



CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.21.2

Prezados Senhores:

Apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.21.2**, cujo objeto é a OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global de R\$ 157.861,56 com prazo de execução de 3 (Três) meses a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contra no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Levi Alves de Oliveira Junior, Carteira de Identidade n° 2005098052022, Órgão Expedidor: SSP-CE e CPF n° 073.786.603-96, como representante legal desta empresa.

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

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

Iguatu-Ce, 30 de novembro de 2023.

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA


Rodrigo Viana Batista
Eng.º Civil Crea n° 14753/D-Ce
CPF: 580.389.733-72
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA


Levi Alves de Oliveira Junior
CPF: 073.786.603-96
Sócio-Administrador





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 30/11/2023 BDI: 28,35%	L.S. Hora: 83,62% L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	CAEMA	2019/12	12/2019
		CAGEPA	2020/12	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		DER MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 Rio Branco	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Comissão Permanente de Licitação
6051
R

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 87.672,26
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,86	R\$ 50,25	R\$ 1.249,22
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	R\$ 109,12	R\$ 86.423,04
2		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 20.500,28
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	R\$ 515,99	R\$ 20.500,28
3		PISOS					R\$ 30.359,45
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	R\$ 78,81	R\$ 23.583,89
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	R\$ 92,30	R\$ 4.996,20
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	R\$ 27,17	R\$ 1.779,36
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 19.329,57
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.648,57	R\$ 1.648,57
4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,88	R\$ 99,88
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,31	R\$ 25,31
4.4	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 932,89	R\$ 11.194,68
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 9,86	R\$ 1.183,20
4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 11,65	R\$ 349,50
4.7	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	R\$ 8,91	R\$ 1.069,20
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\$ 591,87	R\$ 2.367,48
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\$ 607,16	R\$ 910,74
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\$ 183,28	R\$ 366,56
4.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 114,45	R\$ 114,45
		VALOR BDI TOTAL:				R\$ 34.867,70	
		VALOR ORÇAMENTO:				R\$ 122.993,86	
		VALOR TOTAL:				R\$ 157.861,56	

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce
CPF: 580.389.733-72
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior
CPF: 073.786.603-96
Sócio-Administrador

02/109



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
6052
L.S.
R

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA : 30/11/2023	L. S. Hora: 83,86%
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	BDI : 28,35%	L. S. Mês: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	VERSIÃO	REVISÃO
		CAEMA 2019/12	12/2019
		CAGEPA 2020/12	04/2021
		DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		INSDIPONIV 2023/06 - Rio Branco	06/2023
		NOVACAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO 2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SMOP ILLUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		PROPRIA PROPRIA	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12405709	R\$ 18,4270	R\$ 39,1464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,1464	
VALOR:					R\$ 39,15	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02885639	R\$ 174,0000	R\$ 5,0210
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02900874	R\$ 47,6600	R\$ 1,3826
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,4036	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,94258638	R\$ 66,5000	R\$ 62,6820
TOTAL Material:					R\$ 62,6820	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86451039	R\$ 18,4270	R\$ 15,9329
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9329	
VALOR:					R\$ 85,02	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28403548	R\$ 79,4000	R\$ 22,5524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,27918959	R\$ 0,6700	R\$ 57,1371
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,85673911	R\$ 107,5900	R\$ 92,1766
TOTAL Material:					R\$ 171,8661	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,44687449	R\$ 24,1053	R\$ 107,2141
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,67054667	R\$ 18,4270	R\$ 122,9382
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,1523	
VALOR:					R\$ 402,02	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00961921	R\$ 108,7300	R\$ 1,0459
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0459	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14893699	R\$ 66,5000	R\$ 9,9043
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 29,7600
TOTAL Material:					R\$ 39,6643	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14470302	R\$ 24,1053	R\$ 3,4888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38478538	R\$ 18,4270	R\$ 7,0916
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5804	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01923843	R\$ 525,4000	R\$ 10,1079
TOTAL Serviço:					R\$ 10,1079	
VALOR:					R\$ 61,40	

6

Handwritten signature

Handwritten signature and date 09/10/23

Comissão Permanente de Licitação
 6053
 (R)

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	0,03950925	R\$ 24,9300	R\$ 0,9850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9850
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05363166	R\$ 79,4000	R\$ 4,2584
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04856737	R\$ 95,4800	R\$ 4,6372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,59014369	R\$ 0,6700	R\$ 11,1154
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,66042282	R\$ 2,6900	R\$ 4,4665
TOTAL Material:						R\$ 24,4775
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94822210	R\$ 24,1053	R\$ 22,8616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27955715	R\$ 18,4270	R\$ 23,5822
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,4438
VALOR:						R\$ 71,91

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	0,81120408	R\$ 15,0700	R\$ 12,2248
TOTAL Material:						R\$ 12,2248
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13883590	R\$ 24,1053	R\$ 3,3473
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27821449	R\$ 18,4270	R\$ 5,1275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4748
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00077131	R\$ 606,4700	R\$ 0,4678
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4678
VALOR:						R\$ 21,17

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\$ 1,0900	R\$ 3,2700
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 3,8400
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 22,5200	R\$ 45,0400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,8600	R\$ 8,8600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,3900	R\$ 85,3900
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 421,8700	R\$ 421,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 2,6900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4900	R\$ 5,2350
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,2800	R\$ 125,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 750,5000	R\$ 750,5000
TOTAL Material:						R\$ 1.451,9760
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,0585	R\$ 91,4880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,0953	R\$ 115,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 207,1680
VALOR:						R\$ 1.284,43

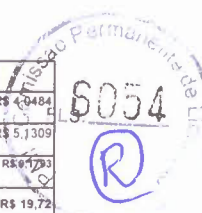
4.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6900	R\$ 44,6900
TOTAL Material:						R\$ 44,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76733054	R\$ 19,0585	R\$ 14,6253
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76782893	R\$ 24,0953	R\$ 18,5047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,1300
VALOR:						R\$ 77,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
TOTAL Material:						R\$ 10,5400

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large blue 'P' and a signature '09/109'.



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21240203	R\$ 19,0585	R\$ 4,0484
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21290031	R\$ 24,0953	R\$ 5,1309
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1793
VALOR:						R\$ 19,72

4.4. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 655,5000	R\$ 655,5000
TOTAL Material:						R\$ 655,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65190304	R\$ 19,0585	R\$ 31,4853
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65312895	R\$ 24,0953	R\$ 39,8404
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,3257
VALOR:						R\$ 726,83

4.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,82551021	R\$ 4,7900	R\$ 3,9542
TOTAL Material:						R\$ 3,9542

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08622540	R\$ 19,0585	R\$ 1,6435
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08622540	R\$ 24,0953	R\$ 2,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7215
VALOR:						R\$ 7,68

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		FONTE	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	1,28785524	R\$ 5,30	R\$ 6,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00973607	R\$ 3,55	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 6,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05056083	R\$ 19,89	R\$ 1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05005807	R\$ 24,66	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,23
VALOR:						R\$ 9,08

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		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	0,00155739	R\$ 16,31	R\$ 0,02	
0	3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,98991611	R\$ 3,68	R\$ 3,64
TOTAL Material:						R\$ 3,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07417586	R\$ 19,89	R\$ 1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07367310	R\$ 24,66	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,28
VALOR:						R\$ 6,94

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\$ 461,14	R\$ 461,14
TOTAL Material:						R\$ 461,14
VALOR:						R\$ 461,14

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	0,07203033	R\$ 276,98	R\$ 19,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,95

1

01/04

Comissão Permanente de Licitação
 Nº 6055

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,16126578	R\$ 33,07	R\$ 302,96
TOTAL Material:					R\$ 302,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91222928	R\$ 19,89	R\$ 18,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96351672	R\$ 24,66	R\$ 73,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 91,22	
Serviço						
Material	FONTES	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	0,14406067	R\$ 409,03	R\$ 58,92
TOTAL Serviço:					R\$ 58,92	
VALOR:					R\$ 473,05	

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,90766222	R\$ 0,45	R\$ 17,50
TOTAL Material:					R\$ 17,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23184082	R\$ 24,39	R\$ 30,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96781944	R\$ 18,58	R\$ 17,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,02	
Serviço						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10000000	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	0,02699446	R\$ 747,37	R\$ 20,17
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	0,00378698	R\$ 499,63	R\$ 1,89
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	0,01699291	R\$ 2.713,22	R\$ 46,10
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03495684	R\$ 261,14	R\$ 9,12
TOTAL Serviço:					R\$ 77,28	
VALOR:					R\$ 142,80	

4.11. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTES	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\$ 75,00	R\$ 75,00
TOTAL Material:					R\$ 75,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31866402	R\$ 19,89	R\$ 6,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31819738	R\$ 24,66	R\$ 7,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,17	
VALOR:					R\$ 89,17	

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista
 Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce
 CPF: 580.389.733-72
 Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior
 CPF: 073.786.603-96
 Sócio-Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA : 30/11/2023 BDI : 28,35%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	CAEMA	2019/12
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			04/2021
			02/2014
			07/2022
			06/2023
			04/2020
			10/2023
			03/2017
			10/2023
			11/2023
			08/2021
			08/2021
			08/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 87.672,26	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 29.221,16	R\$ 29.221,16	R\$ 29.229,94	R\$ 87.672,26
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.500,28	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 6.832,74	R\$ 6.832,74	R\$ 6.834,80	R\$ 20.500,28
3	PISOS	R\$ 30.359,45	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 10.118,80	R\$ 10.118,80	R\$ 10.121,85	R\$ 30.359,45
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.329,57	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 6.442,55	R\$ 6.442,55	R\$ 6.444,47	R\$ 19.329,57
		R\$ 157.861,56	R\$ 52.615,25	R\$ 52.615,25	R\$ 52.631,06	R\$ 157.861,56
			R\$ 52.615,25	R\$ 105.230,50	R\$ 157.861,56	

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce
CPF: 580.389.733-72
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior
CPF: 073.786.603-96
Sócio-Administrador

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
22/04

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA: 30/11/2023	L.S. Hora: 83,85%
		BDI: 28,35%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	CAEMA	2019/12
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER/MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



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

BDI = 28,35%

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

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce
CPF: 580.389.733-72
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior
CPF: 073.786.603-96
Sócio-Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM	DATA : 30/11/2023 BDI : 28,35%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	CAEMA	2019/12
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



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
	FGTS	8,00	8,00
	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

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce
CPF: 580.389.733-72
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior
CPF: 073.786.603-96
Sócio-Administrador

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

PROPOSTA DE PREÇOS



Telefone
(88) 9.9654-7711



E-mail
cristianocasas@hotmail.com



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



CNPJ: 10.787.147/0001-27

PROPOSTA DE PREÇOS

MILHÃ-CEARÁ, 11 DE DEZEMBRO DE 2023

À
CÂMARA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas Proposta de Preços cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 160.070,67 (cento e sessenta mil, setenta reais e sessenta e sete centavos)** com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

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. TacyoChristianno Santiago da Silva, Carteira de Identidade nº 2003021094670 e do CPF nº 019.336.443-20.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**.

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

Atenciosamente,

T.P. Francisco Rosivaldo Silva Lima Jr

TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA – EIRELI

CNPJ.: 10.787.147/0001-27

TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA

SOCIO ADMINISTRADOR

 **SANTIAGO**
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27



Telefone
(88) 9.9654-7711



E-mail
cristianocasas@hotmail.com




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



CNPJ: 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação
 FL 6061
 (R)


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																							
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,35%																																			
	DESCRÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																		
	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																		
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																																			
Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 88.648,69
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,86	R\$ 52,89	R\$ 1.314,85
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	R\$ 110,27	R\$ 87.333,84
2		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 21.164,17
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	R\$ 532,70	R\$ 21.164,17
3		PISOS					R\$ 30.770,56
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	R\$ 79,47	R\$ 23.781,40
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	R\$ 95,52	R\$ 5.170,50
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	R\$ 27,77	R\$ 1.818,66
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 19.487,25
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.660,17	R\$ 1.660,17
4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 102,78	R\$ 102,78
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,04	R\$ 26,04
4.4	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 937,70	R\$ 11.252,40
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 10,11	R\$ 1.213,20
4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 11,81	R\$ 354,30
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\$ 9,14	R\$ 1.096,80
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\$ 591,87	R\$ 2.367,48
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\$ 614,33	R\$ 921,50
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\$ 188,70	R\$ 377,40
4.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 115,18	R\$ 115,18
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 35.357,72
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 124.712,95
						VALOR TOTAL:	R\$ 160.070,67

Antonio Francieilton M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061971969-9
 CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075
VALOR:						R\$ 41,21

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 129,3000	R\$ 4,5255
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40,9900	R\$ 1,4347
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,9602

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,8400	R\$ 63,6240
TOTAL Material:						R\$ 63,6240

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR:						R\$ 85,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 64,1300	R\$ 23,3946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 58,0350
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,7600	R\$ 69,0360
TOTAL Material:						R\$ 150,4656

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,5700
VALOR:						R\$ 415,04

3.1. C2803 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 81,0200	R\$ 0,8102
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8102

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,8400	R\$ 8,6760
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 34,5600

Antonio Franciellito M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.			DATA: 11/12/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.			FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE			HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM			REF.	
				INSIDIPONIV	2023/06 - Fortaleza
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA

TOTAL Material:	RS 43,2360
-----------------	------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,3355

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 426,9300
TOTAL Serviço:					RS 8,5386

VALOR:	RS 61,92
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	RS 22,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1,1065

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	RS 64,1300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	RS 72,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	RS 0,5300
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	RS 2,1100
TOTAL Material:					RS 23.1970

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	RS 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					RS 50,1150

VALOR:	RS 74,42
---------------	-----------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	RS 11,8100
TOTAL Material:					RS 11,8100


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	RS 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	RS 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,3366

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	RS 491,0600
TOTAL Serviço:					RS 0,4911

VALOR:	RS 21,64
---------------	-----------------

Antonio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 20.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 34,6200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,4100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 77,8300	R\$ 77,8300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 330,6700	R\$ 330,6700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 2,4600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 2,6700	R\$ 4,0050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 65,8200	R\$ 65,8200
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	R\$ 586,8500	R\$ 586,8500
TOTAL Material:					R\$ 1.113,2750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 80,4960
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,1920
VALOR:					R\$ 1.293,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 35,0300	R\$ 35,0300
TOTAL Material:					R\$ 35,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480
VALOR:					R\$ 80,08

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 9,0300	R\$ 9,0300
TOTAL Material:					R\$ 9,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,29

Antonio Francienison M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061971969-9
 CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 10.787.147/0001-21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,35%																																			
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																				
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																																							

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 655,5000	R\$ 655,5000
TOTAL Material:					R\$ 655,5000
Mão de Obra	FUNTE	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\$ 730,58

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,7500	R\$ 3,7500
TOTAL Material:					R\$ 3,7500
Mão de Obra	FUNTE	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\$ 7,88

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 (M)

Material	FUNTE	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	R\$ 5,54	R\$ 6,88
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,39	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 6,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 20,24	R\$ 1,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,72	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,29
VALOR:					R\$ 9,20

4.7. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FUNTE	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\$ 17,00	R\$ 0,02
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,47	R\$ 3,52
TOTAL Material:					R\$ 3,54

Antonio Franciellton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.347/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	DATA:	11/12/2023 BDI: 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	INSOIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,24	R\$ 1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 24,72	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,58
VALOR:						R\$ 7,12

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\$ 461,14	R\$ 461,14
TOTAL Material:						R\$ 461,14
VALOR:						R\$ 461,14

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\$ 239,18	R\$ 17,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 34,59	R\$ 311,31
TOTAL Material:						R\$ 311,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 20,24	R\$ 18,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00300000	R\$ 24,72	R\$ 74,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	R\$ 390,03	R\$ 56,94
TOTAL Serviço:						R\$ 56,94
VALOR:						R\$ 478,64

4.10. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,48	R\$ 18,57
TOTAL Material:						R\$ 18,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 24,45	R\$ 31,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 18,62	R\$ 18,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,56

Antonio Francieilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	DATA: 11/12/2023		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				47,76%	
				03/2017	
				10/2023	
				08/2023	
				0,00%	

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\$ 728,59	R\$ 20,25
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\$ 472,45	R\$ 1,84
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\$ 2.708,91	R\$ 47,40
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\$ 261,16	R\$ 9,40
TOTAL Serviço:						R\$ 78,89
VALOR:						R\$ 147,02


4.11. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,37	R\$ 78,37
TOTAL Material:						R\$ 78,37

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 20,24	R\$ 5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 24,72	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,37
VALOR:						R\$ 89,74

Antonio Francielixon M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061971969-9
 CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação
 FLS. 6068
 (R)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																																							
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,35%																																			
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																		
	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 88.648,69	100,00 %			100,00 %
			R\$ 88.648,69			R\$ 88.648,69
2	PAREDES E PAINELIS	R\$ 21.164,17	100,00 %			100,00 %
			R\$ 21.164,17			R\$ 21.164,17
3	PISOS	R\$ 30.770,56		100,00 %		100,00 %
				R\$ 30.770,56		R\$ 30.770,56
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 19.487,25			100,00 %	100,00 %
					R\$ 19.487,25	R\$ 19.487,25
		R\$ 160.070,67	R\$ 109.812,86	R\$ 30.770,56	R\$ 19.487,25	R\$ 160.070,67
			R\$ 109.812,86	R\$ 140.583,42	R\$ 160.070,67	

(Handwritten signatures and initials)

Antonio Francieliton M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 061971969-9
 CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 10.787.147/0001-27



COMPOSIÇÃO DO BDI																																					
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	DATA : 11/12/2023 BDI : 28,35%																																			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>INSDIPONIV</td><td>2023/06 - Fortaleza</td><td>114,15%</td><td>-</td><td>06/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>88,81%</td><td>-</td><td>03/2017</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td><td>08/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																	
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																																				



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	2,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,35%

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

Antonio Francielton W. Riquiera
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																							
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,35%																																			
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																		
	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																			
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																																						

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%

Antonio Franciellton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 20.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação
 FLS. 6071



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO, PROJETO ELETRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		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	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%

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)
Antonio Francinete M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061971969-9
 CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 10.787.147/0001-27

Lavras da Mangabeira – CE, 07 de Dezembro de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM/CE

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o 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.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	QTD	UND	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL
1	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.	1	SER	R\$ 164.317,22	R\$ 164.317,22

VALOR GLOBAL: R\$ 164.317,22 (Cento e Sessenta e Quatro Mil e Trezentos e Dezessete Reais e Vinte e Dois Centavos), com prazo de execução de 03 (TRÊS) meses.

Caso nos seja adjunciado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicamos para fim o(a) Sr. Caio Lincoln Almeida de Oliveira, portados da carteira de Identidade N° 2003099142649, e CPF N° 033.616.063-14, como representante legal da empresa.

Declaramos assumir 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 10(Dez) dias consecutivos, 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** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Proponente: X7e EMPREENHIMENTO LTDA ME

Endereço: Rua Xavier Ângelo, nº 26 – Centro Lavras da Mangabeira – CE, CEP 63300-000

CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258

Banco: Banco do Brasil Agência: 0940-7 Conta Corrente: 27119-5

Atenciosamente,

X7e EMPREENHIMENTO LTDA ME
CAIO LINCOLN ALMEIDA DE OLIVEIRA
CNPJ: 22.594.152/0001-00
CPF 033.616.063-14

Igor Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754

X7e EMPREENHIMENTO LTDA

RU A XAVIER ÂNGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE

LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA: 07/12/2023 **BDI:** 28,35%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021
 SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 91.206,85
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,86	R\$ 41,21	R\$ 11,68	R\$ 1.314,85
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	792,00	R\$ 88,43	R\$ 25,07	R\$ 89.892,00
2		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 21.449,43
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,73	R\$ 420,63	R\$ 119,25	R\$ 21.449,43
3		PISOS						R\$ 31.571,21
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	299,25	R\$ 63,75	R\$ 18,07	R\$ 24.484,64
3.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,13	R\$ 75,29	R\$ 21,34	R\$ 5.230,58
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	65,49	R\$ 22,08	R\$ 6,26	R\$ 1.855,99
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 20.089,73
4.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.334,45	R\$ 378,32	R\$ 1.712,77
4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,37	R\$ 23,07	R\$ 104,44
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,62	R\$ 5,85	R\$ 26,47
4.4	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 754,73	R\$ 213,97	R\$ 11.624,40
4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 8,02	R\$ 2,27	R\$ 1.234,80
4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 9,45	R\$ 2,68	R\$ 363,90
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\$ 7,26	R\$ 2,06	R\$ 1.118,40
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\$ 478,13	R\$ 135,55	R\$ 2.454,72
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\$ 492,18	R\$ 139,53	R\$ 631,71




Lucas Almeida F. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620230754

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE

LOCAL: BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA: 07/12/2023 **BDI:** 28,35%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021

SINAPI: 202307 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% **08/2023**

Composições

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\$ 149,35	R\$ 42,34	R\$ 383,38
4.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 IPARRA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 92,62	R\$ 26,26	R\$ 118,88

VALOR BDI TOTAL: R\$ 36.293,48

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 128.023,74

VALOR TOTAL: R\$ 164.317,22

Caio Lincoln Almeida de Oliveira

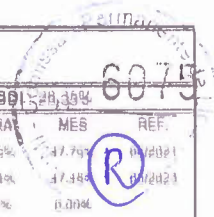
X7 e EMPREENDIMENTO LTDA ME
 CAIO LINCOLN ALMEIDA DE OLIVEIRA
 CNPJ: 22.594.152/0001-00
 CPF: 033.616.063-14

Agor Lucas Almeida F. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 062023075-4

Comissão Paritária
 FLS. 607
 R

[Handwritten signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEGÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDRO E GALGADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEGÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDRO E GALGADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SENFRA	027.1 (COM DESONERAÇÃO)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023.07 (COM DESONERAÇÃO)
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,86% MES: 17,79% REF: 0,00%
			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 91.206,85	55,51%
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 21.449,43	13,05%
3	PISOS	R\$ 31.571,21	19,21%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.089,73	12,23%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 36.293,48
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 128.023,74
		VALOR TOTAL:	R\$ 164.317,22

Igor Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA : 07/12/2023	BDI 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE: SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023.07 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	HORA: 83,85%	MES: 17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	REF: 08/2021	08/2023

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

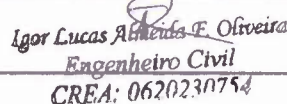
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15.5500	R\$ 41.2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41.2075	
VALOR:					R\$ 41,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 26,67	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,21	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 41,21	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 11,68	

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\$ 133.4600	R\$ 4.6711
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41.9100	R\$ 1.4669
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6.1380	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59.9700	R\$ 65.9670
TOTAL Material:					R\$ 65.9670	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16.5500	R\$ 16.3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16.3275	
VALOR:					R\$ 88,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77,01	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 88,43	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 88,43	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 25,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66.4800	R\$ 24.2556
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60.2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65.0700	R\$ 71.5770
TOTAL Material:					R\$ 156.0576	
Mão de Obra	FONTE	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	



Igor Lucas Almeida F. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620230754

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DEGENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023-07 COM DEGENERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2023
			83,85%
			47,74%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	R\$ 420,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 255,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 165,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 420,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 420,63
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 119,25

3.1. 02093 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO 6/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (GHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,2200	R\$ 0,8322
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8322

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,9700	R\$ 8,9955
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 35,8400
TOTAL Material:						R\$ 44,8355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3355

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 437,1000	R\$ 8,7420
TOTAL Serviço:						R\$ 8,7420

VALOR:	R\$ 63,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,75
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 63,75
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 18,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,2800	R\$ 1,1140
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1140

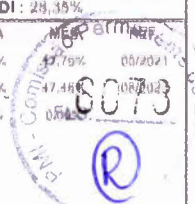
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 66,4900	R\$ 4,2953
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 75,0500	R\$ 4,3904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 11,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,1900	R\$ 4,3800
TOTAL Material:						R\$ 24,0657

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Igor Lucas Almeida F. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 0670730754

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTECÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTECÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023.07 COM DEGRADAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 15,5500	R\$ 25,1910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,1150

VALOR:	R\$ 75,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 31,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 75,29
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 21,34

3. 3440 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m G/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,2400	R\$ 12,2400
TOTAL Material:					R\$ 12,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,6500	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\$ 503,6500	R\$ 0,5037
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5037

VALOR:	R\$ 22,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,08
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,08
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,26

4.1. C2080 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\$ 0,8900	R\$ 2,6700
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,9500	R\$ 35,9000
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,8000	R\$ 5,8000
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,7000	R\$ 80,7000
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 342,8500	R\$ 342,8500
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 2,5500
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,7700	R\$ 4,1550
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,2400	R\$ 68,2400
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 608,4700	R\$ 608,4700

Igor Lucas Almeida de Oliveira
Engenheiro Civil
CPF: 0620220754

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 1.154,2550
------------------------	-----------------------

Mão de Obra	FONTE	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\$ 1.334,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.224,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 109,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.334,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.334,45
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 378,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3200	R\$ 36,3200

TOTAL Material:	R\$ 36,3200
------------------------	--------------------

Mão de Obra	FONTE	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\$ 81,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 27,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,37
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 81,37
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 23,07

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600

TOTAL Material:	R\$ 9,3600
------------------------	-------------------

Mão de Obra	FONTE	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
---------------------------	--------------------

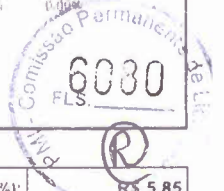
VALOR:	R\$ 20,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,62



 Igor Lucas Almeida F. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620230754

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	MEB
		Composição	REF.
			027.1 COM DEGRADAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
			2023.07 COM DEGRADAÇÃO 84,84% 47,48% 05/2023
			PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR BDI (28.35%): R\$ 5,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 679,6500	R\$ 679,6500
TOTAL Material:					R\$ 679,6500

Mão de Obra	FONTE	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\$ 754,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 709,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 754,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 754,73
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 213,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
TOTAL Material:					R\$ 3,8900


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

VALOR:	R\$ 8,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,02
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,27

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)

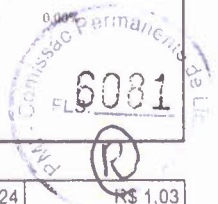
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,74	R\$ 7,13
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,52	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 7,16

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


Igor Lucas Almeida F. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620230754

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023		BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%
				0,00%	0,00%



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 20,24	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,72	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,29

VALOR:	R\$ 9,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,74
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,45
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,68

4. 01866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 17,62
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,60
TOTAL Material:					R\$ 3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,58

VALOR:	R\$ 7,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,26
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,26
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,06

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\$ 478,13
TOTAL Material:					R\$ 478,13

VALOR:	R\$ 478,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 478,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 478,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 478,13
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 135,55

Igor Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754

4.9. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENCASTAMENTO 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
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE		DATA: 07/12/2023		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE		FONTE		VERBÃO	
LOCAL:		BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE		HORA		MEB	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		REF.			
				SEINFRA		027.1 COM DEGRADAÇÃO	
				SINAPI		2023.07 COM DEGRADAÇÃO	
				Composição		PRÓPRIA	
				03,86%		47,75%	
				84,44%		47,88%	
				0,00%		0,00%	

Comissão Permanente
Fls. 6032
(R)

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\$ 243,67	R\$ 17,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,78	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 35,86	R\$ 322,74
TOTAL Material:					R\$ 322,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 20,24	R\$ 18,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00300000	R\$ 24,72	R\$ 74,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 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	R\$ 402,28	R\$ 58,73
TOTAL Serviço:					R\$ 58,73	

VALOR:	R\$ 492,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 458,87
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 33,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 492,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 492,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 139,53

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	
07258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,50	R\$ 19,34
TOTAL Material:					R\$ 19,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28800000	R\$ 24,45	R\$ 31,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 18,62	R\$ 18,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 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	R\$ 754,11	R\$ 20,96
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\$ 487,45	R\$ 1,90
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\$ 2.744,13	R\$ 48,02
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\$ 265,86	R\$ 9,57
TOTAL Serviço:					R\$ 80,45	

Igor Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754

VALOR:	R\$ 149,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 122,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MEB
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,75%
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 149,35
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 42,34

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 ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,25	R\$ 81,25
TOTAL Material:					R\$ 81,25

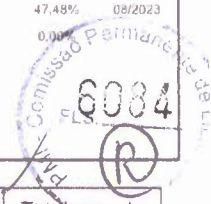
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 20,24	R\$ 5,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 24,72	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,37

VALOR:	R\$ 92,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 92,62
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 26,26

Igor Lucas Almeida F. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620230754

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		DATA : 07/12/2023	BDI : 28,35%
OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 01.206,85	100,00 %			100,00 %
			R\$ 01.206,85			R\$ 01.206,85
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 21.440,43	100,00 %			100,00 %
			R\$ 21.440,43			R\$ 21.440,43
3	PISOS	R\$ 31.571,21		100,00 %		100,00 %
				R\$ 31.571,21		R\$ 31.571,21
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.089,73			100,00 %	100,00 %
					R\$ 20.089,73	R\$ 20.089,73
		R\$ 164.317,22	R\$ 112.656,28	R\$ 31.571,21	R\$ 20.089,73	R\$ 164.317,22
			R\$ 112.656,28	R\$ 144.227,49	R\$ 164.317,22	R\$ 164.317,22


 1401 Lucas Almeida F. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620230754

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DEGENERACÃO	83,96%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023.07 COM DEGENERACÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

BDI = 28,35%

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


Igor Lucas Almeida F. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA: 0620230754

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE: SEMPRA 927.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023-07 COM DESONERAÇÃO Composições PRÓPRIA	VERSÃO: HORA 83,86% MEB 47,79% REF. 00/2021 00/2023 0,00% 0,00%
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		



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	0,80%	0,80%
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%

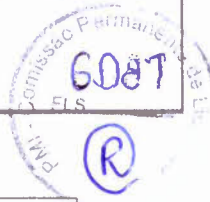
6

10

Igor Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 07/12/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO, PROJETO ELÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO FAZENDINHA EM IPAUMIRIM/CE	ORÇAMENTO:	
LOCAL:	BAIRRO FAZENDINHA - IPAUMIRIM/CE	VERBAÇÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	HORA:	
		MEB:	
		REF.:	
		SEINFRA: 027,1 COM DESIGNAÇÃO	63,80%
		SINAPI: 2023-07 COM DESIGNAÇÃO	64,44%
		Cambios/Outros: PRÓPRIA	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	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%

Igor Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620220754