					77,12

**C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**