



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE, 22 DE MARÇO DE 2023.



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023, CUJO O OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 713.749,14 (SETECENTOS E TREZE MIL SETECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUATORZE CENTAVOS), CONFORME PLANILHA A SEGUIR, COM PRAZO DE EXECUÇÃO 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, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 3084799-96 EXPEDIDA EM 17/05/1996, ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP-CE E CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

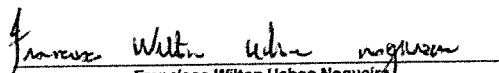
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

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 MÍNIMO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

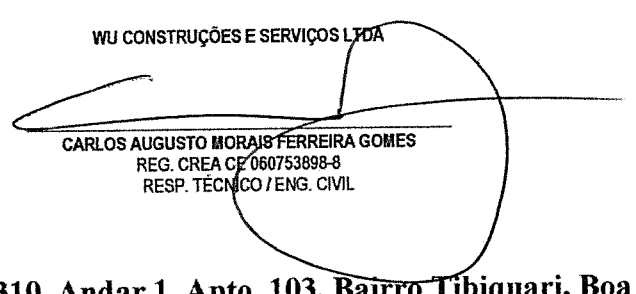
ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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 LTDA


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




WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	DATA : 22/03/2023		BDI : 20,98%		
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.013,00	3,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.179,87	4,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	85.830,35	12,03
4	OBRAS DE DRENAGEM	430.154,16	61,53
5	PAVIMENTAÇÃO	111.394,72	15,61
6	SERVIÇOS DIVERSOS	22.169,04	3,11
VALOR BDI TOTAL:		151.655,49	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		562.093,65	
VALOR TOTAL:		713.749,14	


Setecentos e Treze Mil Setecentos e Quarenta e Nove reais e Quatorze centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


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

Administrador / Responsável Legal / Técnico

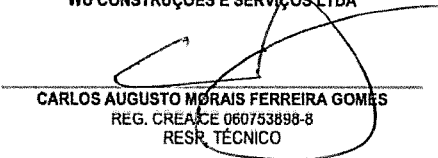
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

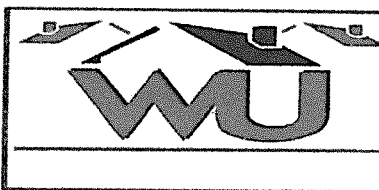

 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 060753898-8
 RESP. TÉCNICO

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	DATA: 22/03/2023			BDI: 26,88%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	02/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					26.013,00
1,1		ADMINISTRAÇÃO					26.013,00
1.1.1	COMP-11903377	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	260,13	26.013,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					28.178,87
2,1		PLACA DE OBRA E LOCAÇÃO					2.312,32
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	180,10	1.080,60
2.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	348,00	2,63	915,24
2.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	889,00	0,32	316,48
2,2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					22.619,16
2.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	300,00	11,85	3.555,00
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.088,00	4,94	10.314,72
2.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	266,80	4,08	1.086,70
2.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	269,80	28,47	7.662,74
2,3		TRÂNSITO E SEGURANÇA					4.246,39
2.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	688,00	3,19	2.220,24
2.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	LN	7,00	15,45	108,15
2.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	300,00	6,40	1.920,00
3		MOVIMENTO DE TERRA					85.838,33
3,1		ESCAVAÇÃO DE VALAS, VALETA, CANAIS E FUNDAÇÕES					8.440,87
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	404,01	6,00	3.636,09
3.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	378,88	11,89	4.504,88
3,2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					68.858,15
3.2.1	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	444,81	7,58	3.371,66
3.2.2	C2520	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	610,08	28,11	17.149,35
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	454,51	106,35	48.337,14
3,3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					8.839,23
3.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	172,81	22,68	3.919,33
3.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	172,81	28,47	4.919,90
4		OBRAS DE DRENAGEM					438.154,16
4,1		DRENAGEM SUPERFICIAL					22.513,92
4.1.1	C0066	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	352,00	63,66	22.513,92
4,2		TUBULAÇÃO					320.834,00
4.2.1	C1272	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PERGUA	SEINFRA	M2	631,46	127,17	80.302,77
4.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	88,96	126,05	11.213,41
4.2.3	82212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	37,72	337,84	12.743,32
4.2.4	82214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	140,23	535,26	75.059,51
4.2.5	C4263	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	SEINFRA	M	207,60	672,51	139.653,43
4.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.861,56	1.861,56
4,3		BOCA DE LOBO - 1,70 x 1,00 x 1,50m					28.672,07
4.3.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	38,02	91,43	3.476,17
4.3.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,02	647,12	660,06
4.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	174,96	72,99	12.770,33
4.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,24	14,70	1.998,63
4.3.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,82	470,86	7.968,64
4.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	16,82	171,22	2.887,04
4,4		POÇO DE VISITA - 1,90 x 1,90 x 1,90m					66.134,17
4.4.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	80,00	91,43	7.314,40
4.4.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,81	647,12	1.171,29

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 300479998 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Técnico / Tera-Área

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


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal de Paripatuba/CE
 FLS. 2487
24

4.4.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	251,50	72,99	18.205,86
4.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	421,00	16,81	7.060,20
4.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	330,00	17,86	5.900,40
4.4.6	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	32,44	470,96	15.277,94
4.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	32,44	171,22	5.554,38
4.4.8	18450	TAMPÃO DE Fôfo DÚXTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	10,00	396,57	3.965,70
4.4.9	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO Fôfo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	10,00	58,40	584,00
							111.394,72
5	PAVIMENTAÇÃO						2.512,06
5.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						2.512,06
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	989,00	2,54	2.512,06
5.2	CONSTRUÇÃO DA BASE						3.769,24
5.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLDOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	148,35	25,61	3.769,24
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 10,00	SEINFRA	T	200,17	9,74	2.826,26
5.2.3	C2810	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	148,35	1,43	212,14
5.3	PAVIMENTAÇÃO DA VIA						102.045,02
5.3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	689,00	103,18	102.045,02
6	SERVIÇOS DIVERSOS						2.973,32
6.1	REDE DE ESGOTO						2.973,32
6.1.1	COM-61317016	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ESGOTO, JE DN 150mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	74,00	40,18	936,84
6.2	REDE DE ÁGUA						506,84
6.2.1	COMP-69693499	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ÁGUA, JE DN 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	74,00	12,65	936,84
6.3	REVESTIMENTO VEGETAL (PLATÔ FINAL)						16.785,27
6.3.1	C343	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN	SEINFRA	M2	1.263,00	13,29	16.785,27
6.4	LIMPEZA DA OBRA						1.473,61
6.4.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	588,00	1,49	1.473,61
							VALOR BDDITOTAL: 151.655,48
							VALOR ORÇAMENTO: 562.093,65
							VALOR TOTAL: 713.749,14

Setecentos e Treze Mil Setecentos e Quarenta e Nove reais e Quatorze centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

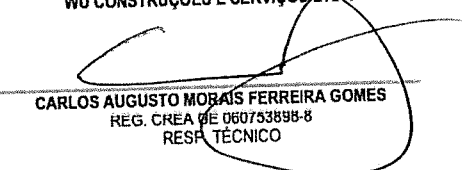
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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 LTDA


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	DATA:	22/03/2023	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	VERSAO:	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 CDM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
			BDI:	26,98%	
			REF.:	05/2021	
				47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%

1.1.1. COMP-11903377 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02792000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00282500	14.514,46
TOTAL Mão de Obra:					204,26
VALOR:					204,58

2.1.1. C1937 - PLAGAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32.7400
	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22.9900
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11.8000
11725	PREGO 15X15(1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14.3000
TOTAL Material:					116,7298

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,1888
VALOR:					141,83

2.1.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6300
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,2500
10780	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	71,9800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1699

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					0,9662
VALOR:					2,07

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,4700
	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8300
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0725

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					4,1775
VALOR:					0,25


2.2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					8,33

2.2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,6875
VALOR:					3,89

2.2.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

 Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 305479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	121,0800	1,2592
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	156,1700	1,6242
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8834
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02030000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:						0,3234
VALOR:						3,21

2.2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16520000	121,0800	22,4240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,4240
VALOR:						22,42

2.3.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,2500	0,0923
12340	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7100	0,1704
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM ²	SEINFRA	M	0,30000000	1,2500	0,3750
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7500	0,0113
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,8100	0,0253
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,1000	0,0185
TOTAL Material:						0,6922
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL Mão de Obra:						1,8160
VALOR:						2,51

2.3.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,9700	2,9820
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	70,2100	3,5105
TOTAL Material:						6,4925
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						4,6650
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,2100	1,0105
TOTAL Serviço:						1,0105
VALOR:						12,17

2.3.3. C2648 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,0100	0,4005
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	26,4200	0,3963
TOTAL Material:						0,7968
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						3,6320
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,2100	0,6063
TOTAL Serviço:						0,6063
VALOR:						5,04

3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

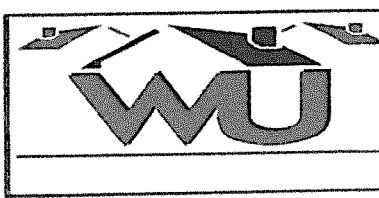
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	97,7800	5,3778
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,3778
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,09

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

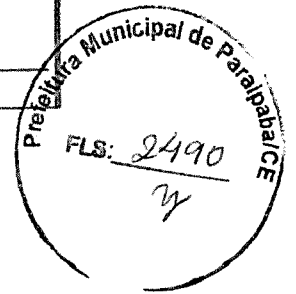
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 7,09

3.1.2. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	97,7800	7,3325
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,3325
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						9,38

3.2.1. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,7700	0,0623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,2465
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						5,9738
VALOR:						5,97

3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,8500	4,4048
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2900	1,4102
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8150
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						22,14

3.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,8500	4,4048
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,2900	1,4102
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8150
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,0100	63,8110
TOTAL Material:						63,8110
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						83,75

3.3.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	42,9700	8,5340
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,5340
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						17,88

3.3.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	121,0800	22,4248
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,4248
VALOR:						22,42

4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

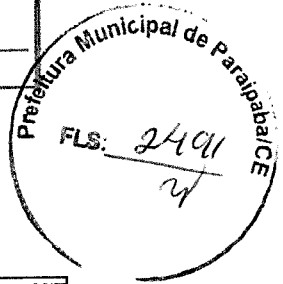
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAFUF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00333333	60,0800	0,2002
VALOR:						12,6512

Francisco Wilton Uchoa Noqueira
 RG 308478996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE: 060753898-8
 RESP. TÉCNICO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007000	353,8700	0,2477
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	4,4700	1,1175
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000000	35,5200	35,5200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200000	41,2100	0,8242
				TOTAL Serviços:	37,9164
				VALOR:	50,37

4.2.1. C1272 - ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094	SEINFRA	M	0,1400000	8,1100	1,1354
11723	SEINFRA	M	1,2500000	15,8100	19,7625
11349	SEINFRA	M	0,1500000	25,1300	3,7695
11724	SEINFRA	KG	0,2000000	14,3000	2,8600
				TOTAL Material:	27,6274

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	1,4000000	20,7700	29,0780
	SEINFRA	H	2,8000000	15,5500	43,5400
				TOTAL Mão de Obra:	72,6180
				VALOR:	100,15

4.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	1,1500000	68,7400	79,0510
				TOTAL Material:	79,0510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,3000000	15,5500	20,2150
				TOTAL Mão de Obra:	20,2150
				VALOR:	99,27

4.2.3. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	SINAPI	CHI	0,2210000	77,45	17,11
5631	SINAPI	CHP	0,1050000	205,12	21,55
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	38,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	SINAPI	M	1,0300000	193,20	198,99
				TOTAL Material:	198,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,4930000	15,75	7,76
88316	SINAPI	H	0,4930000	17,83	8,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,0050000	618,93	3,09
				TOTAL Serviços:	3,09
				VALOR:	206,06

4.2.4. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	SINAPI	CHI	0,2870000	77,45	22,22
5631	SINAPI	CHP	0,1360000	205,12	27,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	50,11

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	SINAPI	M	1,0300000	321,46	331,10
				TOTAL Material:	331,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,5400000	15,75	8,50
88316	SINAPI	H	1,2800000	17,83	22,82

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE: 060753898-8
 RESP. TÉCNICO

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚTIL), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	618,92	7,42
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					421,53	

4.2.5. C4683 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	520,7400	520,7400
						TOTAL Material:
						520,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18700000	20,7700	3,8840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32100000	15,5500	4,9916
						TOTAL Mão de Obra:
						8,8756
						VALOR:
						529,62

4.2.6. C0057 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,82000000	359,4700	941,8114
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,12000000	57,4800	524,2176
					TOTAL Serviço:	
					1.466,0290	
					VALOR:	
					1.466,03	

4.3.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9965
						TOTAL Mão de Obra:
						71,9965
						VALOR:
						72,00

4.3.2. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89500000	62,1000	43,3458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87300000	70,0900	61,5396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
						TOTAL Material:
						219,2854
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
						TOTAL Mão de Obra:
						290,3400
						VALOR:
						509,62

4.3.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,9100	4,3820
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,6000	4,9880
11728	PREGO 18x27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,7000	2,5400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,3900	0,5236
						TOTAL Material:
						12,4336
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
						TOTAL Mão de Obra:
						45,0480
						VALOR:
						57,48


4.3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6200	8,7830
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
						TOTAL Material:
						8,9680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
						TOTAL Mão de Obra:
						2,6278
						VALOR:
						11,5958

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

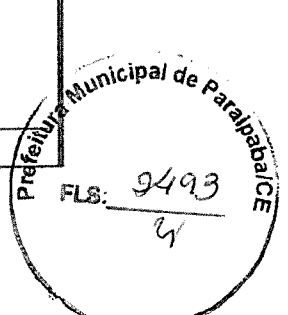
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo


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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 11,58

4.3.5. C3273 - CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7900	25,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,7900
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
TOTAL Material:						181,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86890000	7,0500	6,1116
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	78,8100	64,2132
TOTAL Serviços:						70,3248
VALOR:						370,89

4.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

4.4.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,53000000	15,5500	71,9995
TOTAL Mão de Obra:						71,9995
VALOR:						72,00

4.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,1000	43,3458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL Material:						219,2848
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						509,62

4.4.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,9100	4,3820
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,6000	4,9880
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,7000	2,5400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,3600	0,5232
TOTAL Material:						12,4332
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						57,48

4.4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

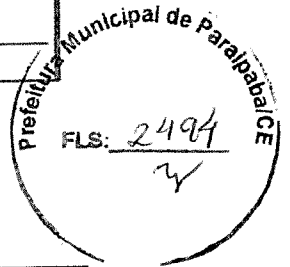
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
TOTAL Material:						10,2360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	26,7700	1,3410
TOTAL Mão de Obra:						1,3410
VALOR:						11,58

Francisco Wilton Uchoa Noqueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 06D695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE: 060753898-8
 RESP. TÉCNICO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	20,7700	1,6814
TOTAL Mão de Obra:						3,6932
VALOR:						13,24

4.4.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500000	8,7400	10,0510
10103	ARAME RECOZIDO N.18 5WG	SEINFRA	KG	0,0300000	9,2500	0,2775
TOTAL Material:					14,3285	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	18,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:						14,08

4.4.6. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	20,6200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,7900	25,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,7900	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,0000000	0,5200	181,4600
TOTAL Material:					181,4600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,8660000	7,0500	6,1116
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8380000	78,8100	64,2132
TOTAL Serviços:					70,3248	
VALOR:						370,89

4.4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
VALOR:						134,84

4.4.8. I8450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,0000000	312,3100	312,3100
TOTAL Material:					312,3100	
VALOR:						312,31

4.4.9. C0231 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0200000	483,7300	9,6746
TOTAL Serviços:					9,6746	
VALOR:						45,99

5.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0011282	46,6200	0,0526
10594	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0040000	148,5100	0,5940
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0022051	59,2100	0,1306
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0003589	167,1600	0,0600
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0018923	53,4400	0,0904
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0008717	159,2800	0,1386
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H			0,0010
			WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			

Francisco Wilton Uchoa Noqueira
 RG 306479990 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	3,7500	0,0082
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	72,6400	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0025641	203,0200	0,5206
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003846	28,6600	0,0103
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0021794	91,1000	0,1988
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8662

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0128205	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,00

5.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0103703	46,8200	0,4838
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0266886	148,5100	3,9603
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0186565	58,2100	0,8688
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0018518	167,1600	0,3098
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0150000	51,5500	0,7733
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0035185	155,1000	0,5457
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0025925	2,4900	0,0065
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0159259	3,7500	0,0597
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	72,6400	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0185185	203,0200	3,7596
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0025925	28,6600	0,0691
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0159259	91,1000	1,4505
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,4768

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0625825	15,5500	1,4398
TOTAL Mão de Obra:					1,4398

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,0000000	0,3300	0,3300
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,4000000	3,8000	5,4040
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,2000000	2,9400	0,5880
TOTAL Serviços:					6,3220
VALOR:					20,17

5.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	45,7800	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	148,5100	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9711000	0,9200	0,8934
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6662000	0,9200	0,6129
TOTAL Material:					1,5063
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					10,0000000
VALOR:					7,87

5.2.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,1300	1,1300
TOTAL Material:					1,1300
VALOR:					1,13

5.3.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,1500000	68,7400	10,3110
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,5000000	0,5200	2,3400
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,0500000	35,7000	37,4850
TOTAL Material:					60,1360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,7500000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H			15,5500

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 080753898-8
 RESP. TÉCNICO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	31,1275
VALOR:	81,26

6.1.1. COM-61317016 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ESGOTO, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	5,18	5,18
I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	22,08	22,08
TOTAL Material:						27,26
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:						3,59
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL Serviço:						0,79
VALOR:						31,64


6.2.1. >69893489 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ÁGUA, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5847)	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL Material:						8,05
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,32	0,91
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,55	0,70
TOTAL Mão de Obra:						1,61
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:						0,31
VALOR:						9,97

6.3.1. G3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	6,3900	6,3900
TOTAL Material:						6,3900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL Mão de Obra:						4,0792
VALOR:						10,47

6.4.1. 7 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


 Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

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


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


 Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICIPIO DE PARAIPABA - CE		DATA:	22/03/2023			
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICIPIO DE PARAIPABA - CE		BDI:	26,98%			
	LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICIPIO DE PARAIPABA - CE		COMPOSIÇÃO	VERSAO	HOHA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022.12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COMP-11903377 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02792000	5.868,82	163,88
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00282500	14.514,48	41,00
					TOTAL Mão de Obra:	204,88
					VALOR:	204,88

COM-61317016 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ESGOTO, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12907	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	5,18	5,18
	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	22,08	22,08
					TOTAL Material:	27,26

Mão de Obra	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
					TOTAL Mão de Obra:	3,59

Serviço	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,79	0,79
					TOTAL Serviço:	0,79
					VALOR:	31,84

COMP-69893469 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ÁGUA, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5847)	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
					TOTAL Material:	8,05

Mão de Obra	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,32	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,55	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,61

Serviço	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	0,31
					VALOR:	9,97

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

f

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 LTDA

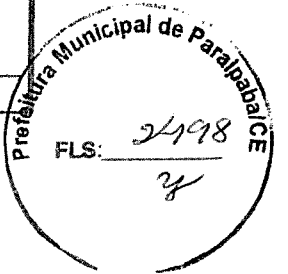
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 060753898-8
 RESP. TÉCNICO

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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 LTDA

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE			DATA : 22/03/2023			BDI : 26,98%		
DESCRIÇÃO:		DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE			FORTE		VERSÃO		HORA MES REF.	
LOCAL:		DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83.85% 47.70% 05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE			SINAPI		2022/12 COM DESONERAÇÃO		84.44% 47.48% 02/2023	
					Composição		PRÓPRIA		0.00% 0.00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.013,00	19,77%	19,77%	19,85%	20,30%	20,31%	100,00%
			5.142,77	5.142,77	5.163,58	5.280,64	5.283,24	26.013,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.179,87	50,00%	50,00%				100,00%
			14.589,94	14.589,93				29.179,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	85.838,35	50,00%	50,00%				100,00%
			42.919,18	42.919,17				85.838,35
4	OBRAS DE DRENAGEM	439.154,16	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			87.830,83	87.830,83	87.830,83	87.830,83	87.830,84	439.154,16
5	PAVIMENTAÇÃO	111.394,72			40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
					44.557,89	33.418,42	33.418,41	111.394,72
6	SERVIÇOS DIVERSOS	22.169,04				50,00%	50,00%	100,00%
						11.084,52	11.084,52	22.169,04
		713.749,11	150.482,72	150.482,70	137.552,30	137.614,41	137.617,01	713.749,14
			150.482,72	300.965,42	438.517,72	576.132,13	713.749,14	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

f

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE: 060753898-8
 RESP. TÉCNICO

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE: 060753898-8
 RESP. TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DO BDI																									
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%																					
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.																				
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE																								

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

S + G	Benefício	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02

I	Impostos	%
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,98%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1+I)-1$$

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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 LTDA


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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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 LTDA

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE DESCRIÇÃO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE LOCAL: DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	DATA: 22/03/2023 BDI: 26,98% FONTES: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023 Cominação 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
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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	6,71	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	3,76
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

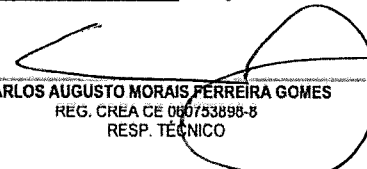
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%


A + B + C + D

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

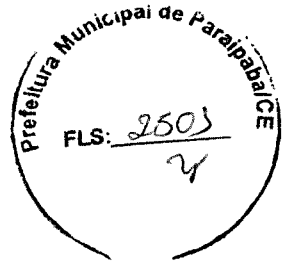
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,65
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade		


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 306479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico


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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55


Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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