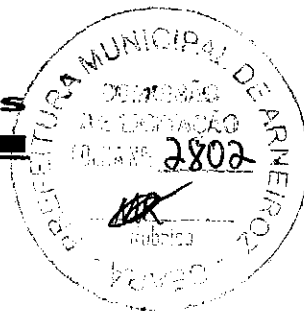




ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1
PROPONENTE: MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ.: 07.615.710.0001-75
DATA: 19/12/2023 HORARIO: 09:00HRS

*Recebido
19/12/2023
Hora: 08:08
[Signature]*



PROPOSTA DE PREÇO



CARTA-PROPOSTA

PEDRA BRANCA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ARNEIROZ - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1

Prezados (as) Senhores (as),

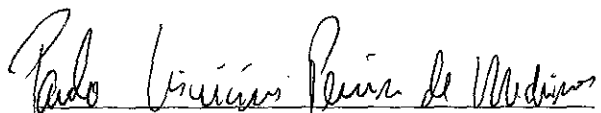
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.23.1**, cujo objeto é o **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ **469.138,90** (QUATROCENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, CENTO E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA CENTAVOS), com prazo de execução de 04 (QUATRO) MESES.

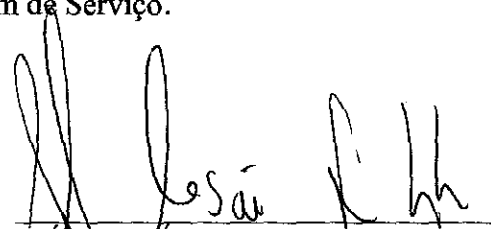
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) **PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS**, portador da carteira de Identidade nº 99098103678 e CPF nº 958.663.453-15, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme 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,


PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS
CPF Nº 958.663.453-15
SÓCIO ADMINISTRADOR


TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eireli
CNPJ 07 615 710/0001 75
Rua Celeste Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca - CE

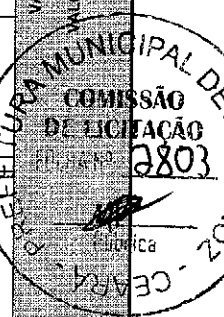
Teófilo César de Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49									
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO , MUNICÍPIO DE ARNEIROZ -CE.									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ -CE.									

DATA :		19/12/2023		BDI :		27,03%	
FONTE		VERSÃO		HORA		MÊS	
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%	
SICRO NOVO		2022/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
SINAPI		2023/08 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CP - 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	6,00	R\$ 558,17	R\$ 150,87	R\$ 709,04	R\$ 4.254,24
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	390,00	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 124,80
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.352,17	R\$ 7,91	R\$ 2,14	R\$ 10,05	R\$ 23.639,31
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	238,69	R\$ 26,40	R\$ 7,14	R\$ 33,54	R\$ 8.005,66
2.3	2003767	Leirão de areia comercial - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	676,80	R\$ 115,47	R\$ 31,21	R\$ 146,68	R\$ 99.273,02
3	ESTRUTURA								
3.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	259,20	R\$ 435,77	R\$ 117,79	R\$ 553,56	R\$ 143.482,75
3.2	96640	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	576,00	R\$ 129,70	R\$ 35,06	R\$ 164,76	R\$ 94.901,76
3.3	96571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	39,00	R\$ 124,55	R\$ 33,67	R\$ 158,22	R\$ 6.170,58
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	78,00	R\$ 472,65	R\$ 127,76	R\$ 600,41	R\$ 46.831,98
4.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	780,00	R\$ 10,50	R\$ 2,84	R\$ 13,34	R\$ 10.405,20
4.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	78,00	R\$ 258,77	R\$ 69,95	R\$ 328,72	R\$ 25.640,16
5	SINALIZAÇÃO								
5.1	C0302	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm	SEINFRA	M	48,00	R\$ 105,12	R\$ 28,41	R\$ 133,53	R\$ 6.409,44
						VALOR BDI TOTAL			R\$ 99.832,45
						VALOR ORÇAMENTO			R\$ 369.306,45
						VALOR TOTAL			R\$ 469.138,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 MEDIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS RUA JOSE DE ALMEIDA, 200 - JARDIM SOLARIS - FLORESTA - RECIFE - PE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49																																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49																																				
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ -CE.																																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ -CE.																																				
	<table><tr><td>DATA :</td><td>19/12/2023</td><td>BDI :</td><td>27,03%</td></tr><tr><td>POINTE</td><td>VERSÃO</td><td>IGRA</td><td>MES</td><td>DATA REF.</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1</td><td>COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2022/04</td><td>COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/08</td><td>COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td><td>09/2023</td></tr><tr><td>Composições</td><td colspan="2">PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></table>						DATA :	19/12/2023	BDI :	27,03%	POINTE	VERSÃO	IGRA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO NOVO	2022/04	COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2023/08	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
DATA :	19/12/2023	BDI :	27,03%																																			
POINTE	VERSÃO	IGRA	MES	DATA REF.																																		
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO NOVO	2022/04	COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																	
SINAPI	2023/08	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																																	
Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%																																		

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua Celso Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pádua Branca - CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49	DATA:	19/12/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE.	SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE.	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO 47,48%
			Composição:	PRÓPRIA 0,00%

1.1. CP - 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP - 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	R\$ 558,17	R\$ 558,17
TOTAL Não Oficial:					R\$ 558,17
VALOR:					R\$ 558,17

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 71,6900
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6500
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0756
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
VALOR:					R\$ 0,25

2.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 46,2800
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 149,3600
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 83,2900
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 267,1300
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,8000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 226,5800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,4498
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4574
VALOR:					R\$ 7,91

2.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 128,2000
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40,7600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,9136
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ -CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ -CE.

DATA:	19/12/2023
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3275
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,7800	R\$ 4,1580
TOTAL Serviço:					R\$ 4,1580
VALOR:					R\$ 26,40

2.3. 2003767 Lastro de areia comercial - espalhamento manual (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,2509	16,2509
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,2509

Custo Horário da Execução: R\$ 16,2509

Produção da Equipe: 6,25000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,6000

Custo do FIC (0,00453): R\$ 0,0117

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0081 Areia grossa	m³	1,00000000	R\$ 110,2900	R\$ 110,2900
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 110,2900

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0081 Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,7100	R\$ 2,5650
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 2,5650

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0081 Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00 R\$ 1,1800	0,00 R\$ 0,5500	0,00 R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 115,4687

VALOR: R\$ 115,47

3.1. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 197,0400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 325,7100	R\$ 227,9970
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 35,7800	R\$ 10,7340
TOTAL Serviço:					R\$ 238,7310
VALOR:					R\$ 435,77

3.2. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

BN: 27033/2020

05/2021

07/2022

09/2023

0,00%

0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49

LOCAL: COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE.

DATA: 19/12/2023

VERSAO: 027-1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO

COMPOSICAO: PROPRIA

Equipamento	Custo Horário	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05900000	R\$ 21,67	R\$ 1,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02300000	R\$ 23,03	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33400000	R\$ 53,69	R\$ 17,93
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,95	R\$ 0,07
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55300000	R\$ 10,40	R\$ 16,15
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 15,05	R\$ 0,16
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 13,85	R\$ 0,47
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 16,78	R\$ 0,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,73600000	R\$ 3,64	R\$ 6,31
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 26,20	R\$ 15,72
					TOTAL Material:	R\$ 57,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 19,78	R\$ 17,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20900000	R\$ 24,10	R\$ 53,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,65
VALOR:						R\$ 129,70

3.3. 95571 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento	Custo Horário	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18600000	R\$ 81,22	R\$ 15,10
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 196,80	R\$ 17,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 66,72	R\$ 68,72
TOTAL Material:						R\$ 68,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41500000	R\$ 16,04	R\$ 6,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83100000	R\$ 18,62	R\$ 15,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 653,09	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ -CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ -CE.

DATA : 19/12/2023

FONT:	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

VALOR: R\$ 124,55

4.1. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,36	R\$ 0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,90	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,84

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 131,74	R\$ 99,56
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,73	R\$ 235,77
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 99,04	R\$ 58,15
TOTAL Material:					R\$ 393,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 18,80	R\$ 30,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 18,62	R\$ 47,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 77,33
VALOR:					R\$ 472,65

4.2. 00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

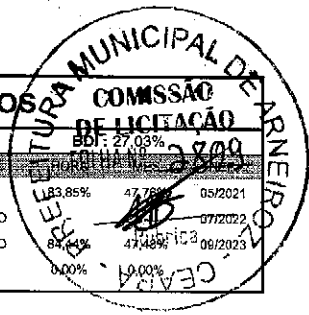
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
TOTAL Material:					R\$ 10,50
VALOR:					R\$ 10,50

4.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,30	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,10	R\$ 59,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,45	R\$ 60,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,62	R\$ 137,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 256,73
VALOR:					R\$ 258,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49	DATA: 19/12/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUA - PT N° 1082491-49	FONTE
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE.	SEINFRA 027-1 COM DESONERAÇÃO 183,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE.	SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,44% 47,48% 07/2022 SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% 09/2023



5.1. C0302 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 120,1500	R\$ 14,4180
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,13000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5650
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,9830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13000000	R\$ 20,3200	R\$ 22,9616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,5715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5331

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,55700000	R\$ 54,2800	R\$ 30,2340
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FcFf, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,55700000	R\$ 34,7800	R\$ 19,3725
TOTAL Serviço:						R\$ 49,6065

VALOR:	R\$ 105,12
--------	------------

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Parnaíba - PI

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 960754359-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA - PT N° 1082491-49	DATA:	19/12/2023	BDI:	27,03%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA - PT N° 1082491-49	FONTE:	VERSÃO:	DATA:	DATA:
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ -CE.	SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ -CE.	SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.379,04	30,56 % R\$ 1.338,23	29,66 % R\$ 1.298,82	27,42 % R\$ 1.200,73	12,36 % R\$ 541,26	100,00 % R\$ 4.379,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 130.917,99	30,56 % R\$ 40.008,54	29,66 % R\$ 38.830,28	27,42 % R\$ 35.897,71	13,36 % R\$ 17.480,64	101,00 % R\$ 132.227,17
3	ESTRUTURA	R\$ 244.555,09	30,56 % R\$ 74.736,04	29,66 % R\$ 72.535,04	27,42 % R\$ 67.057,01	13,36 % R\$ 32.672,58	101,00 % R\$ 247.000,65
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 82.877,34	30,56 % R\$ 25.327,32	29,66 % R\$ 24.581,42	27,42 % R\$ 22.724,97	13,36 % R\$ 11.072,41	101,00 % R\$ 83.706,12
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 6.409,44	30,56 % R\$ 1.958,72	29,66 % R\$ 1.901,04	27,42 % R\$ 1.757,47	13,36 % R\$ 858,30	101,00 % R\$ 6.473,53
		R\$ 469.138,90	R\$ 143.368,85	R\$ 139.145,60	R\$ 129.637,89	R\$ 82.683,17	R\$ 473.786,61
			R\$ 143.368,85	R\$ 282.515,45	R\$ 41.153,34	R\$ 473.786,61	

Medeiros Construções e Serviços Ltda
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca -CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUÁ - PT N° 1082491-49	DATA : 19/12/2023		BDI : 27,03%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUÁ - PT N° 1082491-49	FONTE	VERSÃO	PDRA	DES	REF
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO , MUNICÍPIO DE ARNEIROZ -CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ -CE.	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	4,39%
	TOTAL	4,71%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	DESONERAÇÃO (CONFORME LEI 12.844/13)	4,50%
	TOTAL	13,15%

BDI = 27,03%

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

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.815.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUÁ - PT N° 1082491-49	DATA : 19/12/2023	BDI : 27,03%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUÁ - PT N° 1082491-49	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO , MUNICÍPIO DE ARNEIROZ -CE.	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ -CE.	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	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%
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%

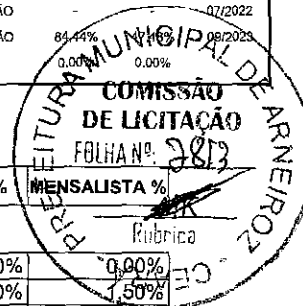
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

Medeiros Construções e Serviços Eireli
CNPJ 07.615.710/0001-73
Rua Celeste Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda
Engenheiro Civil
RNP: 060754359-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUÁ - PT N° 1082491-49	DATA : 19/12/2023		BDI : 27,03%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO À JUÁ - PT N° 1082491-49	FONTE:	VERSÃO:	HOJA:	MES:
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ -CE.	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ -CE.	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	08/2023



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	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%

Medeiros Construções e Serviços Eireli
CNPJ 07.615.710/0001-75
Rua Celeste Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Padre Branca CE

Teófilo César de Lacerda
Engenheiro Civil
RNP 060754359-0