



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

QUIXERÉ – CE, 1 de agosto de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01/2022**



PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SA. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 1907.01/2022**, CUJO OBJETO É A **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA**. PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 474.209,90 (QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E NOVE REAIS E NOVENTA CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

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 WILTON UCHOA NOGUEIRA**, PORTADOR (A) DO RG Nº. **308479996 SSP - CE** E DO CPF Nº. **839.946.293-49**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE **ATÉ 10 (DEZ) DIAS** CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8

Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	DATA : 04/08/2022		BDI : 26,49%	
			FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE				
	LOCAL:	BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE				

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.766,31	2,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.527,75	0,53
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	448.916,84	94,68
4	SERVIÇOS DIVERSOS	7.999,00	1,69
		VALOR BDI TOTAL	86.306,58
		VALOR ORÇAMENTO	374.903,32
		VALOR TOTAL	474.209,90

Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Duzentos e Nove reais e Noventa centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

(assinatura)

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG: 308479996-5/SP - CE
 CPF: 9.16.940.291-49
 REG. CREA CE: 060895520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

(assinatura)

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE: 360753000-8
 RFP TÉCNICO - ENG. CIVIL



(assinatura)

(assinatura)

(assinatura)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE		DATA : 04/08/2022	BDI : 26,49%
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE		Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE		HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					13.786,31
1.1	COMP-51284626	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MES	3,00	4.588,77	13.786,31
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.527,75
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,54	592,56	319,59
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	183,96	2.207,76
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					448.916,84
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.404,73	0,00	486,43
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.021,69	76,46	394.001,80
3.3	C0065	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.162,20	29,43	34.203,55
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	38,32	57,63	2.208,36
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	38,32	486,26	18.016,66
4		SERVIÇOS DIVERSOS					7.989,00
4.1	C3417	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.404,73	1,48	7.989,00
						VALOR BDI TOTAL:	98.306,58
						VALOR ORÇAMENTO:	374.903,32
						VALOR TOTAL:	474.209,90

Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Duzentos e Nove reais e Noventa centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira
 RG: 308475996-5/SP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA/CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA/CE: 060753898-6
 RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	DATA: 04/08/2022	BDI: 26,49%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	Composição: PRÓPRIA 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE					

1.1. COMP-51284826 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	4.715,08	1.886,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	14.514,46	1.741,74
TOTAL Mão de Obra:					3.627,77	
VALOR:					3.627,77	

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,2300	142,4600
	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL Equipamento:					150,2600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200	
VALOR:					468,48	

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8105	34,4867
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7405	23,7405
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9795	53,9078
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7630	2,2145
TOTAL Material:					114,3965	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					145,45	

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10750	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027777	208,8100	0,0580
TOTAL Equipamento:					0,0580	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00055555	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086	
VALOR:					0,07	

3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
TOTAL Equipamento:					0,8096	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8360	8,6754
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,0830	34,6590
TOTAL Material:					43,3344	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,9800	8,5532
TOTAL Serviço:					8,5532	
VALOR:					62,03	

3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,260	3,260
TOTAL Material:					3,260
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,1500000	20,770	3,115
I2543	SERVENTE	H	0,2500000	15,550	3,887
TOTAL Mão de Obra:					7,002
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	4,480	1,120
C3268	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340000	326,810	11,111
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370000	3,970	0,149
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150000	41,210	0,618
TOTAL Serviço:					12,998
VALOR:					23,27

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,9300000	15,550	45,561
TOTAL Mão de Obra:					45,561
VALOR:					45,56

3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	64,125	49,889
I0280	BRITA	M3	0,9658000	72,380	69,905
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,532	117,040
TOTAL Material:					236,834
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,0000000	15,550	155,500
TOTAL Mão de Obra:					155,500
VALOR:					392,33

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,0750000	15,550	1,166
TOTAL Mão de Obra:					1,166
VALOR:					1,17

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilson Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF 8.19.946.293-49
REG. CREA/CE 06069520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
REG. CREA/CE 360753066-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	DATA:	04/08/2022	BDI: 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	Composição:	SEINFRA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE			MES:	47,76%
					REF:	05/2021

COMP-51284826 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18501	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	0,4000000	4.715,00
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,1200000	14.514,46
TOTAL Mão de Obra:					3.627,77
VALOR:					3.627,77

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG: 308479956-5/SP - CE
 CPF: 8.35.946.293-49
 REG. CREA CE: 06096523-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE: 06096523-8
 RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	DATA:	04/08/2022	BDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	L	9,72000000	4,8355	47,0011
TOTAL Material:					47,0011
VALOR:					47,00

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL Mão de Obra:					17,2100
VALOR:					17,21

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	47,0000	47,0000
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIÇÃO	H	3,57190000	0,9500	3,3933
12702	JUROS	H	0,24690000	0,9500	0,2346
12703	MANUTENÇÃO	H	3,57190000	0,9500	3,3933
TOTAL Material:					71,2312
VALOR:					71,23

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,39770000	0,9500	0,3778
12702	JUROS	H	0,04320000	0,9500	0,0410
12703	MANUTENÇÃO	H	0,24890000	0,9500	0,2362
TOTAL Material:					0,6550
VALOR:					0,66

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,78520000	0,9500	0,7459
	JUROS	H	0,08530000	0,9500	0,0810
	MANUTENÇÃO	H	0,49070000	0,9500	0,4662
TOTAL Material:					1,2931
VALOR:					1,29

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12580	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500
VALOR:					27,45

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	H	44,70990000	0,9500	42,4744
12702	JUROS	H	4,41510000	0,9500	4,1943
TOTAL Material:					74,1184
VALOR:					74,12

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	L	21,00000000	3,8855	81,5955
TOTAL Material:					81,5955
VALOR:					81,60

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2620 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,6000
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9500
TOTAL Material:				266,9111
VALOR:				208,81

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8855
TOTAL Material:				25,6443
VALOR:				25,64

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:				25,3099
VALOR:				25,30

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,6400
I2782 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500
TOTAL Material:				86,9927
VALOR:				80,99

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,1250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5320
TOTAL Material:				272,1568
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				165,8888
VALOR:				427,86

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DE MÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0625
TOTAL Material:				8,3278
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				4,1540
VALOR:				4,48

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:				18,7480
VALOR:				18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500
TOTAL Material:				20,6811
VALOR:				20,68

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8855
TOTAL Material:				4,3712
VALOR:				4,37

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3700	4,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9500	0,9731
					TOTAL Material:	26,9242
					VALOR:	26,02

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	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

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
					TOTAL Material:	83,9086
					VALOR:	83,91

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8855	104,9085
					TOTAL Material:	104,9085
					VALOR:	104,91

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,9100	104,9100
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9500	80,7374
					TOTAL Material:	269,5668
					VALOR:	269,56

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	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	FORTE	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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
					TOTAL Material:	73,3055
					VALOR:	73,31

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8855	90,3379
					TOTAL Material:	90,3379
					VALOR:	90,34

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,3400	90,3400
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,6528

TOTAL Material:	228,893
VALOR:	228,80

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	83,9100	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0138888	269,5800	3,7439
10695	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0008944	73,3100	0,0505
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0131944	228,8000	3,0162
TOTAL Equipamento:						6,8119

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0277777	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,24

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,8617000	0,9500	27,2285
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473000	0,9500	2,4199
TOTAL Material:						54,9485
VALOR:						54,95

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,6500000	3,8855	64,6936
TOTAL Material:						64,6936
VALOR:						64,69

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	64,6900	64,6900
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,8617000	0,9500	27,2285
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473000	0,9500	2,4199
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,9925000	0,9500	40,8429
TOTAL Material:						160,4814
VALOR:						160,48

I2781 - 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	1,0000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339000	0,9500	138,4472
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922000	0,9500	12,1528
TOTAL Material:						175,8996
VALOR:						175,90

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339000	0,9500	138,4472
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922000	0,9500	12,1528
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,3119000	0,9500	184,5963
TOTAL Material:						360,4961
VALOR:						360,50

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FORTE	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

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
					TOTAL Material:	25,1796
					VALOR:	25,18

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8855	104,9085
					TOTAL Material:	104,9086
					VALOR:	104,91

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	104,9100	104,9100
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748
					TOTAL Material:	136,2644
					VALOR:	135,26

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
					TOTAL Material:	31,4373
					VALOR:	31,44

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	3,8855	54,7854
					TOTAL Material:	54,7854
					VALOR:	54,79

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,7900	54,7900
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9500	12,9697
					TOTAL Material:	99,1970
					VALOR:	99,20

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	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	1,7285000	0,9500	1,6421
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0759000	0,9500	0,0721
					TOTAL Material:	26,4642
					VALOR:	26,45

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,7285000	0,9500	1,6421
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0759000	0,9500	0,0721
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,9603000	0,9500	0,9123
					TOTAL Material:	21,3666
					VALOR:	21,37

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10814	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	31,4400	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588235	99,2000	5,8353
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	20,4500	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1764705	21,3700	3,7712
					TOTAL Equipamento:	9,6466

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400000	4,9760	6,1727
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,0500000	24,7360	1,2366
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400000	14,4020	7,7771
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0090000	5,5100	0,0496
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600000	6,8875	0,4133
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005000	562,3500	0,2913
					TOTAL Material:	16,9498

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0588235	21,8300	1,2841
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5882352	15,5500	9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	16,4312
					VALOR:	35,98

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,0158333	54,9500	0,8700
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258333	160,4600	4,1457
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	175,9000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,0418666	360,5000	15,0205
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	25,1800	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0418666	135,2900	5,8356
					TOTAL Equipamento:	26,6723

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0004000	25,253,8500	10,1015
					TOTAL Material:	10,1015

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2083333	15,5500	3,2396
					TOTAL Mão de Obra:	3,2396

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000000	35,9800	39,5784
					TOTAL Serviço:	39,5784
					VALOR:	78,59

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	20,6800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	26,0200	26,0200
					TOTAL Equipamento:	26,0200

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000000	0,5320	135,1280
					TOTAL Material:	135,1280

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,9197000	7,2400	6,6584
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360000	78,5900	65,7012



TOTAL Serviço:	72,266
VALOR:	326,81

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007514	83,9100	0,0063
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074436	269,5600	2,0065
10965	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMNA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMNA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751886	228,8000	1,7185
TOTAL Equipamento:					3,7316	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503756	15,5500	0,2334
TOTAL Mão de Obra:					0,2338	
VALOR:					3,97	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2875	
VALOR:					41,21	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

(Signature)

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG: 304479596 SSP - CE
 CPF: 5.39.946.293-49
 REG. CREA CE: 090895520-3
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

(Signature)


CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE: 06075-5
 RESP. TÉCNICO EM ENGENHARIA CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	DATA: 04/06/2022	BDI : 26,49%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADDOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	SENFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	Composição:	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/02/21
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.766,31	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
			4.818,21	4.818,21	4.129,89	13.766,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.527,75	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
			884,71	884,71	758,33	2.527,75
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	449.916,84	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
			157.470,89	157.470,89	134.975,06	449.916,84
4	SERVIÇOS DIVERSOS	7.999,00	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
			2.799,65	2.799,65	2.399,70	7.999,00
		474.209,90	165.973,46	165.973,46	142.262,98	474.209,90
			165.973,46	331.946,92	474.209,90	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP




Francisco Wilton Lachoa Noqueira
 RG: 30947999R SSP - CE
 CPF: 8.39.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP



CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE: 060753096-8
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI												
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	DATA: 04/08/2022 BDI: 26,49%									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	PONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA									
	LOCAL:	BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	HORA	MES	REF.	83,85%	47,76%	05/2021	0,00%	0,00%	
	HORA	MES	REF.									
83,85%	47,76%	05/2021										
0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE											

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,20

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,50
	TOTAL	7,50

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 26,49%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I) - 1$$

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilton Leites Nogueira
 RG: 300473996 SSP DE
 CPF: 838.946.293-49
 REG. CREA CE: 060095520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE: 060753099-8
 RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	DATA:	04/08/2022	BDI: 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DAS RUAS VICENTE FERNANDES, PADRE JOAQUIM DE MENEZES, JOSÉ GONÇALVES E HADOQUE COSTA NO BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	BAIRRO PONTAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uirras Nogueira
R.G. 309479996 SSP - CE
CPF: 8.39.946.293-49
REG. CREA/CE 060995520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA/CE 060753098-8
RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL