

Leal Construções e Serviços

LEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 51.055.599/0001-00
ENDEREÇO: RUA TEÓFILO AMARO Nº 504
CENTRO DE BOA VIAGEM - CE
E-MAIL: CONSTRUILEALADMIN@GMAIL.COM
CONTATOS: (88) 9 9715-7531 & (88) 9 98110-1880



Protocolo

Afirmo ter recebido do representante da empresa **LEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº. **51.055.599/0001-00**, sediada na **Rua Teófilo Amaro, Nº 504, altos, Centro de BOA VIAGEM - CEARÁ**, dois invólucros devidamente lacrados contendo a documentação de habilitação e proposta de preços para a participação do certame licitatório de **Tomada de Preços Nº 2023.11.23.1**.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, assina o presente protocolo sob as penas da lei.

Arneiroz - CE, 15 de Dezembro de 2023.
09 : 21 horas.

Nome Completo: _____

Cargo: _____

Setor: _____

Hykaro Leal Pereira
Sócio Administrador
CPF: 051.841.583.08



LEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 51.055.599/0001-00
ENDEREÇO: RUA TEÓFILO AMARO Nº 504
CENTRO DE BOA VIAGEM - CE
E-MAIL: CONSTRU.LEAL.ADM1@GMAIL.COM
CONTATOS: (88) 9 9715-7531 & (88) 98110-5890



Proposta de Preços

À

Prefeitura Municipal de Arneiroz - CE

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preços Nº 2023.11.23.1

Proponente: Leal Construções e Serviços LTDA

Endereço: Rua Teófilo Amaro nº 504, Centro de Boa Viagem – CE

CNPJ Nº: 51.055.599/0001-00

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **Tomada de Preços Nº 2023.11.23.1**, cujo o **objeto** é 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, pelo preço global de **R\$ 444.419,36** (Quatrocentos e quarenta e quatro mil, quatrocentos e dezenove reais e trinta e seis centavos), com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**, conforme cronograma físico-financeiro em anexo no certame em referência.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (Noventa)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

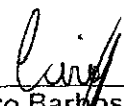
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Hykaro Leal Pereira**, CPF nº **051.841.583-08**, como representante legal desta empresa.

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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

Atenciosamente:

Boa Viagem – CE 19 de Dezembro de 2023.


Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7


LEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 51.055.599/0001-00

Hykaro Leal Pereira

Sócio – Administrador

CPF Nº.: 051.841.583-08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
LOCAL: COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 19/12/2023
VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA: 2022/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES: 0,00% 0,00%
BDI: 27,03%
DATA RES: 05/2021
DATA RES: 07/2022
DATA RES: 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI
1.1	CP MSO.016	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	Composições Program	M2	6,00	R\$ 613,50	R\$ 652,30		R\$ 3.174,60	R\$ 4.000,80
1.2	CP673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	380,00	R\$ 0,24	R\$ 0,20		R\$ 3.081,00	R\$ 3.913,80
2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 68,60	R\$ 111,00
2.1	C3182	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.362,17	R\$ 7,65	R\$ 8,72		R\$ 180.102,69	R\$ 127.163,44
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	236,69	R\$ 24,75	R\$ 31,44		R\$ 17.594,10	R\$ 22.283,08
2.3	2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	678,80	R\$ 112,89	R\$ 143,02		R\$ 5.907,58	R\$ 7.504,41
3		ESTRUTURA							R\$ 76.200,81	R\$ 66.795,94
3.1	C0859	CONCRETO C/CL.ÓRICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF)	SEINFRA	M3	239,20	R\$ 409,49	R\$ 520,18		R\$ 179.081,07	R\$ 227.480,36
3.2	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE C/ORMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 0662017	SINAPI	M2	578,00	R\$ 116,66	R\$ 150,72		R\$ 105.128,81	R\$ 134.630,65
3.3	86671	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSEIAMENTO.	SINAPI	M	39,00	R\$ 117,94	R\$ 146,82		R\$ 68.542,40	R\$ 86.814,72
4		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 4.699,62	R\$ 5.642,89
4.1	94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÃO 12,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L. AF 032021	SINAPI	M3	78,00	R\$ 414,54	R\$ 528,96		R\$ 60.036,94	R\$ 76.280,88
4.2	0002141	TELA DE AÇO SOLDADA REPERFURADA, CA-60, Q-42, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80,4 DE C/ORMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 16 X 16 CM	SINAPI	M2	790,00	R\$ 13,81	R\$ 17,56		R\$ 32.394,12	R\$ 41.074,02
4.3	106870	LANÇAMENTO DOMINIO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 0202022	SINAPI	M3	78,00	R\$ 217,04	R\$ 275,71		R\$ 10.771,80	R\$ 13.681,20
5		SINALIZAÇÃO							R\$ 16.928,12	R\$ 21.605,36
5.1	C0864	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CRENCIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 155,41	R\$ 197,42		R\$ 7.459,66	R\$ 9.479,15
						VALOR BDI TOTAL			R\$ 84.656,68	
						VALOR ORÇAMENTO			R\$ 348.853,78	
						VALOR TOTAL			R\$ 444.419,36	

Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Trinta e Seis centavos

Hykaro Leal Pereira
 Sócio Administrador
 CPF: 051.841.583

Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
LOCAL:	COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 19/12/2023		BDI : 27,03%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. CP_MSD_016 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	0,92624155	R\$ 409,40	R\$ 379,20
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,36815108	R\$ 10,07	R\$ 33,92
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,13809419	R\$ 15,16	R\$ 2,09
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,84209777	R\$ 7,37	R\$ 6,21
TOTAL Material:					R\$ 421,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68407554	R\$ 20,35	R\$ 34,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52611331	R\$ 15,50	R\$ 39,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,42
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	0,05389042	R\$ 348,20	R\$ 18,66
TOTAL Serviço:					R\$ 18,66
VALOR:					R\$ 513,60

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,0200	R\$ 0,0690
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6300	R\$ 0,0019
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2500	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10087 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 15,4300	R\$ 0,0617
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 22,8700	R\$ 0,0457
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,9100	R\$ 0,0558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1632
VALOR:					R\$ 0,24

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274610	R\$ 43,9500	R\$ 0,1205
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 141,6800	R\$ 2,4397
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00013608	R\$ 80,0400	R\$ 0,0107
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 259,7500	R\$ 2,4956
10656 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,7700	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 220,0900	R\$ 2,1577
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,2293
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 14,3100	R\$ 0,4209
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4209
VALOR:					R\$ 7,65

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 124,0200	R\$ 4,3407

Hykard Leal Pereira
Sócio Administrador
CPF: 051.841.583.09

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 38,7900	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 38,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	RS 14,3100	RS 15,0255
TOTAL Mão de Obra:						RS 15,0255
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 3,6500	RS 4,0250
TOTAL Serviço:						RS 4,0250
VALOR:						RS 24,75

2.3. 2003767 Lastro de areia comercial - espalhamento manual (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	14,9500	14,9500	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		14,9500	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 14,9500	
			Produção da Equipe:		8,25000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,3900	
			Custo do FIC (0,00453):		R\$ 0,0108	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0081	Areia grossa	m³	1,00000000	R\$ 107,8300	R\$ 107,8300	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 107,8300	
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\$ 1,5700	R\$ 2,3550
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,3550	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,50000000	0,00	R\$ 1,0000	
			DMT		R\$	
			0,00		R\$ 0,0000	
			0,00		R\$ 0,7200	
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			
			R\$ 0,0000			

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 19,1100	RS 38,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 14,3100	RS 143,1000
TOTAL Mão de Obra:						RS 161,3200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	RS 311,3400	RS 217,9380
C3227	PEDRA DE MÃO POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	RS 34,1200	RS 10,2360
TOTAL Serviço:						RS 228,1740
VALOR:						RS 409,49

2. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. F_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	RS 18,66	RS 1,10
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	RS 19,87	RS 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,55
Materiais		FORTE	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	RS 53,09	RS 17,73
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	RS 8,67	RS 0,08
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,55300000	RS 10,07	RS 15,63
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	RS 16,78	RS 0,18
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,08400000	RS 15,45	RS 0,52

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7



00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 13,71	R\$ 0,50
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,73600000	R\$ 3,62	R\$ 6,30
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 27,55	R\$ 16,53
TOTAL Material:						R\$ 57,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 15,61	R\$ 14,63
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20900000	R\$ 20,35	R\$ 44,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,58
VALOR:						R\$ 116,90

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18600000	R\$ 72,13	R\$ 13,41
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 200,95	R\$ 17,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,08
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\$ 65,23	R\$ 67,18
TOTAL Material:						R\$ 67,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41500000	R\$ 13,67	R\$ 5,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83100000	R\$ 15,50	R\$ 12,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,55
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\$ 569,89	R\$ 1,13
TOTAL Serviço:						R\$ 1,13
VALOR:						R\$ 117,84

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\$ 0,34	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,74	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75680000	R\$ 119,60	R\$ 90,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,64	R\$ 206,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 86,20	R\$ 50,61
TOTAL Material:						R\$ 347,70
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\$ 16,14	R\$ 25,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 15,50	R\$ 39,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,15
VALOR:						R\$ 414,54

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 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 13,81	R\$ 13,81
TOTAL Material:						R\$ 13,81
VALOR:						R\$ 13,81

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

CÉLESTINA M. DE
 COMISSÃO
 DE LICITAÇÃO
 Nº 2746
 TOTAL R\$ 0,72
 R\$ 1,00
 R\$ 1,00

~~SECRET~~

5.1. C0364 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Hykard Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08


Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
LOCAL:	COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUA NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 19/12/2023		BDI : 27,03%		DF
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.030,80	100,00% R\$ 4.030,80				100,00% R\$ 4.030,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 127.163,44	50,00% R\$ 63.581,72	50,00% R\$ 63.581,72			100,00% R\$ 127.163,44
3	ESTRUTURA	R\$ 227.488,36		50,00% R\$ 113.744,18	50,00% R\$ 113.744,18		100,00% R\$ 227.488,36
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 76.260,60			50,00% R\$ 38.130,30	50,00% R\$ 38.130,30	100,00% R\$ 76.260,60
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.476,16				100,00% R\$ 9.476,16	100,00% R\$ 9.476,16
		R\$ 444.419,36	R\$ 67.612,52 R\$ 67.612,52	R\$ 177.325,90 R\$ 244.938,42	R\$ 151.874,48 R\$ 396.812,90	R\$ 47.805,46 R\$ 444.419,36	R\$ 444.419,36

Hykary Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451142-7



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 27,03%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,03%

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

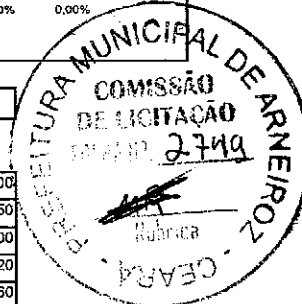
Hykaro Leal Pereira
Sócio Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 27,03%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE QUE INTERLIGA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
LOCAL:	COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A JUÁ NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ					



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 Paternidade	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	2,83
C5	Indenização Adicional	0,45	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

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

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	16,48
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



[Handwritten Signature]
Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

[Handwritten Signature]
Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7