

PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.23.01

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 10.787.147/0001-27, com sede à Rua Gervásio Moreira, nº 795-A, – bairro Centro, CEP 63.635-000, na cidade de Milhã–Estado Ceará, declara ter entregue, nesta data, os seguintes documentos:

- Envelope N° 01 - Documentos de Habilitação
- Envelope N° 02 - Proposta de Preços

Milhã-CE, ____ DE ____ DE 2023

Atenciosamente,

Tiago Christiano Santiago da Silva

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL LEGAL

RECEBI

EM 19/12/2023
HORA - 08:07



PROPOSTA DE PREÇOS



Telefone

(011) 9 7 273 7733



E-mail

contato@construcoesdsilva.com.br



Endereço

Rua Manoel de Jesus, nº 100 - Jd. Santa Cruz - 13.180-000 - Arineiroz - SP



CNPJ 10.787.147/0001-27

PROPOSTA DE PREÇOS

Milhã-Ceará, 19 de Dezembro de 2023

A
Prefeitura Municipal de Arneiroz
Comissão Permanente de Licitação
Arneiroz/CE.

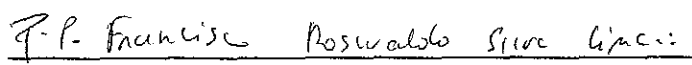
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS.**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 468.763,62 (quatrocentos e sessenta e oito mil, setecentos e sessenta e três reais e sessenta e dois centavos)**, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) 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(a) Sr(a). TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2003021094670 e CPF nº 019.336.443-38, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta)** 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.


T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES - EIRELI
CNPJ.:10.787.147/0001-27
TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA
SOCIO ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUA - PT Nº 1082491-49	DATA : 19/12/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUA - PT Nº 1082491-49	BDI : 27,03%			
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ				
		Fonte	VERSÃO	DATA	REVISÃO	REVISÃO
		INS/DIFONIV	2023/08 - Fortaleza	14,15%	06/2023	
		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	03/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

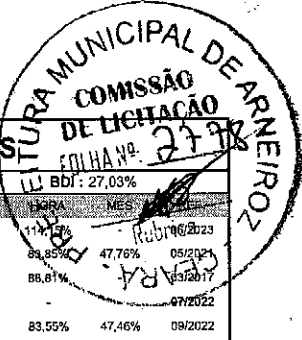
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.446,52
1.1	CP-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	6,00	R\$ 558,17	R\$ 3.349,02
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	390,00	R\$ 0,25	R\$ 97,50
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 103.958,33
2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.352,17	R\$ 7,98	R\$ 18.770,32
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	238,69	R\$ 26,48	R\$ 6.320,51
2.3	2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	676,80	R\$ 116,53	R\$ 78.867,50
3	ESTRUTURA						R\$ 190.406,87
3.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	259,20	R\$ 436,27	R\$ 113.081,18
3.2	96540	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\$ 125,84	R\$ 72.483,84
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	SINAPI	M	39,00	R\$ 124,15	R\$ 4.841,85
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 63.414,00
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\$ 434,62	R\$ 33.900,36
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\$ 14,26	R\$ 11.122,80
4.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	78,00	R\$ 235,78	R\$ 18.390,84
5	SINALIZAÇÃO						R\$ 7.792,32
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 162,34	R\$ 7.792,32
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 99.745,58
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 369.018,04
						VALOR TOTAL:	R\$ 468.763,62

Antonio Francieleilton 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA - PT Nº 1082491-49	DATA: 19/12/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA - PT Nº 1082491-49	VERÃO	
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE.	INSIPONIV 2023/06 - Fortaleza	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023	
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 47,76% 05/2023	
		SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022	
		SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022	
		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	

1.1. CP-74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
Não Oficial		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,2400	R\$ 0,0722
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6600	R\$ 0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2900	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0761
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 46,5200	R\$ 0,1277
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 150,6900	R\$ 2,5410
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	R\$ 83,9100	R\$ 0,0165
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 269,6800	R\$ 2,5910
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,3100	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 228,7000	R\$ 2,2422
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,5184
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4574
VALOR:						R\$ 7,98

2.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (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
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Francieleilton 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 10.787.147/0001-37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUÁ - PT N° 1082491-49	DATA : 19/12/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUÁ - PT N° 1082491-49	INSIDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	05/2023
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,96% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO 2	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48% 09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3275

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,8100	R\$ 4,1910
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,1910
					VALOR:	R\$ 26,48

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\$ 111,3500	R\$ 111,3500	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 111,3500
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	RF	P
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,1800	0,00
					DMT	R\$ 0,9500
					DMT	R\$ 0,7800
					MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:	R\$ 116,5267
					VALOR:	R\$ 116,53

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 326,3300	R\$ 228,4310
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 35,9800	R\$ 10,7940
					TOTAL Serviço:	R\$ 239,2250
					VALOR:	R\$ 436,27

Antonio Francielilton 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 10.787.141/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA - PT Nº 1082491-49				DATA: 19/12/2023		RDI: 27.03%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA - PT Nº 1082491-49				INSDIPONIV		2023/06 - Fortaleza	
LOCAL:		COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE.				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ				SICRO 2		2018/11 COM DESONERAÇÃO	
						SICRO		2022/04 COM DESONERAÇÃO	
						SINAPI		2022/08 COM DESONERAÇÃO	
Composição						PRÓPRIA		0,00%	

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)

Equipamento	Custo Horário	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	CHI	0,05900000	R\$ 20,29	R\$ 1,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02300000	R\$ 21,61	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,68

Material	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	M2	0,33400000	R\$ 54,82
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 8,95
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,55300000	R\$ 10,40
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01100000	R\$ 17,33
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 15,95
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02700000	R\$ 19,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,73600000	R\$ 3,64
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60000000	R\$ 28,86
TOTAL Material:				R\$ 59,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88100000	R\$ 18,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20900000	R\$ 22,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 64,76
VALOR:				R\$ 125,84

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	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	CHI	0,18600000	R\$ 78,40	R\$ 14,58
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08800000	R\$ 214,42	R\$ 18,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 33,44

Material	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	M	1,03000000	R\$ 67,36
TOTAL Material:				R\$ 69,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41500000	R\$ 14,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83100000	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 20,14

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

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 10.787.147/0001-27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUA - PT Nº 1082491-49	DATA : 19/12/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUA - PT Nº 1082491-49	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE.	INSIPONIV	2023/05 - Fortaleza	14,15%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
SINAPI			2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 599,95	R\$ 1,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,19
					VALOR:	R\$ 124,15

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,38	R\$ 0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,90	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,85

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 123,50	R\$ 93,34
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,67	R\$ 216,39
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 89,02	R\$ 52,27
TOTAL Material:					R\$ 382,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 17,54	R\$ 28,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 16,83	R\$ 42,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 70,77
VALOR:					R\$ 434,62

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	FONTE	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\$ 14,26	R\$ 14,26
TOTAL Material:					R\$ 14,26
VALOR:					R\$ 14,26

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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\$ 0,56	R\$ 0,79
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\$ 1,42	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 22,12	R\$ 54,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 22,36	R\$ 54,98

Antonio Francielliton 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:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ - PT Nº 1082491-49	DATA : 19/12/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ - PT Nº 1082491-49	BDI : 27,03%
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,83	R\$ 124,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 233,52
VALOR:						R\$ 235,78

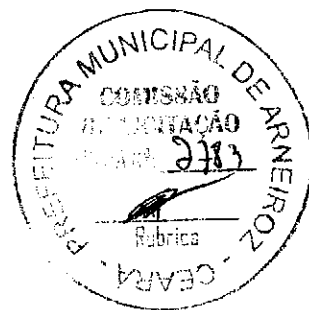
5.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 89,4600	R\$ 40,2570
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 40,2570
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,0300	R\$ 18,0600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 259,4500	R\$ 4,9814
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 71,4700	R\$ 71,4700
TOTAL Material:						R\$ 94,5114
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9350
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 326,3300	R\$ 1,6317
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6317
VALOR:						R\$ 162,34

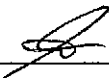
Antonio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.107/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUÁ - PT N° 1082491-49	DATA : 19/12/2023		BDI : 27,03%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUÁ - PT N° 1082491-49	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE.	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

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




Antonio Francielliton 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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA - PT Nº 1082491-49	DATA:	19/12/2023	BDI:	27,03%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA - PT Nº 1082491-49	FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE.	INSDIPONIVE	2023/08 - Fortaleza	114,15%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	09/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017
		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.446,52	30,56 % R\$ 1.053,26	29,66 % R\$ 1.022,24	27,42 % R\$ 945,04	12,38 % R\$ 425,98	100,00 % R\$ 3.446,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 103.958,33	30,56 % R\$ 31.769,67	29,66 % R\$ 30.834,04	27,42 % R\$ 28.505,37	12,36 % R\$ 12.849,25	100,00 % R\$ 103.958,33
3	ESTRUTURA	R\$ 190.406,87	30,56 % R\$ 58.186,34	29,66 % R\$ 56.474,68	27,42 % R\$ 52.209,56	12,36 % R\$ 23.534,29	100,00 % R\$ 190.406,87
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 63.414,00	30,56 % R\$ 19.379,32	29,66 % R\$ 18.808,59	27,42 % R\$ 17.388,12	12,38 % R\$ 7.837,97	100,00 % R\$ 63.414,00
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 7.792,32	30,56 % R\$ 2.381,33	29,66 % R\$ 2.311,20	27,42 % R\$ 2.136,65	12,36 % R\$ 963,14	100,00 % R\$ 7.792,32
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 99.745,58	30,56 % R\$ 30.482,25	29,66 % R\$ 29.584,54	27,42 % R\$ 27.350,24	12,36 % R\$ 12.328,55	100,00 % R\$ 99.745,58
		R\$ 468.763,62	R\$ 143.254,17	R\$ 139.035,29	R\$ 128.534,98	R\$ 57.939,18	R\$ 468.763,62
			R\$ 143.254,17	R\$ 282.269,46	R\$ 410.824,44	R\$ 468.763,62	

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



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUA - PT N° 1082491-49	DATA : 19/12/2023		BDI : 27,03%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUA - PT N° 1082491-49	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE.	INDISPONIV	2023/05 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

	LUCRO	
S+G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,54%
	TOTAL	7,94%

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

BDI = 27,03%

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




 Antonio Francielliton 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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUA - PT Nº 1082491-49	DATA : 19/12/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUA - PT Nº 1082491-49	FONTE: VERSÃO: 114,15%
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE.	SEINFRA 2023/08 - Fortaleza 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
		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	17,84%	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%

S

SANTIAGO

CONSTRUTORES E SERVIÇOS

T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUA - PT Nº 1082491-49	DATA : 19/12/2023		BDI : 27,03%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRAO A JUA - PT Nº 1082491-49	FONTE	VERSÃO	IDRA	MES	REF
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE.	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,95%	3,14%

A + B + C + D = 83,55% 47,46%


Antonio Francielliton 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