

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

PROPOSTA DE PREÇOS

À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM**

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.21.2

PELA PRESENTE, DECLARO INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI N.º 8.666/93, E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, BEM COMO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS N.º 2023.11.21.2.

DECLARO AINDA QUE, APÓS A EMISSÃO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO PRELIMINAR, NÃO OCORREU FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

ASSUMO O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR/FORNECER OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJA VENCEDOR DA PRESENTE LICITAÇÃO.

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

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 149.294,85 (CENTO E QUARENTA E NOVE MIL DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS).

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

DECLARAMOS QUE, NOS PREÇOS APRESENTADOS ACIMA JÁ ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS, TAIS COMO: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; IMPOSTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS, COMERCIAIS, TAXAS, SEGUROS, FRETE E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE.

ATENCIOSAMENTE,
PROPONENTE: S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME
ENDEREÇO: RUA DA GLÓRIA - 485 - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE-CE - CEP 63.010.108
CNPJ: 18.413.043/0001-64
BANCO: BANCO DO NORDESTE / AGENCIA: 029 / CONTA CORRENTE: 56939-0

JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ, 11 DE DEZEMBRO DE 2023.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 224.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Morais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601803000

END: RUA DA GLÓRIA 485-CENTRO- JUAZEIRO DO NORTE-CE. CEP: 63.010.108
CNPJ: 18.413.043/0001-64. TEL: (88) 3571-1743

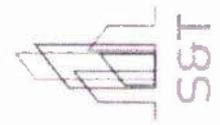


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PLEIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM			DATA :	BDI : 28,35%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PLEIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM			FONTE		VERBAO		
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM			SINAPI		202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
				Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,86	R\$ 37,05	R\$ 10,50	R\$ 1.182,09
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	R\$ 80,46	R\$ 22,81	R\$ 81.789,84
2	PAREDES E PAINÉIS							
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	R\$ 380,06	R\$ 107,75	R\$ 19.380,69
3	PISOS							
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	R\$ 57,92	R\$ 16,42	R\$ 22.246,25
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	R\$ 67,98	R\$ 19,27	R\$ 4.722,84
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	R\$ 20,02	R\$ 5,68	R\$ 1.683,09
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.215,48	R\$ 344,59	R\$ 1.560,07
4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,65	R\$ 20,88	R\$ 94,53
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,66	R\$ 5,29	R\$ 23,95
4.4	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 687,81	R\$ 194,99	R\$ 10.593,60
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 7,26	R\$ 2,06	R\$ 1.118,40
4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 8,59	R\$ 2,44	R\$ 330,90
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\$ 6,57	R\$ 1,86	R\$ 1.011,60
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	R\$ 436,38	R\$ 123,71	R\$ 2.240,36
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\$ 447,47	R\$ 126,86	R\$ 574,33
						R\$ 82.971,93		
						R\$ 19.380,69		
						R\$ 28.652,18		
						R\$ 16.290,05		





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PLEIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM				
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PLEIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM				
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM				
DATA:		VERSÃO	HORA	BDI:	28,35%
FONTE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021	
SINAPI		2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023	
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
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\$ 135,12	R\$ 38,31	R\$ 173,43
4.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,36	R\$ 23,92	R\$ 108,28
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 32.976,12
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 116.318,73
VALOR TOTAL:								R\$ 149.294,85

Cento e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.413.043/0001-64
 Francisco Apivaldo Idalino Sales
 CPF: 22.886.603-25
 NITILAR

José de Animateis Morais Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14104-D
 RNP 0601803000



OBRA:		RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA :		BDI: 28,35%	
		DESCRÇÃO:		FORTE	VERÃO	HORA	REF.
OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,96%	05/2021	
OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	
LOCAL:		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 82.971,93	55,58%
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 19.380,69	12,98%
3	PISOS	R\$ 28.652,18	19,19%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.290,05	12,25%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 32.976,12 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 116.318,73
		VALOR TOTAL:	R\$ 149.294,85

Cento e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.866.603-25
TITULAR

José de Animateira Mota Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601563000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Comissão de Licitação de 2021
 FLS. 5068
 09/2021
 REF. 08/2021

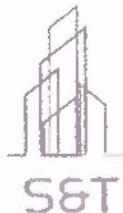
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PÉLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA:	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PÉLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	83,85%	47,85%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 82.971,93	100,00 %			100,00 %
			R\$ 82.971,93			R\$ 82.971,93
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 19.380,69	100,00 %			100,00 %
			R\$ 19.380,69			R\$ 19.380,69
3	PISOS	R\$ 28.652,18		100,00 %		100,00 %
				R\$ 28.652,18		R\$ 28.652,18
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.290,05			100,00 %	100,00 %
					R\$ 18.290,05	R\$ 18.290,05
		R\$ 149.294,85	R\$ 102.352,62	R\$ 28.652,18	R\$ 18.290,05	R\$ 149.294,85
			R\$ 102.352,62	R\$ 131.004,80	R\$ 149.294,85	R\$ 149.294,85

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
 CPF: 222.866.603-25
 TITULAR

José de Anacleto Mota Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14164-D
 RNP 0621803000



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA:	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	83,85%
		2 MES	7,76%
		REF.	05/2021
			84,44%
			47,48%
			08/2023
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
AD	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	8,20%

DI	DESPESAS INDIRECTAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL	6,50%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,35%

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

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimateia Mocalis Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601803000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Comissão Permanente de FISC. 5368

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA:	BDI: 29,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA:	REF.:
		83,85%	05/2021
		47,48%	08/2023
		0,00%	0,00%

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

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

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

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

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

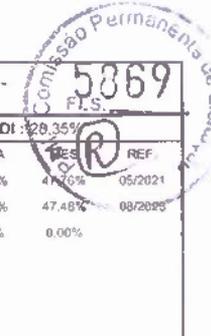
S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Moxais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601893L00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA PÉLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA:	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA PÉLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FONTES:	RES REF
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,00% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2025
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

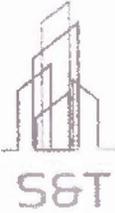
S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

Jose de Arlindo Mota Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0681803000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	BDI: 28,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
Composição	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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38235000	R\$ 15,5500	R\$ 37,0455
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0455
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 23,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,05
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 10,50
VALOR COM BDI:					R\$ 47,55

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 121,3200	R\$ 4,2462
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,9300	R\$ 1,3276
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,5738
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,7300	R\$ 60,2030
TOTAL Material:					R\$ 60,2030
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94395000	R\$ 15,5500	R\$ 14,6784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6784
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 70,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,46
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 22,81
VALOR COM BDI:					R\$ 103,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 60,6800	R\$ 22,1361
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 54,7500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,3900	R\$ 65,3290
TOTAL Material:					R\$ 142,2151
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,39400000	R\$ 20,7700	R\$ 112,0334
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,09100000	R\$ 15,5500	R\$ 125,8151
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 237,8485
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 231,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 148,82



OBRA:		DATA :		BDI: 28,35%	
		OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:		VERSÃO		HORA	
		OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:		Composição		PROPRIA	
CLIENTE:				0,00% 0,00%	
BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE					
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM					



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 380,06
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 107,75
VALOR COM BDI:	R\$ 487,81

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 75,5000	R\$ 0,7550
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7550

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 54,7300	R\$ 8,2095
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 32,6400
TOTAL Material:						R\$ 40,8495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13485000	R\$ 20,7700	R\$ 2,8008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35960000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5918
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3926

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 396,0800	R\$ 7,9216
TOTAL Serviço:						R\$ 7,9216

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,92
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 16,42
VALOR COM BDI:	R\$ 74,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,0600	R\$ 1,0030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0030

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 60,6800	R\$ 3,9199
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 68,4900	R\$ 4,0067
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 10,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 4,0000
TOTAL Material:						R\$ 21,9266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07880000	R\$ 20,7700	R\$ 22,4067
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45638000	R\$ 15,5500	R\$ 22,6467
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,0534



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente
FLS 5372
15/2021
08/2020

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PLEIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA:	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PLEIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			83,85%
			47,73%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 28,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,98
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 19,27
VALOR COM BDI:	R\$ 87,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,1700	R\$ 11,1700
TOTAL Material:					R\$ 11,1700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16182000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32364000	R\$ 15,5500	R\$ 5,0326
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3936	

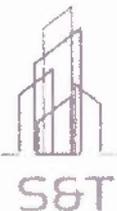
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 456,5800	R\$ 0,4566
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4566	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,02
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,68
VALOR COM BDI:	R\$ 25,70

4.1. 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	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\$ 16,3800	R\$ 32,7600
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\$ 73,6600	R\$ 73,6600
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 312,9100	R\$ 312,9100
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\$ 62,2800	R\$ 62,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 555,3500	R\$ 555,3500
TOTAL Material:					R\$ 1.053.4850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,31520000	R\$ 16,7700	R\$ 72,3659
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,31520000	R\$ 20,7700	R\$ 89,6267
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 161.9926	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
5873
FLS.
RES 05/2021
09/2023

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA :		BDI : 28,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.116,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 98,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.215,48
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 344,59
VALOR COM BDI:	R\$ 1.560,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1500
TOTAL Material:					R\$ 33,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07880000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07880000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,4982

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,65
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 20,88
VALOR COM BDI:	R\$ 94,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5400
TOTAL Material:					R\$ 8,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26970000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26970000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1246

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,66
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,29
VALOR COM BDI:	R\$ 23,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 620,3100
TOTAL Material:					R\$ 620,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79800000	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,1525

Comissão Permanente
2374
R\$

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA PLEIÉSSPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 28/38%															
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA PLEIÉSSPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	BDI: 28,38%															
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	COMPOSIÇÃO:																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</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>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%															
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79800000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3445	
					TOTAL Mão de Obra		R\$ 67,4970
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 646,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 41,09
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 687,81
					VALOR BDI (28.35%):		R\$ 194,99
					VALOR COM BDI:		R\$ 882,80

4.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5500	R\$ 3,5500	
					TOTAL Material:		R\$ 3,5500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09889000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6584	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09889000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0539	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,7123

VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 2,26
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,26
VALOR BDI (28.35%):		R\$ 2,06
VALOR COM BDI:		R\$ 9,32

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 (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, SECAO NOMINAL 6 MM ²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,24	R\$ 6,51	
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\$ 6,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 18,17	R\$ 0,92	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 22,20	R\$ 1,13	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,05

VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 0,64
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,59
VALOR BDI (28.35%):		R\$ 2,44
VALOR COM BDI:		R\$ 11,03

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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
5375
REF. 15/2021
08/2023

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA :		BDI 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,76%
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
Composição		PRÓPRIA	0,00%

Material		FONTE	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\$ 16,08	R\$ 0,02
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,28	R\$ 3,33
TOTAL Material:						R\$ 3,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,17	R\$ 1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 22,20	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,22

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,86
VALOR COM BDI:	R\$ 8,43

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\$ 436,38	R\$ 436,38
TOTAL Material:						R\$ 436,38

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 436,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 436,38
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 123,71
VALOR COM BDI:	R\$ 560,09

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\$ 220,70	R\$ 16,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 32,73	R\$ 294,57
TOTAL Material:						R\$ 294,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 18,17	R\$ 16,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00300000	R\$ 22,20	R\$ 66,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 83,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA:	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PELIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2023/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	PROPRIA: 0,00%	0,00%

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\$ 365,47	R\$ 53,35
-------	---	--------	----	------------	------------	-----------

TOTAL Serviço:		R\$ 53,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 417,57	
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 29,90	
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 447,47	
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 126,86	
VALOR COM BDI:	R\$ 574,33	

4.10. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, MENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 21,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,53

Serviço	FORTE	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\$ 685,77
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\$ 442,61
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\$ 2.477,78
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\$ 240,71
TOTAL Serviço:					R\$ 72,80

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 111,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 24,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 135,12
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,31
VALOR COM BDI:	R\$ 173,43

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	R\$ 74,16
TOTAL Material:					R\$ 74,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 18,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 22,20

ELETROPORT

Serviços Projetos e Construções LTDA - EPP



PROPOSTA DE PREÇO TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2 À Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Ipaumirim - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2, com data de abertura marcada para o dia 11 DE DEZEMBRO DE 2023, às 09:00 horas, na sala DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	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.	R\$ 149.363,15

VALOR TOTAL R\$ 149.363,15 (CENTO E QUARENTA E NOVE MIL TREZENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E QUINZE CENTAVOS)

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP.

ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 – Bairro Lagoa Seca – Juazeiro do Norte – Ceará

CNPJ: 06.043.276/0001-33

FONES: (88) 2141 - 3979

Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) Dias

Prazo de Execução: De acordo com o Edital

Conta: Banco do Brasil

Agência: 1020 – 0

Conta Corrente: 16.834 – 3

JUAZEIRO DO NORTE – CE
08 DE DEZEMBRO DE 2023.

DIVAL TELES
CARNEIRO:1
9527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
TELES CARNEIRO:19527888387
DN: c=BR, ou=CP-Brasil,
ou=videconferencia,
ou=33952032006140, ou=Pessoa
Física A1, ou=AR.ALTERNATIVA,
ou=Autentação Certificadora
ALTERNATIVA, cn=DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387
Dados: 2023.12.08 11:51:21 -02'00'
Versão do Adobe Acrobat:
2020.006.20042

JOAO LEITE
DE ARAUJO
NETO:2339
1448334

Assinado de forma digital por
JOAO LEITE DE ARAUJO
NETO:23391448334
DN: c=BR, ou=Videconferencia,
ou=38073330000180, ou=AC
SyngularID Multiplo, ou=CP-Brasil,
ou=JOAO LEITE DE ARAUJO
NETO:23391448334
Dados: 2023.12.08 11:51:35
02'00'
Versão do Adobe Acrobat:
2020.006.20042

Rua Raimunda Gonçalves de Santana, 186 – Lagoa Seca – Juazeiro do Norte – CE

CNPJ: 06.043.276/0001-33 Insc. Municipal: 1558919

Email: obras0459@gmail.com /Fone: (88) 2141 – 3979

1/15



RESUMO DO ORÇAMENTO							
ELETROPORT	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA : 08/12/2023		BDI : 26,35%		
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 82.217,65	55,05%
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.447,84	13,69%
3	PISOS	R\$ 28.769,88	19,26%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.927,78	12,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 32.988,64 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 116.374,51
		VALOR TOTAL:	R\$ 149.363,15

CENTO E QUARENTA E NOVE MIL TREZENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E QUINZE CENTAVOS

2/15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 08/12/2023 **BDI:** 28,35%
VERSÃO
FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 05/2021
 SINAPI 202307 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,26% 09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	24,86	R\$ 41,21	R\$ 52,89	R\$ 1.024,48	R\$ 1.314,85
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	R\$ 79,59	R\$ 102,15	R\$ 63.035,28	R\$ 80.902,80
2		PAREDES E PAINÉIS							
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	R\$ 400,99	R\$ 514,67	R\$ 15.931,33	R\$ 20.447,84
3		PISOS							
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	R\$ 57,35	R\$ 73,61	R\$ 17.161,99	R\$ 22.027,79
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	R\$ 72,23	R\$ 92,71	R\$ 3.908,81	R\$ 5.018,39
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	R\$ 20,51	R\$ 26,32	R\$ 1.343,20	R\$ 1.723,70
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.190,31	R\$ 1.527,76	R\$ 1.190,31	R\$ 1.527,76
4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,83	R\$ 98,61	R\$ 76,83	R\$ 98,61
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,45	R\$ 24,96	R\$ 19,45	R\$ 24,96
4.4	C4806	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTENCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 669,85	R\$ 859,77	R\$ 8.038,32	R\$ 10.317,24
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 7,53	R\$ 9,66	R\$ 903,60	R\$ 1.159,20
4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 8,45	R\$ 10,85	R\$ 253,50	R\$ 325,50
4.7	91866	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	120,00	R\$ 6,64	R\$ 8,52	R\$ 796,80	R\$ 1.022,40
4.8	00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D.	SINAPI	UN	4,00	R\$ 418,42	R\$ 537,04	R\$ 1.673,68	R\$ 2.148,16
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\$ 439,19	R\$ 563,70	R\$ 658,79	R\$ 845,55
4.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 137,59	R\$ 176,60	R\$ 275,18	R\$ 353,20
4.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,96	R\$ 105,20	R\$ 81,96	R\$ 105,20

VALOR BDI TOTAL: R\$ 32.988,64
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 116.374,51
VALOR TOTAL: R\$ 149.363,15

CENTO E QUARENTA E NOVE MIL TREZENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E QUINZE CENTAVOS

[Assinatura]



JOAO LEITE DE ARAUJO
 NETO:23391448334

DIVAL TELES
 CARNEIRO:19527888387

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
DATA:	08/12/2023
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2023007 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	
BDI:	28,35%
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
DATA REF.:	05/2021
MES:	47,48%
DATA REF.:	08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 82.217,65	100,00 % R\$ 82.217,65			100,00 % R\$ 82.217,65
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.447,84	100,00 % R\$ 20.447,84			100,00 % R\$ 20.447,84
3	PISOS	R\$ 28.769,88		100,00 % R\$ 28.769,88		100,00 % R\$ 28.769,88
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.927,78			100,00 % R\$ 17.927,78	100,00 % R\$ 17.927,78
		R\$ 149.363,15	R\$ 102.665,49	R\$ 28.769,88	R\$ 17.927,78	R\$ 149.363,15
			R\$ 102.665,49	R\$ 131.435,37	R\$ 149.363,15	

4/15

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



DIVAL TELES
CARNEIRO: 19527888387

JOAO LEITE DE ARAUJO
NETO: 23391448334

Empresa de Engenharia e Arquitetura - ENEA S.A. - CNPJ: 07.043.888/0001-00
Rua da Indústria, 100 - Jd. Industrial - CEP: 05053-000 - São Paulo - SP
Fone: (11) 5082-1000 - Fax: (11) 5082-1001 - E-mail: enea@enea.com.br

Nota de Serviço nº 001/2023 - 08/12/2023
Pelo ato de aprovação em 08/12/2023
Assinado eletronicamente pelo(a) Sr(a) JOAO LEITE DE ARAUJO
Assinado em 08/12/2023
Assinado em 08/12/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ELETROPORT	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 08/12/2023		BDI: 28,35%		
	LÓCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075

VALOR: R\$ 41,21
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,54
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 26,67
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,21
 VALOR COM BDI: R\$ 52,89
 QUANTIDADE: R\$ 24,86
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 290,37

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 119,3400	R\$ 4,1769
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 38,9000	R\$ 1,3615
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,5384

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,4800	R\$ 57,7280
TOTAL Material:					R\$ 57,7280

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275

VALOR: R\$ 79,59
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 68,17
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,42
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 79,59
 VALOR COM BDI: R\$ 102,15
 QUANTIDADE: R\$ 792,00
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 17.867,52

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 58,1900	R\$ 21,2277
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 52,5600
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 56,9400	R\$ 62,6340
TOTAL Material:					R\$ 136,4217

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700

[Handwritten signature]

JOAO LEITE DE ARAUJO
 NETO:23391448334



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ELETROPORT	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA : 08/12/2023	BDI : 28,35%	PLS.	5084	
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	REF. 08/2021
			SINAPI	2023:07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 15,5500	R\$ 25,1910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,1150

VALOR:	R\$ 72,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 31,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,23
VALOR COM BDI:	R\$ 92,71
QUANTIDADE:	R\$ 54,13
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.108,58

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,7100	R\$ 10,7100
TOTAL Material:					R\$ 10,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 459,5400	R\$ 0,4595
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4595

VALOR:	R\$ 20,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,51
VALOR COM BDI:	R\$ 26,32
QUANTIDADE:	R\$ 65,49
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 380,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 2,7300
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,7100	R\$ 31,4200
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,6200	R\$ 70,6200
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,0400	R\$ 300,0400
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 2,2300
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,4200	R\$ 3,6300
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,7200	R\$ 59,7200
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,4900	R\$ 532,4900

Comissão Permanente de Licitação
5385
FLS.
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRPORT	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA : 08/12/2023	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023

TOTAL Material: R\$ 1 010,1200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 80,4960
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 180,1920

VALOR: R\$ 1.190,31
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.080,61
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 109,70
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.190,31
 VALOR COM BDI: R\$ 1.527,76
 QUANTIDADE: R\$ 1,00
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 337,45

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,7800	R\$ 31,7800
TOTAL Material:				R\$ 31,7800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,0480

VALOR: R\$ 76,83
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 49,40
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 27,43
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 76,83
 VALOR COM BDI: R\$ 98,61
 QUANTIDADE: R\$ 1,00
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 21,78

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,1900	R\$ 8,1900
TOTAL Material:				R\$ 8,1900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2620

VALOR: R\$ 19,45
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,60
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,85
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,45
 VALOR COM BDI: R\$ 24,96

JO

8135



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROPORT	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA:	08/12/2023	BDI:	28,35%
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%

QUANTIDADE: R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 5,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 594,7800	R\$ 594,7800
TOTAL Material:					R\$ 594,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800

VALOR: R\$ 669,86
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 624,15
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 45,71
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 669,86
VALOR COM BDI: R\$ 859,77
QUANTIDADE: R\$ 12,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.278,92

C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
TOTAL Material:					R\$ 3,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294

VALOR: R\$ 7,53
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,02
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,53
VALOR COM BDI: R\$ 9,66
QUANTIDADE: R\$ 120,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 255,60

91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000994 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, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,03	R\$ 6,25
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,08	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 6,27

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

DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387

Empresa inscrita no CNPJ nº 11.111.111/0001-00
CNPJ nº 11.111.111/0001-00
CNPJ nº 11.111.111/0001-00
CNPJ nº 11.111.111/0001-00
CNPJ nº 11.111.111/0001-00

[Handwritten signature]

JOAO LEITE DE ARAUJO
NETO:23391448334

Relatório de Custos Digital por (C) 01/11/2023
NETO:23391448334
Dica: Para obter o relatório de custos clique no ícone de impressão
NETO:23391448334
Data: 08/12/2023 14:49:00
Versão: 1.0.0.0

9/15

Comissão Permanente de Licitação
5887
 FLS.

OBRA:		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 08/12/2023	BDI : 28,35%			
		OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:		BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE						

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 19,22	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,70	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,18

VALOR:	R\$ 8,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,45
VALOR COM BDI:	R\$ 10,85
QUANTIDADE:	R\$ 30,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 72,00

91866 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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	0,00160000	R\$ 15,42	R\$ 0,02
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,15	R\$ 3,20
TOTAL Material:					R\$ 3,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,22	R\$ 1,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 23,70	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,42

VALOR:	R\$ 6,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,64
VALOR COM BDI:	R\$ 8,52
QUANTIDADE:	R\$ 120,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 225,60

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

Material	FORTE	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\$ 418,42	R\$ 418,42
TOTAL Material:					R\$ 418,42

VALOR:	R\$ 418,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 418,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,42
VALOR COM BDI:	R\$ 537,04
QUANTIDADE:	R\$ 4,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 474,48

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)

10/15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA :	08/12/2023	BDI :	28,35%	
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

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\$ 215,32	R\$ 15,71
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 31,39	R\$ 282,51
TOTAL Material					R\$ 282,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 19,22	R\$ 17,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00300000	R\$ 23,70	R\$ 71,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,92	

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\$ 356,66	R\$ 52,05
TOTAL Serviço:					R\$ 52,05	

VALOR:	R\$ 439,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 405,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 439,19
VALOR COM BDI:	R\$ 563,70
QUANTIDADE:	R\$ 1,50
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 186,76

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\$ 0,44	R\$ 17,02
TOTAL Material:					R\$ 17,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 23,43	R\$ 29,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 17,63	R\$ 17,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,29	

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\$ 663,65	R\$ 18,44
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 432,13	R\$ 1,68
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\$ 2.538,67	R\$ 44,42
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\$ 242,96	R\$ 8,74
TOTAL Serviço:					R\$ 73,28	

VALOR:	R\$ 137,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 110,82

11/15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA : 08/12/2023		BDI : 28,35%		
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 26,77
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 137,59
VALOR COM BDI: R\$ 176,60
QUANTIDADE: R\$ 2,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 78,02

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	R\$ 71,11	R\$ 71,11
TOTAL Material:					R\$ 71,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 19,22	R\$ 4,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 23,70	R\$ 5,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,85

VALOR: R\$ 81,96
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 78,45
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 3,51
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 81,96
VALOR COM BDI: R\$ 105,20
QUANTIDADE: R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 23,24

6

JO

JOAO LEITE DE ARAUJO
NETO:23391448334

DIVAL TELES
 CARNEIRO:19527888387

Nota: Este relatório é emitido pelo sistema de controle de custos e não representa a opinião da empresa. O usuário deve verificar os dados antes de qualquer decisão.

Este relatório foi gerado pelo sistema de controle de custos e não representa a opinião da empresa. O usuário deve verificar os dados antes de qualquer decisão.

12/15



COMPOSIÇÃO DO BDI			
ELETROPORT	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA : 08/12/2026 BDI : 28,35%
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FLS. 5390
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	REF. 05/2021 05/2023
	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	SEM-FRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	8,20%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL	6,50%

IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,35%

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

6

[Handwritten signature]

13/15



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
ELETROPORT	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 06/12/2023 BDI: 28,35%
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	REF.: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	REF.: 06/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXIL IO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALARIO	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	AUXIL IO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
TOTAL		8,58%	3,55%

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

6

JOAO LEITE DE ARAUJO

15/15



CARTA-PROPOSTA

Caririáçu - Ceará, 11 de Dezembro de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Ipaumirim-Ce.
Comissão Permanente de 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.**

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.21.2

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.21.2, pelo preço global de R\$ 149.548,73 (Cento e Quarenta e Nove Mil, Quinhentos e Quarenta e Oito Reais e Setenta e Três Centavos).

O prazo de execução dos serviços é de acordo com o Edital e Projeto.

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

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(s) Sr. Cicero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n°. 20030990659-38 e CPF n° 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

• 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 e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Dados Bancários: AG: 1747-7 C/C: 19.968-5 BANCO DO BRASIL

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 de prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Cicero George Quirino Araújo Sousa
CPF nº 034.926.773-12

G7-Fls. 01/031

Eng. Civil - CREA/CE 38614/D
RNE 060147260-4

CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	IPAUMIRIM/CE - CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA:	04/12/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERBÃO	HORA	ANFIS
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	77,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

Comissão de Licitação nº 5894
 FLS. 5894
 RIF. 06/2021
 08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 82.312,89
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,86	R\$ 52,89	R\$ 1.314,86
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	R\$ 102,27	R\$ 80.997,84
2		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 20.454,59
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	R\$ 514,84	R\$ 20.454,59
3		PISOS					R\$ 28.780,00
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	R\$ 73,63	R\$ 22.033,78
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	R\$ 92,75	R\$ 5.020,56
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	R\$ 26,35	R\$ 1.725,66
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 18.001,45
4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.529,77	R\$ 1.529,77
4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,68	R\$ 98,68
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,98	R\$ 24,98
4.4	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 860,92	R\$ 10.331,04
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 9,68	R\$ 1.161,60
4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 10,99	R\$ 329,70
4.7	91866	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	120,00	R\$ 8,73	R\$ 1.047,60
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	R\$ 537,85	R\$ 2.151,40
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\$ 571,26	R\$ 856,89
4.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 181,90	R\$ 363,80
4.11	99995	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,99	R\$ 105,99
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 33.032,51
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 116.516,22
						VALOR TOTAL:	R\$ 149.548,73

G7 Construções e Serviços LTDA - EPP
 George Quirino Araujo Sousa
 Diretor Administrativo
 CPF 034.926.773-12

Handwritten signature and stamp:
 Manoel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38514/O
 INSP 000147034

67-115.04/1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA: PAUINIRANCE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADOS DA QUADRA POLÍSPORTIVA DO BARRIO FAZENDINHA EM PAUINIRANCE PLANO DE ORGANIZAÇÃO

LOCAL: BARRIO FAZENDINHA - PAUINIRANCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUINIRANCE

DATA: 04/12/2013

ORÇ. 26.354

VERBA: 07.000.00000000

UNID: H

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 15.550,00

TOTAL: R\$ 41.207,50

COEFICIENTE: 2,66000000

VALOR: R\$ 41,21

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	R\$ 15.550,00	R\$ 41.207,50
TOTAL Mão de Obra				R\$ 41,21

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	R\$ 119,3400	R\$ 4.1769
07725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	R\$ 36,9600	R\$ 1.3615
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 5.5384
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
01111	ÁREA VERMELHA	M3	R\$ 52,5600	R\$ 57,8160
TOTAL Mão de Obra				R\$ 57,8160
TOTAL				R\$ 11,315

C1054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	R\$ 56,2700	R\$ 21,2566
10286	BRITA	M3	R\$ 0,5850000	R\$ 0,4900
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,4900	R\$ 52,5600
11825	FIJA DE FERRO IMADREIRA DE 1A QUALIDADE DE 1X70M	TA	R\$ 57,0300	R\$ 62,7330
TOTAL Mão de Obra				R\$ 136,0496

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TAMBÉM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	R\$ 75,8100	R\$ 9,7981
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 9,7981
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10111	ÁREA VERMELHA	M3	R\$ 52,5600	R\$ 7,8540
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	R\$ 6,9900	R\$ 31,3600
TOTAL				R\$ 39,2121

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAUINIRANCE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PROJETO ELÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADOS DA QUADRA POLÍSPORTIVA DO BARRIO FAZENDINHA EM PAUINIRANCE PLANO DE ORGANIZAÇÃO

LOCAL: BARRIO FAZENDINHA - PAUINIRANCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUINIRANCE

DATA: 04/12/2013

ORÇ. 26.354

VERBA: 07.000.00000000

UNID: H

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 20.770,00

TOTAL: R\$ 3.1155

COEFICIENTE: 0,15000000

VALOR: R\$ 57,37

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	BETUMERA ELÉTRICA 300L (CHP)	H	R\$ 21,8100	R\$ 1,0905
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 1,0905
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M2	R\$ 56,2700	R\$ 3,7842
10286	BRITA	M3	R\$ 0,5850000	R\$ 0,8475
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,4900	R\$ 9,6000
11825	FIJA DE FERRO IMADREIRA DE 1A QUALIDADE DE 1X70M	TA	R\$ 1,9200	R\$ 3,8400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 14,0717
TOTAL				R\$ 15,1622

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RE JUNTAMENTO (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PREDEIRO	H	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,5500	R\$ 25,1910
TOTAL Mão de Obra				R\$ 50,1150
Materiais	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M2	R\$ 56,2700	R\$ 3,7842
10286	BRITA	M3	R\$ 0,5850000	R\$ 0,8475
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,4900	R\$ 9,6000
11825	FIJA DE FERRO IMADREIRA DE 1A QUALIDADE DE 1X70M	TA	R\$ 1,9200	R\$ 3,8400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 18,0717
TOTAL				R\$ 68,1867

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RE JUNTAMENTO (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PREDEIRO	H	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,5500	R\$ 25,1910
TOTAL Mão de Obra				R\$ 50,1150
Materiais	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M2	R\$ 56,2700	R\$ 3,7842
10286	BRITA	M3	R\$ 0,5850000	R\$ 0,8475
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,4900	R\$ 9,6000
11825	FIJA DE FERRO IMADREIRA DE 1A QUALIDADE DE 1X70M	TA	R\$ 1,9200	R\$ 3,8400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 18,0717
TOTAL				R\$ 68,1867

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RE JUNTAMENTO (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PREDEIRO	H	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,5500	R\$ 25,1910
TOTAL Mão de Obra				R\$ 50,1150
Materiais	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M2	R\$ 56,2700	R\$ 3,7842
10286	BRITA	M3	R\$ 0,5850000	R\$ 0,8475
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,4900	R\$ 9,6000
11825	FIJA DE FERRO IMADREIRA DE 1A QUALIDADE DE 1X70M	TA	R\$ 1,9200	R\$ 3,8400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 18,0717
TOTAL				R\$ 68,1867

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PREDEIRO	H	R\$ 20,7700	R\$ 3,7286
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL				R\$ 9,3266

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PREDEIRO	H	R\$ 20,7700	R\$ 3,7286
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL				R\$ 9,3266



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA: PALMIRIENSE - CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PROJETO ELÉTRICO - PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA FOL ESPORTIVA DO BARRIO PALMIRIENSE EM PALMIRIENSE		DATA: 03/12/2023		VALOR: R\$ 28.354,00	
DESCRIÇÃO: PLANTAS ORÇAMENTARIA		SERIAL: 0011 COM DE BOMBAÇÃO		UNID: 47,75%	
LOCAL: BARRIO PALMIRIENSE - PALMIRIENSE		SERIAL: 0011 COM DE BOMBAÇÃO		UNID: 47,75%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIENSE		SERIAL: 0011 COM DE BOMBAÇÃO		UNID: 47,75%	

C2090 QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 8,3400
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 2,7600
10338 CABO COBRE 1/2" 75MVAZ	M	2,00000000	R\$ 15,7300	R\$ 31,4600
10435 CABO ISOLADO PVC 75KV 100R2	M	1,00000000	R\$ 9,1000	R\$ 9,1000
10435 CAIXA TIPO J 50X60X20CM	UN	1,00000000	R\$ 70,7300	R\$ 70,7300
10551 CHAVE GERAL 1X20A-BASE DE INCRUSTAR	UN	1,00000000	R\$ 300,4500	R\$ 300,4500
10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 2,2400
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 2,4300	R\$ 3,6450
11243 HASTE DE ATERRAMENTO CORPORAIS 3M	UN	1,00000000	R\$ 59,8100	R\$ 59,8100
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 30X30X80KG RESISTENCIA NOMINAL 300KG CM 6,09M, PESO APROXIMADO 208KG	UN	1,00000000	R\$ 533,2900	R\$ 533,2900
TOTAL Material				R\$ 1.071,0150
Mão de Obra				
10942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 73,7980
12312 ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
TOTAL Mão de Obra				R\$ 146,1920
VALOR:				R\$ 1.217,2070

C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUIR ATE 6 OMSÕES, SOBACABIMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 31,8300	R\$ 31,8300
TOTAL Material				R\$ 31,8300
Mão de Obra				
10942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra				R\$ 45,0480
VALOR:				R\$ 76,8780

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 8,2000
TOTAL Material				R\$ 8,2000
Mão de Obra				
10942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra				R\$ 11,2620
VALOR:				R\$ 19,4620

37 Construções e Serviços Ltda
 R. J. Nogueira de Melo N. 1026, Bairro N. São do Carmo, Curitiba - CE - FONE: 88 9 95651087

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PALMIRIENSE - CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PROJETO ELÉTRICO - PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA FOL ESPORTIVA DO BARRIO PALMIRIENSE EM PALMIRIENSE		DATA: 03/12/2023		VALOR: R\$ 28.354,00	
DESCRIÇÃO: PLANTAS ORÇAMENTARIA		SERIAL: 0011 COM DE BOMBAÇÃO		UNID: 47,75%	
LOCAL: BARRIO PALMIRIENSE - PALMIRIENSE		SERIAL: 0011 COM DE BOMBAÇÃO		UNID: 47,75%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIENSE		SERIAL: 0011 COM DE BOMBAÇÃO		UNID: 47,75%	

C4806 LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO POTENCIA MINIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	1,00000000	R\$ 556,9200	R\$ 556,9200
TOTAL Material				R\$ 556,9200
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 75,0800
VALOR:				R\$ 632,0000

C4556 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,56 mm² (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,56 mm ²	M	1,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
TOTAL Material				R\$ 3,4100
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra				R\$ 4,1294
VALOR:				R\$ 7,5394

91931 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6M 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC ANTI-CHAMA BMF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BMF-B 1 CONDUCTOR, 0,6M 1KV, SECAO NOMINAL 6 MM ²	M	1,24340000	R\$ 5,03	R\$ 6,25
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00340000	R\$ 3,06	R\$ 0,02
TOTAL Material				R\$ 6,27
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86247 AJUDLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,05100000	R\$ 20,24	R\$ 1,83
89284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 24,72	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 3,09
VALOR:				R\$ 9,36

91866 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BMS, D = 1,65 MM (0,015 KG/M), OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00160000	R\$ 3,44	R\$ 0,55
00002973 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01760000	R\$ 3,15	R\$ 3,21
TOTAL Material				R\$ 3,76
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86247 AJUDLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,05100000	R\$ 20,24	R\$ 1,83
89284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 24,72	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 3,09
VALOR:				R\$ 6,85

37 Construções e Serviços Ltda
 R. J. Nogueira de Melo N. 1026, Bairro N. São do Carmo, Curitiba - CE - FONE: 88 9 95651087

COMUNICADO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO DE CONTORNO DE CALÇADÃO DA OMBREIADELA DO BAIRRO FAZENDINHA EM PALMAREJAZE	DATA:	04/12/2023	VALOR:	R\$ 29.35%
DESCRIÇÃO:	PLANTIO DE CARMEMARIA	FONTE:	VERBA	UNID:	M2
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - PALMAREJAZE	ORIGEM:	001 - COM DESPESAS DE FAZENDINHA EM PALMAREJAZE	QUANTIDADE:	47,85
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAREJAZE	ORIGEM:	001 - COM DESPESAS DE FAZENDINHA EM PALMAREJAZE	VALOR:	R\$ 1.397

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,08000000	R\$ 20,24	R\$ 1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 24,72	R\$ 1,17
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,58
VALOR:					R\$ 6,80

COMUNICADO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO DE CONTORNO DE CALÇADÃO DA OMBREIADELA DO BAIRRO FAZENDINHA EM PALMAREJAZE	DATA:	04/12/2023	VALOR:	R\$ 29.35%
DESCRIÇÃO:	PLANTIO DE CARMEMARIA	FONTE:	VERBA	UNID:	M2
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - PALMAREJAZE	ORIGEM:	001 - COM DESPESAS DE FAZENDINHA EM PALMAREJAZE	QUANTIDADE:	47,85
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAREJAZE	ORIGEM:	001 - COM DESPESAS DE FAZENDINHA EM PALMAREJAZE	VALOR:	R\$ 1.397

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T. EXTENSAO DE 9,00 M. RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)	UN	1,00000000	R\$ 419,05	R\$ 419,05
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 419,05
VALOR:					R\$ 419,05

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5228	QUANTILHO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 1200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TF, ANCE MÁXIMO HORIZONTAL 90 GR, INCLIN. DE 45 GR, TUBO PBT 16,000 KG POTENCIA DE 188 CV - CHP DUROSO, AF_08/2014	CHP	0,07300000	R\$ 226,06	R\$ 16,54
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,54
VALOR:					R\$ 16,54

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000853	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,60000000	R\$ 31,43	R\$ 302,87
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 302,87
VALOR:					R\$ 445,89

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92400000	R\$ 20,24	R\$ 18,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 24,72	R\$ 74,23
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 92,93
VALOR:					R\$ 445,89

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
54962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4:5,4.5. IEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 408 L. AF_05/2021	M3	0,14600000	R\$ 303,59	R\$ 52,54
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 52,54
VALOR:					R\$ 445,89

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007258	TUOLO CERÂMICO MACIO CORAUX: 5 X 10 X 20 - CAS (L. X A X C)	UN	38,63000000	R\$ 0,44	R\$ 17,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,02
VALOR:					R\$ 445,89

COMUNICADO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO DE CONTORNO DE CALÇADÃO DA OMBREIADELA DO BAIRRO FAZENDINHA EM PALMAREJAZE	DATA:	04/12/2023	VALOR:	R\$ 29.35%
DESCRIÇÃO:	PLANTIO DE CARMEMARIA	FONTE:	VERBA	UNID:	M2
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - PALMAREJAZE	ORIGEM:	001 - COM DESPESAS DE FAZENDINHA EM PALMAREJAZE	QUANTIDADE:	47,85
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAREJAZE	ORIGEM:	001 - COM DESPESAS DE FAZENDINHA EM PALMAREJAZE	VALOR:	R\$ 1.397

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 IEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (UNID) COM ADOÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02780000	R\$ 667,01	R\$ 18,55
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 IEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNID) PARA CHARGOS CONVENCIONAIS, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00380000	R\$ 436,75	R\$ 1,70
97734	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,01750000	R\$ 2.623,92	R\$ 45,81
101511	PREPARO DE FANUDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2023	M3	0,03660000	R\$ 249,54	R\$ 8,98
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 75,14
VALOR:					R\$ 141,72

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003379	MASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 71,21	R\$ 71,21
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 71,21
VALOR:					R\$ 141,72

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 20,24	R\$ 5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23310000	R\$ 24,72	R\$ 6,25
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,37
VALOR:					R\$ 82,56

COMUNICADO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO DE CONTORNO DE CALÇADÃO DA OMBREIADELA DO BAIRRO FAZENDINHA EM PALMAREJAZE	DATA:	04/12/2023	VALOR:	R\$ 29.35%
DESCRIÇÃO:	PLANTIO DE CARMEMARIA	FONTE:	VERBA	UNID:	M2
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - PALMAREJAZE	ORIGEM:	001 - COM DESPESAS DE FAZENDINHA EM PALMAREJAZE	QUANTIDADE:	47,85
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAREJAZE	ORIGEM:	001 - COM DESPESAS DE FAZENDINHA EM PALMAREJAZE	VALOR:	R\$ 1.397

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T. EXTENSAO DE 9,00 M. RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)	UN	1,00000000	R\$ 419,05	R\$ 419,05
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 419,05
VALOR:					R\$ 419,05

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5228	QUANTILHO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 1200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TF, ANCE MÁXIMO HORIZONTAL 90 GR, INCLIN. DE 45 GR, TUBO PBT 16,000 KG POTENCIA DE 188 CV - CHP DUROSO, AF_08/2014	CHP	0,07300000	R\$ 226,06	R\$ 16,54
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,54
VALOR:					R\$ 16,54

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000853	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,60000000	R\$ 31,43	R\$ 302,87
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 302,87
VALOR:					R\$ 445,89

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92400000	R\$ 20,24	R\$ 18,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 24,72	R\$ 74,23
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 92,93
VALOR:					R\$ 445,89

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
54962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4:5,4.5. IEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 408 L. AF_05/2021	M3	0,14600000	R\$ 303,59	R\$ 52,54
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 52,54
VALOR:					R\$ 445,89

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007258	TUOLO CERÂMICO MACIO CORAUX: 5 X 10 X 20 - CAS (L. X A X C)	UN	38,63000000	R\$ 0,44	R\$ 17,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,02
VALOR:					R\$ 445,89

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26880000	R\$ 24,45	R\$ 31,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98670000	R\$ 18,62	R\$ 18,55
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,56
VALOR:					R\$ 445,89

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007258	TUOLO CERÂMICO MACIO CORAUX: 5 X 10 X 20 - CAS (L. X A X C)	UN	38,63000000	R\$ 0,44	R\$ 17,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,02
VALOR:					R\$ 445,89



Atestado de Licitação nº 001/2023
 ENCARGO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
 Nº 5397

G7 Construção e Serviços EIRELI EPP CNPJ 16.972.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N. 1026, Bairro: N. Sta. do Carmo,
 Carapicuíba - SP - FONE: 069 99655087

Atestado de Licitação nº 001/2023
 ENCARGO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
 Nº 5397

G7 Construção e Serviços EIRELI EPP CNPJ 16.972.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N. 1026, Bairro: N. Sta. do Carmo,
 Carapicuíba - SP - FONE: 069 99655087

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Processo Permanente de Licitação
 5898
 FLS.
 28,35%
 83,85%
 47,71%
 84,44%
 05/2021
 08/2023

OBRA:	IPAUMIRIM/CE - CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 04/12/2023	BBM: 28,35%
DESCRIÇÃO:	PI ANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	2023-07 COM DESONERAÇÃO 84,44%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 82.312,69	100,00 % R\$ 82.312,69			100,00 % R\$ 82.312,69
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.454,59	100,00 % R\$ 20.454,59			100,00 % R\$ 20.454,59
3	PISOS	R\$ 28.780,00		100,00 % R\$ 28.780,00		100,00 % R\$ 28.780,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.001,45			100,00 % R\$ 18.001,45	100,00 % R\$ 18.001,45
		R\$ 149.548,73	R\$ 102.767,28	R\$ 28.780,00	R\$ 18.001,45	R\$ 149.548,73
			R\$ 102.767,28	R\$ 131.547,28	R\$ 149.548,73	R\$ 149.548,73

G7 Construções e Serviços LTDA - EPP
 Eng.º George Guilherme Araújo Sousa
 Diretor Administrativo
 CPF: 024.026.324-42

(Handwritten signatures)

Eng.º Civil Gregório Pontes
 RNP 080147260-4

CONSTRUÇÕES		COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	IPAUMIRIM/CE - CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA :	04/12/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA MEB RES. RFP
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	R\$ 44% 42,48% 08/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
TOTAL		8,20%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
TOTAL		6,50%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 28,35%

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

(Handwritten signatures)

G7 Construções e Serviços LTDA - EPP
 Sra. George Quirino Araujo Souza
 CNPJ: 10.572.609/0001-99

Eng.º Civil - CREA/CE 38814/D
 RNP 050147263-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS.			
OBRA:	IPAUMIRIM/CE - CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 04/12/2023	BOR: 24,69%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO 84,44%



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

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

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

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

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

G7 Construções e Serviços LTDA - EPP
 Genito Quirino Araújo Sousa
 Diretor Administrativo
 CPF: 036.926.773-12

Engenheiro Civil
 SICK CIVIL LTDA/CE 38614/D
 RNP 05147250-8

07-10.001 / 1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	IPAUMIRIM/CE - CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 04/12/2023	FEDEI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

G7 Construções e Serviços LTDA EPP
 Cleber George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF: 044.820.773-12

Eng.º Civil - L.º 4720/2016
 Nº 138614/D
 RNP 00146790-8

67-1109/091

CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

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.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 149.550,79 (cento e quarenta e nove mil, quinhentos e cinquenta reais e setenta e nove centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 149.550,79
CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211** SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **90 (NOVENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de 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 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459
304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

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.

Prezados Senhores,

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

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

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 1º da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459
304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA PORTESPORTIVA
LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
BDI: 28,35%



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%	
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	82.312,69	55,04	
2	PAREDES E PAINELIS	20.454,99	13,68	
3	PISOS	28.780,00	19,24	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.003,11	12,04	
		VALOR BDI TOTAL:	33.032,87	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	116.517,92	
		VALOR TOTAL:	149.550,79	

CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:8814845
9304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCAL: FAZENDA DO AZEVEDO - IPAUMIRIM - CEARÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
BDI: 28,35%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							64.131,04	82.312,69
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,86	41,21	52,89	1.024,48	1.314,85
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	79,68	102,27	63.106,56	80.997,84
2	PAREDES E PAINÉIS							15.936,89	20.454,99
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	401,13	514,85	15.936,89	20.454,99
3	PISOS							22.423,91	28.780,00
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	57,37	73,63	17.167,97	22.033,78
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	72,26	92,75	3.911,43	5.020,56
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	20,53	26,35	1.344,51	1.725,66
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							14.026,08	18.000,00
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.191,99	1.529,92	1.191,99	1.529,92
4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	76,88	98,68	76,88	98,68
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,46	24,98	19,46	24,98
4.4	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	670,83	861,01	8.049,96	10.332,12
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	7,54	9,68	904,80	1.161,60
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	8,56	10,99	256,80	329,70
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	6,80	8,73	816,00	1.047,60
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	419,10	537,91	1.676,40	2.151,64
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	445,17	571,38	667,76	857,07
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	141,72	181,90	283,44	363,80
4.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	82,59	106,00	82,59	106,00
								VALOR BDI TOTAL:	33.032,87
								VALOR ORÇAMENTO:	116.517,92
								VALOR TOTAL:	149.550,79

CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:225756520001
97
Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS GIRA0:88148459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRA0:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRA0
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 28,35%

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						11,68
VALOR COM BDI:						52,89

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	119,3400	4,1769
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,9000	1,3615
TOTAL Equipamento Custo						5,5384
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,5600	57,8160
TOTAL Material:						57,8160
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						79,68
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						22,59
VALOR COM BDI:						102,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,2800	21,2605
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4800	52,5600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,0400	62,7440
TOTAL Material:						136,5645
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						401,13
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						113,72
VALOR COM BDI:						514,85

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	75,8100	0,7581
TOTAL Equipamento Custo						0,7581
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,5600	7,8840
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9800	31,3600
TOTAL Material:						39,2440
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						9,3355



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	401,5700	8,0314
TOTAL Serviço:					8,0314	
VALOR:					57,37	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					16,26	
VALOR COM BDI:					73,63	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,8100	1,0905
TOTAL Equipamento Custo					1,0905	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	58,2800	3,2649
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	65,7800	3,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4800	9,6000
I1825	RÍPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,9200	3,8400
TOTAL Material:					21,0530	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500	25,1910
TOTAL Mão de Obra:					50,1150	
VALOR:					72,26	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					20,49	
VALOR COM BDI:					92,75	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,7300	10,7300
TOTAL Material:					10,7300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	459,6500	0,4597
TOTAL Serviço:					0,4597	
VALOR:					20,53	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					5,82	
VALOR COM BDI:					26,35	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9200	2,7600
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,7300	31,4600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,9100	4,9100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,7400	70,7400
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	300,5200	300,5200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,4300	3,6450
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8200	59,8200
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	533,3600	533,3600

TOTAL Material: 1.011,7950

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960

TOTAL Mão de Obra: 180,1920

VALOR: 1.191,99

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.35%): 337,93

VALOR COM BDI: 1.529,92

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8300	31,8300

TOTAL Material: 31,8300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

TOTAL Mão de Obra: 45,0480

VALOR: 76,88

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.35%): 21,80

VALOR COM BDI: 98,68

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2000	8,2000

TOTAL Material: 8,2000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL Mão de Obra: 11,2620

VALOR: 19,46

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.35%): 5,52

VALOR COM BDI: 24,98

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	595,7500	595,7500

TOTAL Material: 595,7500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

TOTAL Mão de Obra: 75,0800

VALOR: 670,83

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.35%): 190,18

VALOR COM BDI: 861,01

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: SÍTIO PRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL Material:					3,4100	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294	
VALOR:					7,54	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					2,14	
VALOR COM BDI:					9,68	

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 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	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	5,03	6,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,08	0,02
TOTAL Material:					6,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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					2,29	
VALOR:					8,56	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					2,43	
VALOR COM BDI:					10,99	

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	FORNTE	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	15,45	0,02
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,15	3,20
TOTAL Material:					3,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,24	1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	24,72	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,58	
VALOR:					6,80	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					1,93	
VALOR COM BDI:					8,73	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	419,10	419,10



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIEDRO

LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - [PAUMIRIM - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 28,35%


 5906
 FLS. 027/2023
 Comissão Permanente de Licitação

 CLEZINALDO
 CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Material:	419,10
VALOR:	419,10
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	118,81
VALOR COM BDI:	537,91

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	228,08	16,64
TOTAL Equipamento Custo						16,64
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	31,44	282,96
TOTAL Material:						282,96
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
TOTAL Mão de Obra com Encargos						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	360,61	52,64
TOTAL Serviço:						52,64
VALOR:						445,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						126,21
VALOR COM BDI:						571,38

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	0,44	17,02
TOTAL Material:						17,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	24,45	31,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	18,62	18,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						49,56
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	667,62	18,55
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	436,76	1,70
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	2.623,96	45,91
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	249,55	8,98
TOTAL Serviço:						75,14
VALOR:						141,72

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 9 DE 29



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: SÍTIO FAZENDINHA - IPAUMIRIN - CEARÁ

TABELA: SET/FRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	40,18
VALOR COM BDI:	181,90

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	71,22	71,22
TOTAL Material:					71,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos					11,37
VALOR:					,9
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):					23,41
VALOR COM BDI:					106,00

MORADA NOVA - CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:8814845
9304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
TOTAL Encargos					7,36	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78	
TOTAL Mão de Obra:					16,78	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20	
TOTAL Serviço:					0,20	
VALOR:					24,34	

94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA						
Equipamento Custo Horário	FORTE	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	1,52	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	5,47	3,51	
TOTAL Equipamento Custo					4,43	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	112,24	81,65	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,67	244,51	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	90,87	54,26	
TOTAL Material:					380,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	18,80	23,50	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	18,62	36,85	
TOTAL Mão de Obra com					60,35	
VALOR:					445,20	

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
Serviço	FORTE	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 - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,32	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	0,05	0,05	
TOTAL Serviço:					0,37	
VALOR:					0,37	

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	12.637,89	0,09	
TOTAL Equipamento:					0,09	
VALOR:					0,09	

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



**RECEITA TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: PANTO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos	6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,21	15,21	
					TOTAL Mão de Obra:	15,21

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18	
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	21,57

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

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	21,57	21,57	
					TOTAL Mão de Obra com	21,57

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	0,67	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	0,09	0,09	
					TOTAL Serviço:	0,76
					VALOR:	22,33

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
					TOTAL Mão de Obra:	22,8700
					VALOR:	22,87

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	12,52	0,10	
					TOTAL Mão de Obra:	0,10
					VALOR:	0,10

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
					TOTAL Encargos	7,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,93	15,93	
					TOTAL Mão de Obra:	15,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	23,35

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	16,78	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,20
					VALOR:	0,20

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
serviço		FORTE	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	0,40	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	0,04	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	0,31	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	0,50	0,50
					TOTAL Serviço:	1,25
					VALOR:	1,25

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
Serviço		FORTE	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	1,31	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	0,21	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	1,53	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	2,42	2,42
					TOTAL Serviço:	5,47
					VALOR:	5,47

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8600	1,9482
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8600	0,0972
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8600	1,0254
					TOTAL Material:	21,8108
					VALOR:	21,81

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
Equipamento		FORTE	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	21.945,76	1,31
					TOTAL Equipamento:	1,31
					VALOR:	1,31



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97



**RELAÇÃO DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
TABELA: SÍNAPI Nº 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
DATA: 28.11.2023

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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	1.235,99	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06
					VALOR:	0,06

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
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	5.395,00	0,37
					TOTAL Equipamento:	0,37
					VALOR:	0,37

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	1.235,99	0,08
					TOTAL Equipamento:	0,08
					VALOR:	0,08

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos:	7,36

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,02	11,02
					TOTAL Mão de Obra:	11,02

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	0,13
					VALOR:	18,51

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
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	3.139,80	0,40
					TOTAL Equipamento:	0,40
					VALOR:	0,40

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	12.637,89	0,84
					TOTAL Equipamento:	0,84
					VALOR:	0,84

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO						
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 CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	588.651,54	3,35



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 28.35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	136.200,00	0,78
TOTAL Equipamento:						4,13
VALOR:						4,13

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos						6,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	26,44	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL Serviço:						0,45
VALOR:						33,07

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,5300	48,0080
TOTAL Material:						48,0080
VALOR:						48,01

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,19	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
Serviço		FORTE	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 - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,31	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	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						1,52
VALOR:						1,52

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	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	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,44
VALOR:						0,44

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



REQUISIÇÃO DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
 IPI: 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	21,66	15,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 09/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	23,03	11,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,44	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	1,25	8,29
TOTAL Equipamento Custo						42,79

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	1,94040000	49,27	95,60
00002692	SINAPI	L	0,08330000	7,30	0,60
00020247	SINAPI	KG	0,43650000	13,81	6,02
00004517	SINAPI	M	5,62830000	3,09	17,39
TOTAL Material:					121

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	1,19200000	19,78	23,57
88261	SINAPI	H	5,96000000	23,35	139,16
88309	SINAPI	H	31,54590000	24,45	771,29
88316	SINAPI	H	31,54590000	18,62	587,38
TOTAL Mão de Obra com					1.521,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	SINAPI	KG	27,89880000	14,55	405,92
94971	SINAPI	M3	1,20000000	445,20	534,24
TOTAL Serviço:					940,16
VALOR:					2.623,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	1,05000000	3,5300	3,7065
TOTAL Material:					3,7065
VALOR:					3,71

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	SINAPI	UN	0,00001000	21.945,76	0,21
TOTAL Equipamento:					0,21
VALOR:					0,21

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	SINAPI	UN	0,00001510	3.139,80	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					0,04

89262 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	SINAPI	UN	0,00006430	588.651,54	37,85
00003363	SINAPI	UN	0,00006890	136.200,00	9,38
TOTAL Equipamento:					47,23



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						VALOR:	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	58,2800	70,8685	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4800	233,2800	
TOTAL Material:						304,1485	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
TOTAL Mão de Obra:						155,5000	
VALOR:						459,65	
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.							
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,97	1,31	
TOTAL Especiais:						1,31	
VALOR:						1,31	
8829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM							
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	0,97	1,21	
TOTAL Especiais:						1,21	
VALOR:						1,21	
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	22,33	1,48	
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	28,48	2,04	
TOTAL Equipamento Custo						3,52	
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	104,92	115,41	
TOTAL Material:						115,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	24,45	60,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	18,62	69,65	
TOTAL Mão de Obra com						130,62	
VALOR:						249,55	
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 ELETRICO, POTENCIA DE 5,1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001000	1.235,99	0,01	
TOTAL Equipamento:						0,01	
VALOR:						0,01	
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	3,19	3,19	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
TOTAL Encargos						7,19	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,19	11,19	
TOTAL Mão de Obra:						11,19	



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: SÍTIO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
TABELA: SEMFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
BDI: 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
				TOTAL Serviço:	0,24
				VALOR:	18,62

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL Encargos	7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
				TOTAL Mão de Obra:	12,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
				TOTAL Serviço:	0,19
				VALOR:	19,78

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL Encargos	7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
				TOTAL Mão de Obra:	12,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
				TOTAL Serviço:	0,48
				VALOR:	20,24

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	16,72	0,37
				TOTAL Mão de Obra:	0,37
				VALOR:	0,37

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM					
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	0,37	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	1,95	2,10



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL Equipamento Custo		3,41		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	113,70	115,97		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,67	230,15		
TOTAL Material:						346,12		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	18,80	87,23		
TOTAL Mão de Obra com						87,23		
VALOR:						436,76		

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	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

5351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	26,44	0,45
TOTAL Mão de Obra:						0,45
VALOR:						0,45

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,16	5,31
TOTAL Material:						5,31
VALOR:						5,31

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,19	110,74
TOTAL Material:						110,74
VALOR:						110,74

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,7100	3,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8600	7,0873
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8600	0,4125
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8600	8,9523
TOTAL Material:						38,9021
VALOR:						38,90

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO 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	588.651,54	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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	136.200,00	7,50
TOTAL Equipamento:						27,69
VALOR:						27,69

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

**PREÇOS TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.21.2**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: FAZENDA FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
 TABELA: SEMFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	12,41	0,48
					TOTAL Mão de Obra:	0,48
					VALOR:	0,48

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
Equipamento		FONTES	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	21.945,76	1,53
					TOTAL Equipamento:	1,53
					VALOR:	1,53

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	11,02	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13
					VALOR:	0,13

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
Equipamento		FONTES	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	3.139,80	0,31
					TOTAL Equipamento:	0,31
					VALOR:	0,31

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos	7,36

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
					TOTAL Mão de Obra:	16,72

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
					TOTAL Serviço:	0,37
					VALOR:	24,45

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
					TOTAL Mão de Obra com	21,57

Serviço		FONTES	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	0,08	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	0,01	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	0,06	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	1,31	1,31

B



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO,

BDI: 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço:	1,46
VALOR:	23,03

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM

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	0,71880000	0,37	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	1,95	1,48
TOTAL Equipamento Custo						1,74

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	112,24	92,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,67	142,05
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	90,87	52,54
TOTAL Material:						287,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	18,80	27,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	18,62	43,63
TOTAL Mão de Obra com						71,47
VALOR:						360,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	58,2800	70,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4800	175,2000
TOTAL Material:						246,0685

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						401,57

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

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	5.395,00	0,32
TOTAL Equipamento:						0,32
VALOR:						0,32

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,07	33,07
TOTAL Mão de Obra com						33,07

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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,69	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	4,13	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 05/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,22	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	47,23	47,23

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: FAZENDA FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO,
BDI: 28,35%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	110,74	110,74
TOTAL Serviço:						195,01
VALOR:						228,08

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	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	7,69	8,22
TOTAL Material:						8,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	18,51	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	24,34	2,27
TOTAL Mão de Obra com						2,55
VALOR:						10,77

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/22						
Material		FONTE	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	15,45	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,19	0,53
TOTAL Material:						0,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	18,51	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	24,34	2,56
TOTAL Mão de Obra com						2,87
Serviço						
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,77	10,77
TOTAL Serviço:						10,77
VALOR:						14,55

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos						6,18
Mão de Obra						
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,52	12,52
TOTAL Mão de Obra:						12,52
Serviço						
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						18,80

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	22,8700	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,0100	48,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,8600	18,7176
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,8600	1,6635
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,8600	28,0765

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: BAIRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 28.35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						TOTAL Material:	119,3376
						VALOR:	119,34
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015							
Equipamento	FORTE	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	12.637,89	0,67		
						TOTAL Equipamento:	0,67
						VALOR:	0,67
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM							
Serviço	FORTE	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 - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,32	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	0,05	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	0,37	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	1,21	1,21		
						TOTAL Serviço:	1,95
						VALOR:	1,95
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	15,21	0,18		
						TOTAL Mão de Obra:	0,18
						VALOR:	0,18
I0726 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	25,3000	25,3000		
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,3000	23,3000		
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8600	13,0309		
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8600	1,1438		
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8600	13,0309		
						TOTAL Material:	75,8056
						VALOR:	75,81
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	3,19	3,19		
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14		
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14		
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86		
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07		
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95		
						TOTAL Encargos	7,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72		
						TOTAL Mão de Obra:	16,72
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65		
						TOTAL Serviço:	0,65
						VALOR:	24,72



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
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	21,57	21,57
					TOTAL Mão de Obra com	21,57

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	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	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,84	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	5,31	5,31
					TOTAL Serviço:	6,91
					VALOR:	8

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	16,72	0,65
					TOTAL Mão de Obra:	0,65
					VALOR:	0,65

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,5300	23,2980
					TOTAL Material:	23,2980
					VALOR:	23,30

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,97	0,50
					TOTAL Especiais:	0,50
					VALOR:	0,50

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	15,93	4
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR:	0,24

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	12,41	0,19
					TOTAL Mão de Obra:	0,19
					VALOR:	0,19

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	0,97	2,42
					TOTAL Especiais:	2,42
					VALOR:	2,42

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO						
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	0,37	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	1,95	1,69
					TOTAL Equipamento Custo	2,75



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 28,35%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	7,59	147,54
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	112,24	121,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,67	325,62
				TOTAL Material:	594,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	18,80	70,50
				TOTAL Mão de Obra com	70,50
				VALOR:	667,62

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	21,57	21,57
				TOTAL Mão de Obra com	21,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	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	0,01	0,01
				TOTAL Serviço:	0,09
				VALOR:	21,66

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

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

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHAO 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	0,00000720	588.651,54	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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	136.200,00	0,99
				TOTAL Equipamento:	5,22
				VALOR:	5,22

MORADA NOVA - CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
 GIRA0:881484
 59304

Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRA0:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: BARRIO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 28,35%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	82.312,69	100,00%			100,00%
			82.312,69			82.312,69
2	PAREDES E PAINÉIS	20.454,99	100,00%			100,00%
			20.454,99			20.454,99
3	PISOS	28.780,00		100,00%		100,00%
				28.780,00		28.780,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.003,11			100,00%	100,00%
					18.003,11	18.003,11
		149.550,79	102.767,68	28.780,00	18.003,11	149.550,79
			102.767,68	131.547,68	149.550,79	

MORADA NOVA - CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:225756520001
 97

Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA:22575652000197

REMO REGIS
 GIRAO:881484593
 04

Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 28,35%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
TOTAL		6,50

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
TOTAL		8,20

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

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

MORADA NOVA - CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA:22575652000197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA:22575652000197

REMO REGIS
 GIRAO:88148
 459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: SÍTIO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ

TABELA: SEMFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 28,35%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

MORADA NOVA - CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:881484
59304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM - CEARÁ

TABELA: SETINFRA 027.1 E SINAPI 07/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 28,35%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	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
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

MORADA NOVA - CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:225756520001
97

Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459
304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE