



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
ARNEIROZ – CE.**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1

OBJETO: 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.

PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

A empresa **KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o Nº **37.239.818/0001- 71**, estabelecida na RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA – 329 – LETRA A BOX L-G – CENTRO – TEJUÇOCA/CE – CEP: 62.610- 000, por intermédio de seu Representante Legal o Sr. FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, portador da Carteira de Identidade nº **2006099100819**, e do CPF nº **038.082.453-10**, vem por meio deste PROTOCOLAR documentos para participação no procedimento licitatório **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1** realizado pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ- CE**.

TEJUÇOCA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL**

DADOS DO RECEBEDOR:

NOME: *[Assinatura]*

DATA: 19/12/2023

HORA: 08:15



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ARNEIROZ – CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.1

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

NOME FANTASIA: KRONUS SERVICOS

CNPJ: 37.239.818/0001-71

I.E.: 06.265009-2

I.MUN.: 31062

REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no CPF nº 038.082.453-10 e RG nº 2006099100819.

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇUOCA/CE, CEP: 62.610-000

BANCO: SANTANDER

AG: 2481

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

CC: 13000124.4

EMAIL: kronusservicoscaninde@gmail.com

OBJETO: 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.

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 o objeto é a **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\$ 386.321,32 (Trezentos e Oitenta e Seis Mil Trezentos e Vinte e Um reais e Trinta e Dois centavos), com prazo de execução 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). **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, portador(a) da carteira de Identidade nº. **2006099100819** e CPF nº **038.082.453-10**, como representante legal desta empresa.

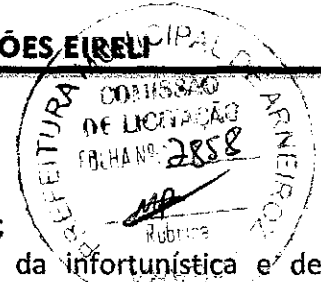
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pelo(a) 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.

Declaramos ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;



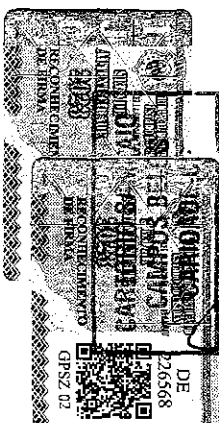
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos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

Atenciosamente,

TEJUÇUOCA - CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023.

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELLO DE VALE
CRE Nº 008.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil



Reconhecimento de firma por autenticidade	
Francisco Charles Mello de Vale	
Flávio Alves Vieira	
Dou, E, Em test.	da verdade
Campos Belos, 18 de Dez de 2023	
Francisco Charles Luz Sampaio	
OFICIAL	

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT N° 1082491-49	DATA:	14/12/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT N° 1082491-49	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
		SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,40% 08/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.088,44	0,80
2	MOVIMENTO DE TERRA		96.577,64	25,00
3	ESTRUTURA		212.407,30	55,26
4	PAVIMENTAÇÃO		66.562,90	16,97
5	SINALIZAÇÃO		7.595,04	1,97
			VALOR COM ENCARGOS:	304.116,47
			VALOR RDI TOTAL:	62.204,65
			VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	366.321,32
			VALOR ORÇAMENTO:	304.116,47
			VALOR TOTAL:	366.321,32

Trezentos e Oitenta e Seis Mil Trezentos e Vinte e Um reais e Trinta e Dois centavos

 KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO J. ALVES MELO DO VALE
 CPF N° 038.082.458-10
 REPRESENTANTE LEGAL

 Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368081-CE
 CPF: 004.124.693-40
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA MOLADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT N° 1080951-00					DATA:	14/02/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA MOLADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT N° 1080951-00					SEINFRA:	10271500 DE MANUTENÇÃO		
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE					SICRO NVO:	202204 0000 DESENVOLUÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ					SINAPI:	202206 0000 DESENVOLUÇÃO		
						PROPOSTA:	PROPOSTA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.432,76	3.088,44
1.1	74299/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00	389,96	495,24	2.339,16	2.971,44
1.2	074/13	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	0,24	0,30	73,00	117,00
2		MOVIMENTO DE TERRA						76.021,48	96.577,64
2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.352,17	6,98	7,80	14.065,98	17.876,49
2.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUTIVO (SEINFRA)	SEINFRA	M3	238,68	24,05	30,55	5.740,49	7.281,98
2.3	2003787	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	SICRO NOVO	m²	876,80	83,06	105,51	58.215,01	71.409,17
3		ESTRUTURA						168.068,41	213.497,30
3.1	C0828	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SEINFRA)	SEINFRA	M3	258,20	393,23	499,52	101.925,22	128.175,58
3.2	06540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2017	SINAPI	M2	578,00	107,99	137,18	62.202,24	79.015,88
3.3	06571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 12/2015	SINAPI	M	39,00	101,05	126,36	3.940,85	5.006,04
4		PAVIMENTAÇÃO						51.614,94	65.562,90
4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L - AF 06/2021	SINAPI	M3	78,00	326,25	414,44	25.447,50	32.326,32
4.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-50, Q-92, (1,49 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	9,97	12,68	7.776,60	9.974,80
4.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACAPAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2022	SINAPI	M3	78,00	236,78	298,51	18.390,84	23.381,79
5		SINALIZAÇÃO						5.978,88	7.595,04
5.1	C0364	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" E ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	124,56	158,23	5.970,08	7.595,04

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CAYRES MELO DA VALE
CPF Nº 038.002.193-10
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR COM ENCARGOS:	304.116,47
VALOR BDI TOTAL:	82.204,85
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	386.321,32
VALOR ORÇAMENTAL:	304.116,47
VALOR TOTAL:	386.321,32

Trezentos e Oitenta e Seis Mil Trezentos e Vinte e Um reais e Trinta e Dois centavos

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 366081-CE
CPF: 004.124.893-40
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT N° 1082491-49	DATA: 14/12/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT N° 1082491-49	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,16%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 7,4 X 1,7" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	295,70	295,70
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	7,28	29,12
00005075	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 10 X 33 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,95	1,20
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,32	5,32
TOTAL Material:						331,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,12	22,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,83	33,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						55,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. Af. 05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	274,17	2,74
TOTAL Serviço:						2,74
VALOR:						389,86

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	55,8100	0,0558
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4600	0,0009
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9000	0,0018
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0585
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8800	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,24

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 361081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

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	0,00274510	39,3000	0,1079
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01898275	111,8900	1,8885
10599	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	66,0200	0,0129
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	195,5500	1,8788
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,8500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	167,0200	1,6375
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02841170	16,5500	0,4674
TOTAL Mão de Obra:						0,4674
VALOR:						5,99

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,03500000	97,8500	3,3850
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,2300	1,1881
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,5731
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,84000000	3,1240
TOTAL Serviço:					3,1240
VALOR:					24,05

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

MÃO DE OBRA	Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
P8824 Servente	h	1,00000000	18,2500	18,2500
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,2500
Custo Horário da Execução:				18,2500
Produção da Equipe:				0,25000
Custo Unitário da Execução:				2,8000
Custo do FIC (0,00453):				0,0117

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368031-CE
CPF: 004.124.898-40
Engenheiro Civil

MATERIAIS	Unid	Consumo	Valor Unitário	Custo Unitário
J81 Areia grossa	m³	1,00000000	77,8000	77,8000
TOTAL MATERIAIS:				77,8000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	Unidade	Código	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
M0091 Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5012647	1,50000000	1,7100	2,5650
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					2,5650

MOMENTO DE TRANSPORTE	Unid	Quantidade	LN	RP	P	Custo Unitário
M0091 Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00	1,1800	0,00	0,9500
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
Custo Direto Total:						83,0567
VALOR:						83,06

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					197,0400

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2268 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	287,5900	197,3060
2227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	29,6100	8,8830
TOTAL Serviço:					196,1890
VALOR:					393,23

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 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
81693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,28	1,01
81692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,02300000	21,61	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,60

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001950 CHAPA/FANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,03400000	20,25	0,69
00002892 DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASF O FOSA EMULSIONADA EM ACRILA	SINAPI	L	0,01000000	6,28	0,63
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,55300000	7,28	11,30
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	12,12	0,13
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	11,16	0,37
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	18,52	0,36
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,73600000	2,55	4,42
00001188 TÁBUA NAO APARAFIADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	20,19	0,00
TOTAL Material:					17,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE CARPinteiro com encargos complementares	SINAPI	H	0,88100000	18,06	15,80

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20900000	164,76	363,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						164,76
VALOR:						363,99

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5692	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF 08/2014	SINAPI	CHI	0,10600000	78,48	14,50
5681	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,08800000	192,01	10,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PC1, COM ENCAIXE, FONTE E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,00000000	47,11	40,52
TOTAL Material:						40,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41500000	14,05	6,16
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83100000	16,63	13,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,14
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF 09/2018	SINAPI	M3	0,00200000	483,65	0,92
TOTAL Serviço:						0,92
VALOR:						101,05

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO DIAS CESAR DO VALE
CPF Nº 038.124.957-10
REPRESENTANTE LEGAL

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 10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,36	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 10/2014	SINAPI	CHP	0,82580000	1,90	1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,85
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	80,39	60,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,47	151,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,0 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	62,26	36,55
TOTAL Material:						253,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88311	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	17,54	28,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53360000	18,83	42,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,77
VALOR:						326,25

4.2. 90021141 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		FORTE	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	9,97	9,97
TOTAL Material:						9,97
VALOR:						9,97

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 361081-CE
CPF: 004.124.637-40
Engenheiro Civil

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 09/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,58	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 09/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,42	1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	22,12	54,39
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	22,36	54,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,83	124,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						233,52

5.1. 00354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	69,2800	31,1760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,1760
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AO CA 25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,3200	12,6400
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	181,4800	3,4844
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	49,9900	49,9900
TOTAL Material:						66,1144
Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350
Se		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3280	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	267,5800	1,3379
TOTAL Serviço:						1,3379
VALOR:						124,56

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE
CPF Nº 038.112.400-10
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 36883-A-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT N° 1082491-49	DATA:	14/12/2023	BDM:	2003%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT N° 1082491-49	FONTE:	VERSAO:	HORAS:	MES:
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICIPIO DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	07/2022
			SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	03/2022	06/2022

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12781	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	145,73390000	0,6600	96,1844
12782	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,6800	8,4424
TOTAL Material:						129,8273
VALOR:						129,93

88 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - C/ JORN. AF. 10/2014 (CHI)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR DEPRECIACAO AF. 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF. 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,38
VALOR:						0,38

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368081-CE
 CPF: 004.924.693-40
 Engenheiro Civil

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12648	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12645	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,89	2,89
00043489	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	FFRIMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,08
TOTAL Encargos Complementares:						5,35
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL Mão de Obra:						14,70
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						20,18

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,2400	63,2400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,56090000	0,6600	30,0834



12702	JUROS	KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	H	4,95120000	
12703	MANUTENÇÃO	FRANCISCO CARLOS DE LO VALE CPF: 03.038.052-10 REPRESENTANTE LEGAL	SEINFRA	H	69,37140000	
						TOTAL Material: 0.6800
						VALOR: 167.02

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

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

12741 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	29,25000000	63,2400
					TOTAL Material: 63,2400
					VALOR: 63,24

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 318091-CE
CPF: 004.24403-40
Engenheiro Civil

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					TOTAL Mão de Obra: 18,7400
					VALOR: 18,74

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,5600
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	74,9200
10845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,9300
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,5600
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 9,3353

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,4800
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,3000
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,0700
26	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,9500
29	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06900000	4,6200
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12.D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	407,3400
					TOTAL Material: 11,1356

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 19,1312
					VALOR: 29,61

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010595	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5,359,50
					TOTAL Equipamento: 0,37
					VALOR: 0,37

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043400	CP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI						
Mão de Obra	FRANCISCO DE ASSIS VILELA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						14,85

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	38,3500	38,3500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,28710000	0,6800	8,1095
12	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,6800	0,7118
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,6800	9,0105
TOTAL Material:						74,5218
VALOR:						74,92

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPF: 004.114.688-40
Engenheiro Civil

12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,20000000	2,7200	25,0240
TOTAL Material:						25,0240
VALOR:						25,92

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12781	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	145,73330000	0,6800	98,1944
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,6800	8,4428
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,6800	126,2458
TOTAL Material:						258,1732
VALOR:						258,17

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO, AF 06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013996	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3,978,58	0,50
TOTAL Equipamento:						0,50
VALOR:						0,50

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,91620000	0,6800	1,2845
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,6800	0,0611
TOTAL Material:						20,0856
VALOR:						20,09

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,7200	3,0600
TOTAL Material:						3,0600
VALOR:						3,06

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0200	25,0200
12701	DEPRECIACÃO	KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	H	12,42870000	9,2016
12702	JUROS	FRANCISCO CHARLES ALVES DO VALE	SEINFRA	H	1,34300000	0,8909
12703	MANUTENÇÃO	CPE Nº 0381 - 2.432-18	SEINFRA	H	18,84000000	12,3024
REPRESENTANTE LEGAL					TOTAL Material:	69,2844
					VALOR:	69,28

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00097370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043463 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00097372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00097373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
7371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85398 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					22,12

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,7200	36,9920
TOTAL Material:					36,9920
VALOR:					36,99

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

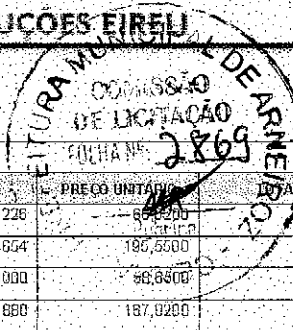
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12700 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,00000000	2,8600	2,8600
TOTAL Material:					2,8600
VALOR:					2,86

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013808 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3,078,58	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05
VALOR:					0,06

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,86170000	0,6800	19,9187
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,6800	1,6812
TOTAL Material:					45,8979
VALOR:					45,90


03129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	64,4200	0,0586
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661634	185,5500	1,2839
10886	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,8500	0,0000
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00761680	187,9200	1,2559
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6093

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
					TOTAL Mão de Obra:	0,2338
					VALOR:	2,84

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO ALVES DE SOUZA
CPF: 004.21.693-40
REPRESENTANTE LEGAL

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	6,92	1,15
					TOTAL Especiais:	1,15
					VALOR:	1,15

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	IL	1,00000000	49,29	49,29
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL Serviço:						58,16
VALOR:						78,40

88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043493	EPI - FAMILIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
13458	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPENTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,83	11,83
TOTAL Mão de Obra:						11,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPENTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						18,05

Flávio Alves Vieira

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 068081-CE
CPF: 004.21.693-40

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,89	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	50,0500	50,0500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,88660000	0,6600	15,0920
12702	JUROS	SEINFRA	IL	2,03230000	0,6800	1,3413

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29890000	
					TOTAL Material: 111,99
					VALOR: 111,99

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,2658	79,7558	290,2658
TOTAL EQUIPAMENTOS:							290,2658
Custo Horário da Execução:							290,2658
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							0,9360
Custo do FIG (0,0136):							0,0126
Custo Direto Total:							0,9426
VALOR:							0,95

KRONUS SERVICES, LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EIRELI

FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE

CPF Nº 038.124.938-10

REPRESENTANTE LEGAL

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHALLES MELLO DO VALE
CPF: 038.124.933-10
REPRESENTANTE LEGAL

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,2658	79,7559	290,2658
TOTAL EQUIPAMENTOS:							290,2658
Custo Horário da Execução:							290,2658
Produção da Equipe:							219,00000
Custo Unitário da Execução:							1,3250
Custo do FIC (0,0136):							0,0153
Custo Direto Total:							1,1859
VALOR:							1,18

Flavio Alves Vieira
CREA-CE 388081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPF: 004.124.933-40
Engenheiro Civil

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	19,7400	19,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,0800	3,0800
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,91820000	0,6600	1,2945
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8600	0,0641
703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8600	0,8760
TOTAL Material:						23,0246
						VALOR: 23,82

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,9000	0,7287
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02563333	118,5000	3,0286
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	129,9300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04188887	256,1700	10,7571
10628	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,2100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04188887	100,2500	4,1771
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,7495
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12628	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	17.664,4000	7,0658
TOTAL Material:						7,0658
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,6100	32,5710
TOTAL Serviço:						32,5710
VALOR:						51,63

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013886 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.979,58	0,39
TOTAL Equipamento:					0,39
VALOR:					0,39

98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,93
00043488 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 FERTILIZANTES - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO (HORISTA) FRANCISCO CHARLES NELO DO VALE CPF N° 038.72.467-10	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26
VALOR:					22,36

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368981-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010885 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	880.000,00	61,60
TOTAL Equipamento:					61,60
VALOR:					61,60

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 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,71880000	0,38	0,27
1830 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	0,76230000	1,90	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,71

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	86,39	71,43
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,81940000	0,47	99,84
00004721 PEDRA BRITADA N° 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	62,26	35,99
TOTAL Materiais:					207,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,54	25,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,83	39,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,40
VALOR:					274,17

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.369,50	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34
VALOR:					0,34

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
98284 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,28	49,28
5829	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,88	8,88
5629	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,60	61,60
5630	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,01	52,01
TOTAL Serviço:						169,97
VALOR:						192,01

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,88	2,88
00043480	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	TERMINAIS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037886	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Mão de Obra:						12,11
Serviço						
95389	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						17,54

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPF: 004.240.693-40
Engenheiro Civil

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Materiais						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MAO DE OBRA DE OPERACAO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,9700	22,9700
12743	MATERIAL DE OPERACAO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	36,9900	36,9900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	21,76470000	0,6600	14,3647
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,83430000	0,6600	1,2768
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	32,64710000	0,6600	21,5471
TOTAL Materiais:						97,8484
VALOR:						97,85

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014 (CHP)						
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL Serviço:						1,91
VALOR:						1,90

95360 CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,70	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,4400	73,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,6600	37,3941
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,6600	3,3234
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	91,98670000	0,6600	56,9912
TOTAL Material:						195,5487
VALOR:						195,55

10753 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,34700000	0,6600	0,2286
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,6600	0,0285
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24880000	0,6600	0,1641
TOTAL Material:						0,4551
VALOR:						0,46

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	16,94	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,15

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015 (H)

Especials		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL - SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,82	0,47
TOTAL Especials:						0,47
VALOR:						0,47

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,6600	37,3941
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,6600	3,3234
TOTAL Material:						56,0175
VALOR:						56,02

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010885	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	880,000,00	6,68
TOTAL Equipamento:						6,68
VALOR:						6,68

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010536	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5,359,50	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,04

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00064221 | OLÉO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 10,77000000

TOTAL Material: 52,01
VALOR: 52,01

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,56080000	0,6600	30,0834
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,96128000	0,6600	3,2678
TOTAL Material:						58,6512
VALOR:						58,65

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800
VALOR:						18,18

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,74520000	0,6800	0,5182
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,6800	0,0583
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,6800	0,3339
TOTAL Material:						0,9094
VALOR:						0,90

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

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

10526 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,6600	4,1087
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,6600	0,3652
TOTAL Material:						23,2139
VALOR:						23,21

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,6600	1,1408
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,6600	0,0501
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,6600	0,6339
TOTAL Material:						20,5647
VALOR:						20,56

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,26710000		8,1095
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07650000		7,1194
TOTAL Material:						15,2289
VALOR:						27,66

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00870000	12,11	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						0,08

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,7200	45,2800
TOTAL Material:						45,2800
VALOR:						45,29

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,0200	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	195,5500	2,7160
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	58,6500	0,0407
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	167,0200	2,2097
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,9664
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						5,39

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

905 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL Serviço:						1,42
VALOR:						1,42

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPD	PROD	IMPD	
E9578	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,2658	78,7558
TOTAL EQUIPAMENTOS:						290,2658
Custo Horário da Execução:						290,2658
Produção da Equipe:						373,50000
Custo Unitário da Execução:						0,78000
Custo Direto Total:						0,78000
VALOR:						0,78

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	2,5600	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05892353	743,200	4,407
10845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	19,9300	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17847059	20,5600	3,8282
TOTAL Equipamento Custo Horário:				8,0353	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,4152
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	0,8650
12566	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	5,4378
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	0,0347
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	0,2892
12535	SERIE DE BROCAS S. 12, U=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	0,2037
TOTAL Material:				11,1456	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	1,2841
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,1471
TOTAL Mão de Obra:				10,4312	
VALOR:				22,61	

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014619	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00050000	0,07
TOTAL Equipamento:				0,07	
VALOR:				0,07	

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010686	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00050000	49,28
TOTAL Equipamento:				49,28	
VALOR:				49,28	

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
52	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	45,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,56170000	19,9167
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54790000	1,8812
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	28,3751
TOTAL Material:				119,5630	
VALOR:				119,56	

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00072000	0,10
TOTAL Equipamento:				0,10	
VALOR:				0,10	

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12749	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	32,8500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	2,3575
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	0,1630
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	2,3575
TOTAL Material:				55,9000	
VALOR:				55,91	

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	2,8536	28,8536
TOTAL Material:					32,8536
VALOR:					32,85

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,99	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,7200	50,0480
TOTAL Material:					50,0480
VALOR:					50,05

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00027273 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037374 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,94	16,94
TOTAL Mão de Obra:					16,94
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					22,44

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,7200	38,3520
TOTAL Material:					38,3520
VALOR:					38,36

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01200000	9,39	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11
VALOR:					0,11

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	290,2658	78,7558	781,9632
TOTAL EQUIPAMENTOS:						781,9632	
Custo Horário da Execução:						781,9632	
Produção da Equipe:						457,18000	
Custo Unitária da Execução:						1,7100	
Custo Direto Total:						1,7100	
VALOR:						1,71	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E INSTRUÇÕES EIRELI

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE

CPF Nº 038.882.434-10

REPRESENTANTE LEGAL

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.112.451-10
REPRESENTANTE LEGAL

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHF) (H)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	73,4400	73,4400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8800	4,1087
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8800	0,3852
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8800	3,5962
					TOTAL Material:	100,2491
					VALOR:	100,25

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 366081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 36.1081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,7200	73,4400
TOTAL Material:						73,4400
VALOR:						73,44

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,38000000	0,92	1,25
TOTAL Especiais:						1,25
VALOR:						1,25

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.415,97	0,01
					TOTAL Equipamento:	0,01
					VALOR:	0,01

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA - SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043497	FERRAMENTAS - FAMILIA - SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Mão de Obra:						10,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,9600	2,9600
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,24100000	0,6600	5,4391
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,6600	0,3166
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	10,40970000	0,6600	6,8704
TOTAL Material:						34,2261
VALOR:						34,23

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / RÔMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,7200	73,4400
TOTAL Material:						73,4400
VALOR:						73,44

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015 (CHP)

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,18
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCAO AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACAO AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Serviço:						1,43
VALOR:						21,61

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

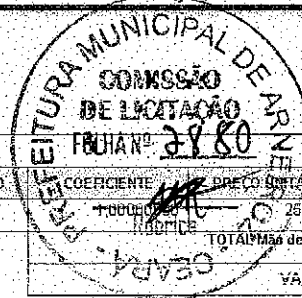
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72860000	0,6600	1,1408
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,67589800	0,6600	0,0501
TOTAL Material:						19,9309
VALOR:						19,93

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8750	22,8750
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	22,86880000	0,6600	15,0920
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,6600	1,3413
TOTAL Material:						39,3083
VALOR:						39,30

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30


12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10568 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0900	0,0000
10880 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,8200	23,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,8200
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3700	93,9800
TOTAL Material:					93,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,3800	4,9572
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	61,6300	51,5227
TOTAL Serviço:					56,4799
VALOR:					267,68

93309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008117 CARPINTeiro AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	11,83	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,13

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,19	20,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,19
S	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:					0,11
VALOR:					20,29

88529 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2015 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	86,38	92,43
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,98000000	0,47	226,99
TOTAL Material:					319,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	16,80	144,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					144,23
VALOR:					463,65

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM NERVURADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE SOQUEIRACIA E JUAZIL - PT N° 1882941-89					DATA:	14/02/2023	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM NERVURADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE SOQUEIRACIA E JUAZIL - PT N° 1882941-89					FORÇA:	UTRACA	DATA:	18/05/2023
LOCAL:	COVILIDADE DE SOQUEIRACIA, MUNICÍPIO DE ARACAJU/CE					SEINFRA:	02/1 COM BOMBEIRO M2	DATA:	18/05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU					SICRO NITVO:	2022/04 COM DESO-EPAGAO	DATA:	07/09/22
						STUDI:	2022/04 COM DESO-EPAGAO	DATA:	07/09/22
						PROPRIA:	PROPRIA	DATA:	07/09/22

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0828	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	259,20	489,52	129.475,58	33,51	33,51	A
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	578,00	137,18	79.015,88	20,45	53,97	B
2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	SICRO NOVO	Serviço	m²	676,80	105,51	71.408,17	18,48	72,45	B
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	M3	78,00	414,44	32.326,32	8,37	80,82	C
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	73,00	299,51	23.381,78	6,05	86,87	C
	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	Serviço	M3	2.352,17	7,80	17.876,49	4,83	91,50	C
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,46 KG/M2). DIÂMETRO DO FIO - 4,2 MM, LARGURA - 2,45 X 66 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	Material	M2	780,00	12,68	9.874,80	2,58	94,05	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	49,00	159,23	7.595,04	1,97	96,02	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	238,69	30,55	7.291,98	1,89	97,90	C
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	Serviço	M	39,00	128,38	5.008,04	1,30	99,20	C
74208/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	Serviço	M2	6,00	495,24	2.971,44	0,77	99,97	C
C2073	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	380,00	0,30	117,00	0,03	100,00	C

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO ALVES MELO DUVALE
 CPF: 030.002.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Subtotal até 100,00% 386.321,32
 Outros: 0,00
 Valor total do Orçamento: 386.321,32

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 158081-CE
 CPF: 004.24.893-40
 Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

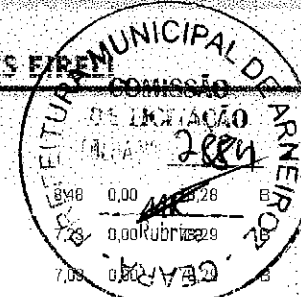
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MÃO ÚNICA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT Nº 1882/11-19	DATA:	14/12/2021	REPRESENTANTE:	37.034
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MÃO ÚNICA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT Nº 1882/11-19	SEINFRA:	027 - CEM. DE ENFERMARIAS	HORA:	02.000
LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SICRO NOVO:	302374 COM. DE ENFERMARIAS	PREÇO:	00.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI:	302374 COM. DE ENFERMARIAS	PREÇO:	00.000

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.234,14	15,55	65.840,84	21,85	17,04	A
M0081	Areia grossa	SICRO NOVO	Material	m³	676,80	77,88	52.709,18	17,33	30,69	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.484,01	15,69	23.284,05	7,66	36,71	A
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	46.146,72	0,37	17.074,28	5,61	41,13	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	Material	KG	25.242,85	0,47	11.864,05	3,90	44,20	A
12381	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	542,40	20,77	11.265,65	3,70	47,12	A
00.00	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.187,02	2,83	9.019,26	2,97	49,46	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	832,29	10,37	8.630,90	2,64	51,69	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	3.047,64	2,72	8.289,59	2,73	53,84	B
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	Material	M2	760,00	9,97	7.776,60	2,56	55,85	B
00001368	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRA DE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200x1100 MM, F = 17 MM	SINAPI	Material	M2	192,38	38,35	7.377,93	2,43	57,76	B
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	345,60	20,18	6.977,66	2,29	59,56	B
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	918,53	7,28	6.686,88	2,20	61,30	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	513,56	11,63	5.972,53	1,86	62,84	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	8.109,74	0,66	5.352,43	1,76	64,23	B
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	59,09	88,39	5.104,39	1,68	65,55	B
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	6.121,10	0,66	4.039,92	1,33	66,59	B
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	181,68	18,74	3.404,89	1,12	67,48	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	185,10	15,69	3.061,13	1,01	68,27	B
00007371	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	45,84	62,28	2.853,77	0,94	69,01	B
00007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.187,02	0,88	2.804,57	0,87	69,73	B
00007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.187,02	0,81	2.581,48	0,85	70,40	B
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	999,94	2,55	2.549,84	0,84	71,06	B
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.977,64	1,26	2.491,93	0,82	71,71	B
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	48,00	49,99	2.399,52	0,79	72,33	B
00007781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	Material	M	40,17	47,11	1.892,41	0,62	72,82	B
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	Material	M2	6,00	285,70	1.714,20	0,58	73,29	B
P9824	Servente	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	108,29	16,25	1.759,68	0,58	73,73	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	78,08	22,87	1.789,84	0,57	74,18	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	128,09	12,11	1.528,81	0,50	74,58	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	132,21	10,07	1.331,35	0,44	74,92	B
12628	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,080753792	17.684,40	1.073,18	0,35	75,20	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	303,58	3,48	1.056,50	0,35	75,47	B

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-1
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	818,22	1,15	840,85	0,28	75,72	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.977,84	0,45	909,99	0,29	75,95	B
12550	OPERADOR DE CARRECADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,68	25,30	852,20	0,28	75,17	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,21	18,74	809,68	0,27	75,98	B
00010885	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0008198696	880.000,00	808,48	0,27	75,59	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,68	14,70	700,84	0,23	76,77	B
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	27,36	25,30	692,09	0,23	76,95	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	35,80	5,32	606,72	0,20	77,10	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	818,22	0,58	459,20	0,15	77,22	B
	JUROS	SEINFRA	Material	H	553,47	0,86	385,29	0,12	77,32	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,40	21,83	314,38	0,10	77,40	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,40	19,74	269,89	0,09	77,47	B
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	19,58	11,16	218,56	0,07	77,52	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	12,24	17,30	211,78	0,07	77,59	B
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	15,55	13,52	210,26	0,07	77,63	B
00043409	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	191,00	1,08	208,06	0,07	77,69	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.187,02	0,06	191,22	0,06	77,74	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	10,79	16,94	182,72	0,06	77,79	B
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	38,98	4,83	178,53	0,06	77,83	B
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	Material	M2	0,9216	181,48	187,25	0,05	77,87	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,33	25,30	180,11	0,05	77,82	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,35	19,74	156,56	0,05	77,98	B
00004201	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	Mão de Obra	H	18,09	9,39	153,00	0,05	78,00	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	199,35	0,76	151,51	0,05	78,04	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	191,80	0,74	141,83	0,05	78,07	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 145* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0355744882	3.878,58	141,54	0,05	78,11	B
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/h INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KW/h	140,06	0,32	129,59	0,04	78,14	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,33	18,74	119,60	0,04	78,17	B
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	6,34	12,12	76,78	0,03	78,19	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR ESTOPIM	SINAPI	Equipamento	UN	0,0134903485456	5.359,50	72,25	0,02	78,21	B
12328	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	M	14,89	4,62	70,91	0,02	78,23	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,122418464	407,34	49,87	0,02	78,24	B
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	Material	L	5,78	8,28	36,06	0,01	78,25	B
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	8,00	5,32	31,92	0,01	78,26	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,56	16,77	28,18	0,01	78,27	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,78	30,34	23,87	0,01	78,27	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,78	24,86	19,39	0,01	78,28	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	3,70	3,38	12,81	0,00	78,28	B

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368067-1
 CPF: 004.124.693-40
 Engenheiro Civil

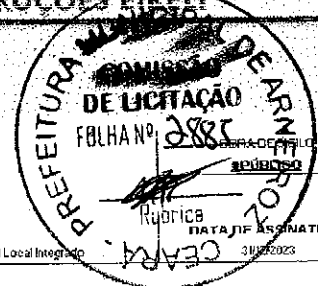


12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	2,20	3,85				
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,86	10,96				
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,39	18,18	7,09	0,00	78,29	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004417344	1.415,87	6,25	0,00	78,29	B
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	189,35	0,01	1,98	0,00	78,29	B
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	78,76	0,00	0,00	78,29	B
E9578	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,00	280,27	0,00	0,00	78,29	B

Subtotal até 78,29% 302.450,61
Outros: 83.870,81
Valor total do Orçamento: 386.321,32

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CARVALHO DE SOUZA
CPF: 036.527.931-10
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 369.084-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil



PLE - Planilha de Levantamento de eventos
Cronograma

Nº DA LICITAÇÃO: 1032431-43 | Nº SICOP: 820799/2021 | GIGOP: RESOVUN | GESTOR: MDR | PROGRAMA: Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano | AÇÃO E MODALIDADE: Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado

PROPOSTANTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE | MUNICÍPIO / UF: ARARIPE/CE | LOCALIDADE / ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CACHOEIRA DE FURA | OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE

Nº CTEF: | EMPRESA EXECUTADORA: KRONUS SERVIÇOS | CNPJ: 37.239.818/0001-71 | OBJETIVO DO CTEF: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | INÍCIO DA OBRA:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

Nº do Evento	Descrição dos Eventos
1	Administração Local

1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	MOVIMENTO DE TERRA
4	SINALIZAÇÃO
5	PAVIMENTAÇÃO
6	ESTRUTURA

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.														
1														
1	2													
1	2	3	4											

CRONOGRAMA
Parcela
Acumulado

	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04
%	30,36%	29,66%	21,62%	12,36%
R\$	R\$ 118.072,67	R\$ 114.566,25	R\$ 105.979,95	R\$ 47.753,06
%	30,56%	60,22%	87,64%	100,00%
R\$	R\$ 115.572,67	R\$ 232.638,91	R\$ 338.608,86	R\$ 386.321,92

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES NIEL DO VALE
CPF: 038.087.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 36004-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT N° 1082491-49	DATA: 14/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT N° 1082491-49	FONTE	VERSÃO	DATA
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.86% 47.76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83.86% 47.46% 08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

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

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI FRANCISCO CHARLES TELODO VALE CPF: 038.112.453-10 REPRESENTANTE LEGAL		
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,90
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

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

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 369.061-0E
CPF: 004.124.183-40
Engenheiro Civil

BDI = 27,03%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT Nº 1082491-49	DATA : 14/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA INTERLIGADA AS COMUNIDADES DE BOQUEIRÃO A RUA JUA - PT Nº 1082491-49	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE BOQUEIRÃO, MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SIRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	09/2022
			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
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	2,93
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

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		16,30	16,30

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF: 03.029.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

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	0,09
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPF: 004.124.659-40
Engenheiro Civil

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