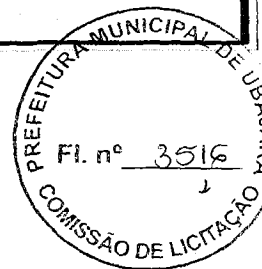




CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.052/2022-TP



PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. A NOSSA PROPOSTA COMERCIAL RELATIVA À TOMADA DE PREÇOS EM EPÍGRAFE, ASSUMINDO INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÕES QUE TIVEREM SIDO COMETIDOS QUANDO DA PREPARAÇÃO DA MESMA:

17. _____ PROPO
MOS O VALOR TOTAL DE R\$ 119.002,49 (CENTO E DEZENOVE MIL DOIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS), PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.
18. _____ PROPOMOS A TAXA PERCENTUAL DE **BDI DE 25,44 %**
(VINTE E CINCO VÍRGULA QUARENTA E QUATRO POR CENTO), PARA OS SERVIÇOS TÉCNICOS E DE PROJETOS, JÁ INCLUSAS NO VALOR ACIMA PROPOSTO.
19. A BASE ECONÔMICA DESTA PROPOSTA COMERCIAL É O MÊS DE SUA APRESENTAÇÃO.
20. NO VALOR TOTAL PROPOSTO ESTÃO ENGLOBADOS TODOS OS TRIBUTOS, TAXAS E/OU ENCARGOS DE QUAISQUER NATUREZAS DEVIDOS AOS PODERES PÚBLICOS FEDERAIS, ESTADUAIS OU MUNICIPAIS, COMPROMETENDO-NOS A SALDÁ-LOS, POR NOSSA CONTA, NOS PRAZOS E NA FORMA PREVISTA NA LEGISLAÇÃO PERTINENTE, BEM COMO DESPESAS COM ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS, MÃO-DE-OBRA, TRANSPORTES DE NOSSO PESSOAL E DE MATERIAIS, TODOS OS CUSTOS DIRETA OU INDIRETAMENTE RELACIONADOS COM O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, INCLUINDO-SE A OCIOSIDADE DE MÃO DE OBRA E DOS EQUIPAMENTOS EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS.
21. OS PAGAMENTOS SERÃO EFETUADOS EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA MINUTA DO CONTRATO.
22. ESTA PROPOSTA É VÁLIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS A CONTAR DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO.
23. CASO ESTA PROPOSTA NÃO VENHA A SER ACEITA PARA CONTRATAÇÃO, A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA FICA DESOBRIGADA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE PARA COM A NOSSA EMPRESA, NÃO NOS CABENDO DIREITO A QUALQUER INDENIZAÇÃO OU REEMBOLSO.
24. DECLARAMOS CONHECER E ACEITAR AS CONDIÇÕES CONSTANTES DA PRESENTE TOMADA DE PREÇOS E DE SEUS ANEXOS, BEM COMO O DISPOSTO NA LEI 8.666 DE 21 DE JUNHO DE 1993.

BOA VIAGEM-CE, 15 DE JUNHO DE 2022.

NOME(S): FRANCISCO WILTON UCHÔA NOGUEIRA
CARGO(S): ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL LEGAL / TECNÓLOGO
C.N.P.J./MF Nº: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ: 10.932.123/0001-14

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					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	DATA :	24/06/2022	BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO MMONTE CASTELO, UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.626,82	2,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.503,50	2,94
3	MOVIMENTO DE TERRA	88,83	0,08
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	88.694,17	72,85
5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.753,54	1,47
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.134,43	20,26
VALOR BDI TOTAL:		24.134,43	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		94.868,06	
VALOR TOTAL:		119.002,49	

Cento e Dezenove Mil Dols reais e Quarenta e Nove centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Lins Nogueira
RG: 303475936 SSP - CE
CPF: 638.948.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753896-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	DATA:	24/06/2022	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO MMONTE CASTELO, UBAJARA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2.826,92
1.1	COMP-09420216	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,81% DO VALOR DA OBRA)	PRÓPRIA	MES	2,00	1.413,46	2.826,92
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.503,50
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.488,75	0,25	374,69
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	138,40	3.128,81
3		MOVIMENTO DE TERRA					89,93
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.498,75	0,06	89,93
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					88.694,17
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.344,75	52,37	70.424,56
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	433,00	22,71	9.833,43
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,16	45,56	690,69
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,16	378,99	5.745,49
5		SERVIÇOS DIVERSOS					1.753,54
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.498,75	1,17	1.753,54
VALOR BDI TOTAL:							24.134,43
VALOR ORÇAMENTO:							94.698,06
VALOR TOTAL:							118.002,49

Cento e Dezenove Mil Dois reais e Quarenta e Nove centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Lemos Nogueira
RG 308475996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE 060955520-3
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753689-6
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA		DATA:	24/06/2022	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA		FONTE	VERSÃO	BDI: 25,44%
	LOCAL:	BAIRRO MMONTE CASTELO, UBAJARA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,65% 47,76% 05/2021

1.1. COMP-09420216 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,81% DO VALOR DA OBRA) (MÊS)

VALOR:	1.413,46
--------	----------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,3800	0,0684
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6200	0,0012
10775 TEO DOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2300	0,0025
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0721
MAO 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
12335 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,25

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	32,0300	32,0300
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL MATERIAL:					108,3445
VALOR:					139,43

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,8600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	199,2400	0,0553
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0553
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0639
VALOR:					0,06

4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,5500	1,1775
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,0600	0,7806
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9581
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 ARBA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,7900	8,2185
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,4500	8,9175
TOTAL MATERIAL:					17,1360
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E ARBA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	411,8700	17,7104
TOTAL SERVIÇO:					17,7104
VALOR:					52,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	3,1000	3,1000
TOTAL MATERIAL:						3,1000
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,4700	1,1175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUTIVO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	315,5400	10,7284
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,7600	0,1402
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0150000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:						12,6043
VALOR:						22,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,9300000	15,5500	45,5815
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5815
VALOR:						45,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780000	60,7500	47,2635
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0958000	68,5700	66,2246
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:						223,4881
VALOR:						378,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 639.946.293-49
 REG. CREA/CE: 050695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MONTEIRO FERREIRA GOMES
 RES. CREA/CE 360733899-8
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	DATA : 24/06/2022	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	BDI : 25,44%	
	LOCAL:	BAIRRO MMONTE CASTELO, UBAJARA-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE		
			FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	

COMP-09420216 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,81% DO VALOR DA OBRA) (MÊS)

VALOR:	1.413,48
--------	----------

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 303479996 SSP - CE
CPF: 639.946.290-49
REG. CREA CE: 060265520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753996-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	DATA:	24/06/2022	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MRS
	LOCAL:	BAIRRO MMONTE CASTELO, UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,5800	44,5176
					TOTAL MATERIAL:	44,5176
					VALOR:	44,52

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,2100
					VALOR:	17,21

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	44,5200	44,5200
12701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9000	3,2147
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9000	0,2222
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9000	3,2147
					TOTAL MATERIAL:	68,3916
					VALOR:	68,38

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9000	0,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9000	0,0389
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24880000	0,9000	0,2237
					TOTAL MATERIAL:	0,6205
					VALOR:	0,62

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9000	0,7067
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9000	0,0768
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9000	0,4416
					TOTAL MATERIAL:	1,2251
					VALOR:	1,23

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,4500
					VALOR:	27,45

10642 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9000	40,2385
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9000	3,9735
					TOTAL MATERIAL:	71,6620
					VALOR:	71,66

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,6800	77,2800
					TOTAL MATERIAL:	77,2800
					VALOR:	77,28

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	77,2800	77,2800
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9000	40,2385

12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9000	3,9738
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9000	50,2983
TOTAL MATERIAL:						199,2466
VALOR:						199,24

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,6800	2,2080
TOTAL MATERIAL:						2,2080
VALOR:						2,21

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,2100	2,2100
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9000	1,1203
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9000	0,0653
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9000	1,4152
TOTAL MATERIAL:						23,5508
VALOR:						23,55

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,6800	2,2080
TOTAL MATERIAL:						2,2080
VALOR:						2,20

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,2900	24,2900
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9000	13,6370
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9000	1,1970
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9000	13,6370
TOTAL MATERIAL:						78,0610
VALOR:						78,06

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,7500	73,8720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5000	182,5000
TOTAL MATERIAL:						256,3720
VALOR:						411,87

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,32000000	1,0400	0,3120
TOTAL MATERIAL:						0,3120
VALOR:						4,47

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					20,5799
VALOR:					20,58

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12530000	3,6800
TOTAL MATERIAL:					4,1400
VALOR:					4,14

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					26,6400
VALOR:					26,64

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					80,6200
VALOR:					80,62

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6800
TOTAL MATERIAL:					99,3600
VALOR:					99,36

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	99,3600
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					266,6700
VALOR:					266,67

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (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	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,5809000	0,9000	41,0228
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512000	0,9000	4,4561
TOTAL MATERIAL:						70,7789
VALOR:						70,78

12841 - 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	23,2500000	3,8800
TOTAL MATERIAL:					85,5600
VALOR:					85,56

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	1,0000000	85,5600
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,5809000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,3714000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					217,8732
VALOR:					217,87

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	80,8200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0138888	256,8700
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0008944	70,7800
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0131944	217,8700
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,4889
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0277777	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4319
VALOR:					6,82

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

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

10584 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,8617000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					53,3881
VALOR:					53,38

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,6500000	3,6800
TOTAL MATERIAL:					61,2720
VALOR:					61,27

10708 - 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	61,2700
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,8617000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,8825000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					152,3614
VALOR:					152,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					25,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
VALOR:	25,30

10618 - 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	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					167,9735
VALOR:					167,97

10732 - 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	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31180000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					342,8542
VALOR:					342,85

12791 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO 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
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					24,8400
VALOR:					24,84

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6800
TOTAL MATERIAL:					99,3600
VALOR:					99,36

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	99,3600
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					129,1933
VALOR:					129,10

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO 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
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					30,7800
VALOR:					30,77

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,6800
TOTAL MATERIAL:					51,8800

VALOR: 51,89

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	1,0000000	51,8900	51,8900
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,2871000	0,9000	11,0584
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,0785000	0,9000	0,9707
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,6523000	0,9000	12,2871
TOTAL MATERIAL:					94,9462
VALOR:					94,95

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	1,0000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,7285000	0,9000	1,5557
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,0759000	0,9000	0,0683
TOTAL MATERIAL:					20,3640
VALOR:					20,36

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 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,7285000	0,9000	1,5557
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,0759000	0,9000	0,0683
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,9603000	0,9000	0,8643
TOTAL MATERIAL:					21,2283
VALOR:					21,23

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	30,7700	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0582352	94,9500	5,5853
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	20,3600	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1764706	21,2300	3,7465
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,3318

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLASTER	SEINFRA	H	0,0582352	21,8300	1,2841
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5882352	15,5500	9,1471
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,4312

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400000	4,7200	5,8528
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0500000	23,4400	1,1720
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400000	13,9400	7,3656
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0060000	5,2200	0,0470
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600000	8,5300	0,3918
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	KG	0,0005000	551,7000	0,2759
TOTAL MATERIAL:					15,1661
VALOR:					34,87

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0158333	53,3900	0,8453
10708 CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0238333	153,3500	3,6615
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	167,9700	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0416667	342,8500	14,2854
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	24,8400	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0416667	129,1000	5,3792
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,4714

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2083333	15,5500	3,2396
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2396

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0004000	23.924,7000	9,5699
TOTAL MATERIAL:						9,5699
SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000000	34,8700	38,3570
TOTAL SERVIÇO:						38,3570
VALOR:						75,84

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	20,5800	0,0000
10680	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,6400	25,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,6400
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	15,5500	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000000	0,5000	127,0000
TOTAL MATERIAL:						127,0000
SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
?	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0197000	6,9200	0,0000
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8380000	75,6400	63,2350
TOTAL SERVIÇO:						63,2350
VALOR:						315,84

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000751	80,8200	0,0061
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074438	256,6700	1,9106
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	70,7800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075188	217,8700	1,6381
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5548
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0150375	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR:						3,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Nogueira
R.O. 303479986-9 SP - CE
CPF: 828.948.293-49
REG. CREA CE: 080895520-5
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MARCOS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753698-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	DATA:	24/06/2022	BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO MONTE CASTELO, UBAJARA-CE	SENRA:	027: COLA DE CONCRETO	63,85% 47,75% 03/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	COMPOSIÇÃO:	PROBÍAS:	0,00% 0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.826,92	30,00%	50,00%	100,00%
			1.413,46	1.413,46	2.826,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.503,50	70,00%	30,00%	100,00%
			2.452,45	1.051,05	3.503,50
3	MOVIMENTO DE TERRA	89,93	80,00%	20,00%	100,00%
			71,94	17,99	89,93
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	86.694,17	45,00%	55,00%	100,00%
			39.012,38	47.681,79	86.694,17
5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.753,54	45,00%	55,00%	100,00%
			789,09	964,45	1.753,54
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.134,43	46,11%	53,89%	100,00%
			11.126,39	13.008,04	24.134,43
		119.002,49	54.867,71	64.134,78	
			54.867,71	119.002,49	119.002,49

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira

RG 20847990-0 SSP - CE

CPF: 639.948.293-49

REG. CREA/CE: 060695520-8

Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES

REG. CREA/CE 060753050-8

RES. TÉCNICO / ENG. CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	DATA:	24/06/2022	BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	PONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO MMONTE CASTELO, UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguro	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,44%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wlton Ubaldino Nogueira
RG 368470990-5 SP - CE
CPF 839.946.293-49
REG. CREA CE 060815520-5
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 960753898-0
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	DATA:	24/06/2022	BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO CUNHA	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO MMONTE CASTELO, UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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		
	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	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	7,46	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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Witor Uchoa Nogueira
RG 308475996 SSP - CE
CPF: 839.948.293-49
REG. OREAC: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. OREAC: 060733650-8
RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL