



Proposta



Meruoca-CE, 26 de Julho de 2021

À Comissão de Licitação de SANTA QUITERIA

Ref: PROCESSO 02.020721-SOU

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V..Sas. nossa proposta para a execução das obras do PROCESSO 02.020721-SOU , pelo preço R\$ 482.245,19(Quatrocentos e oitenta e dois mil duzentos e quarenta e cinco reais e dezenove centavos), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALBERGERIO COSTA DE SOUSA, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Carteira de Identidade nº 20161485027, e CPF nº: 079.632.533-24, residente e domiciliado no Sítio São Vicente, SN, Zona Rural, Meruoca-CE, CEP: 62.130-000, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, e declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo em conformidade ao estabelecido no contrato a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA AC

Albergerio Costa de Sousa

Albergerio Costa de Sousa
Representante Legal
CPF: 079.632.533-24

35.411.699/0001-67
CONSTRUTORA AC LTDA - ME
RUA VEREADOR FRANCISCO GERTRUDES, SN
CENTRO - MERUOCA - CE
CEP: 62.130-000

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO, DRENAGEM E ESGOTO
EMPRESA:	CONSTRUTORA AC LTDA - ME
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE
CNPJ:	35.411.699/0001-67

DATA : 24/07/2021		BDI : 26,85%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	124,91	742,94
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	689,80	37,57	25.914,86
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	335,60	21,81	7.319,04
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	354,20	18,03	6.385,83
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.960,00	7,70	15.092,00
3.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	110,00	7,27	799,70
3.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	290,00	7,27	2.108,30
3.4	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	470,00	102,60	48.222,00
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.980,00	22,40	133.952,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.250,00	19,59	24.487,50
5	OBRAS DE DRENAGEM						
5.1	COMP.01	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=15CM - M	PRÓPRIA	M	1.200,00	26,52	31.824,00
5.2	COMP.002	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=20CM - M	PRÓPRIA	M	2.500,00	29,52	73.800,00
5.3	COMP.003	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=30CM - M	PRÓPRIA	M	1.000,00	36,32	36.320,00
5.4	COMP.004	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM - M	PRÓPRIA	M	200,00	60,84	12.168,00
5.5	COMP.005	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM - M	PRÓPRIA	M	60,00	173,71	10.422,60
5.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	PRÓPRIA	M	93,00	201,39	18.727,23
5.7	COMP.006	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM	PRÓPRIA	UND	21,00	861,83	18.118,43
5.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	12,00	1.229,87	14.758,44
5.9	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	6,00	1.625,30	9.751,80
VALOR BDI TOTAL:							102.077,00
VALOR ORÇAMENTO:							380.167,00
VALOR TOTAL:							482.245,00

Importa valor de R\$ 482.245,19 (Quatrocentos e oitenta e dois mil, duzentos e quarenta e cinco reais, dezenove centavos)

Validade da proposta: 60 dias
 Prazo de execução: 360 dias
 Meruoca, Ce 26 de Julho de 2021

Sebastião Ponte Dias Filho
Sebastião Ponte Dias Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 327375



[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA AC

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO, DRENAGEM E ESGOTO
EMPRESA:	CONSTRUTORA AC LTDA - ME
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE
CNPJ:	35.411.699/0001-67

DATA : 24/07/2021		BDI : 26,85%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C 1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	10,1100	20,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	23,1300	23,5926
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	16,2400	16,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	8,2000	36,9000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	10,1000	1,5150
TOTAL MATERIAL:						78,2476
VALOR:						98,47

2.1. C 1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,9300000	10,1100	29,6223
TOTAL MAO DE OBRA:						29,6223
VALOR:						29,62

2.2. C 2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	10,1100	17,1870
TOTAL MAO DE OBRA:						17,1870
VALOR:						17,19

2.3. C 0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,2400000	28,8600	6,9264
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,9264
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	10,1100	7,2792
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2792
VALOR:						14,21

3.1. C 2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	10,1100	6,0660
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0660
VALOR:						6,07

3.2. C 2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500000	13,5000	0,6750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	10,1100	5,0550
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7300
VALOR:						5,73

3.3. C 3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500000	13,5000	0,6750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	10,1100	5,0550
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7300
VALOR:						5,73

3.4. C 3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000000	10,1100	80,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						80,8800
VALOR:						80,88

4.1. C 2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
129445	CALCETEIRO	SEINFRA	HH	0,8500000	13,5000	11,4750
129445	SERVENTE	SEINFRA	HH	0,9000000	10,1100	9,0990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	10,1100	4,0440
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6180
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						11,5896
VALOR:						36,2076

5

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	48,5700	0,4274
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	39,5700	4,7484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,3600	1,1808
					TOTAL MATERIAL:	6,3566
					VALOR:	17,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,5000	2,0250
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,1100	2,5275
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5525
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,2400	2,2400
					TOTAL MATERIAL:	2,2400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,9300	0,7325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,1000	7,4154
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,6900	0,0995
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	28,7900	0,4019
					TOTAL SERVICOS:	8,6493
					VALOR:	15,44

5.1. COMP.01 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=15CM - M (M)

VALOR: 20,91

5.2. COMP.002 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=20CM - M (M)

VALOR: 23,27

5.3. COMP.003 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=30CM - M (M)

VALOR: 28,63

5.4. COMP.004 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM - M (M)

VALOR: 47,96

5.5. COMP.005 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM - M (M)

VALOR: 136,94

5.6. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (M)

VALOR: 158,76

5.7. COMP.006 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM (UND)

VALOR: 679,41

5 424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	237,5400	622,3548
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	38,0700	347,1984
					TOTAL SERVICOS:	969,5532
					VALOR:	969,55

5.9. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	237,5400	806,9234
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	38,0700	474,3522
					TOTAL SERVICOS:	1.281,2756
					VALOR:	1.281,28



Santa Quitéria, Ce 26 de Julho de 2021

Sebastião Ponte Dias Filho
Sebastião Ponte Dias Filho
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 327375

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONSTRUTORA AC

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO, DRENAGEM E ESGOTO
EMPRESA:	CONSTRUTORA AC LTDA - ME
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE
CNPJ:	35.411.699/0001-67

DATA : 24/07/2021		BDI : 26,85%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	14,8700	14,8700
TOTAL MAO DE OBRA:				14,8700
VALOR:				14,87

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000000	14,8700	14,8700
12701 DEPRECIÇÃO	H	19,7647000	0,6500	12,8471
12702 JUROS	H	1,7566000	0,6500	1,1418
TOTAL MATERIAL:				28,8589
VALOR:				28,86

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,2000000	13,5000	2,7000
TOTAL MAO DE OBRA:				2,7000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,3000000	0,7500	0,2250
TOTAL MATERIAL:				0,2250
VALOR:				2,93

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,0000000	12,1800	12,1800
TOTAL MAO DE OBRA:				12,1800
VALOR:				12,18

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,0000000	12,1800	12,1800
12701 DEPRECIÇÃO	H	1,9462000	0,6500	1,2650
12702 JUROS	H	0,0971000	0,6500	0,0631
TOTAL MATERIAL:				13,5081
VALOR:				13,51

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	1,1250000	2,6600	2,9925
TOTAL MATERIAL:				2,9925
VALOR:				2,99

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,0000000	12,1800	12,1800
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,0000000	2,9900	2,9900
12701 DEPRECIÇÃO	H	1,9462000	0,6500	1,2650
12702 JUROS	H	0,0971000	0,6500	0,0631
12703 MANUTENÇÃO	H	1,0243000	0,6500	0,6658
TOTAL MATERIAL:				17,1639
VALOR:				17,16

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,0000000	16,4500	16,4500
TOTAL MAO DE OBRA:				16,4500
VALOR:				16,45

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,0000000	16,4500	16,4500
12701 DEPRECIÇÃO	H	56,6578000	0,6500	36,8276
12702 JUROS	H	5,0355000	0,6500	3,2731
TOTAL MATERIAL:				96,5507

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEIN FRA	L	27,0000000	2,6500	71,8200
TOTAL MATERIAL:					71,8200	
VALOR:					71,82	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEIN FRA	H	1,0000000	71,8200	71,8200
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEIN FRA	H	1,0000000	16,4500	16,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEIN FRA	H	56,6578000	0,6500	36,8276
I2702	JUROS	SEIN FRA	H	5,0355000	0,6500	3,2731
I2703	MANUTENÇÃO	SEIN FRA	H	84,9867000	0,6500	55,2414
TOTAL MATERIAL:					183,6121	
VALOR:					183,61	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEIN FRA	H	1,0000000	16,4500	16,4500
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,4500	
VALOR:					16,45	

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEIN FRA	H	1,0000000	16,4500	16,4500
2701	DEPRECIÇÃO	SEIN FRA	H	45,5809000	0,6500	29,6276
I2702	JUROS	SEIN FRA	H	4,9512000	0,6500	3,2183
TOTAL MATERIAL:					49,2999	
VALOR:					49,30	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEIN FRA	L	23,2500000	2,6500	61,8450
TOTAL MATERIAL:					61,8450	
VALOR:					61,85	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEIN FRA	H	1,0000000	61,8500	61,8500
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEIN FRA	H	1,0000000	16,4500	16,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEIN FRA	H	45,5809000	0,6500	29,6276
I2702	JUROS	SEIN FRA	H	4,9512000	0,6500	3,2183
I2703	MANUTENÇÃO	SEIN FRA	H	68,3714000	0,6500	44,4414
TOTAL MATERIAL:					155,5879	
VALOR:					155,59	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

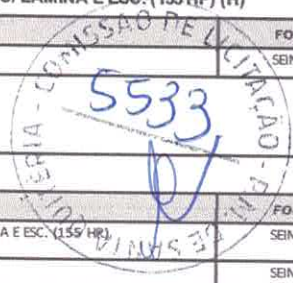
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEIN FRA	H	0,0000000	56,5500	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEIN FRA	H	0,0138888	183,6100	2,5501
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEIN FRA	H	0,0006944	49,3000	0,0342
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEIN FRA	H	0,0131944	155,5900	2,0529
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,6372	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,0277777	10,1100	0,2808
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,2808	
VALOR:					4,92	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEIN FRA	H	1,0000000	16,4500	16,4500
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,4500	
VALOR:					16,45	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEIN FRA	H	1,0000000	16,4500	16,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEIN FRA	H	28,6617000	0,6500	18,6301



Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473000	0,6500	1,6557	
						TOTAL MATERIAL:	36,7398
						VALOR:	36,74

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,6500000	2,6600	44,2890	
						TOTAL MATERIAL:	44,2890
						VALOR:	44,29

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	44,2900	44,2900	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	16,4500	16,4500	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,6617000	0,6500	18,6301	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473000	0,6500	1,6557	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,9925000	0,6500	27,9451	
						TOTAL MATERIAL:	108,9709
						VALOR:	108,97

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,0000000	16,4500	16,4500	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,4500
						VALOR:	16,45

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	16,4500	16,4500	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339000	0,6500	94,7270	
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922000	0,6500	8,3149	
						TOTAL MATERIAL:	119,4919
						VALOR:	119,49

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	16,4500	16,4500	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339000	0,6500	94,7270	
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922000	0,6500	8,3149	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,3119000	0,6500	126,3027	
						TOTAL MATERIAL:	245,7946
						VALOR:	245,79

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,0000000	12,1800	12,1800	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,1800
						VALOR:	12,18

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	12,1800	12,1800	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253000	0,6500	4,0464	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,5533000	0,6500	0,3596	
						TOTAL MATERIAL:	16,5860
						VALOR:	16,59

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000000	2,6600	71,8200	
						TOTAL MATERIAL:	71,8200
						VALOR:	71,82

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	71,8200	71,8200	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	12,1800	12,1800	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253000	0,6500	4,0464	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,5533000	0,6500	0,3596	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,4472000	0,6500	3,5407	
						TOTAL MATERIAL:	91,9467

VALOR: 91,95

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,0000000	12,1800	12,1800
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,1800
VALOR:					12,18

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	12,1800	12,1800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871000	0,6500	7,9866
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,0785000	0,6500	0,7010
TOTAL MATERIAL:					20,8676
VALOR:					20,87

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,1000000	2,6600	37,5060
TOTAL MATERIAL:					37,5060
VALOR:					37,51

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	37,5100	37,5100
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	12,1800	12,1800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871000	0,6500	7,9866
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,0785000	0,6500	0,7010
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,6523000	0,6500	8,8740
TOTAL MATERIAL:					67,2516
VALOR:					67,25

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,0000000	12,1800	12,1800
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,1800
VALOR:					12,18

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	12,1800	12,1800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,7285000	0,6500	1,1235
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,0759000	0,6500	0,0493
TOTAL MATERIAL:					13,3528
VALOR:					13,35

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	12,1800	12,1800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,7285000	0,6500	1,1235
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,0759000	0,6500	0,0493
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,9603000	0,6500	0,6242
TOTAL MATERIAL:					13,9770
VALOR:					13,98

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	20,8700	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588235	67,2500	3,9559
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	13,3500	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1764705	13,9800	2,4671
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,4230

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,0588235	14,1900	0,8347
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5882352	10,1100	5,9471
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,7818

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400000	3,4100	4,2284
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0500000	16,9300	0,8465
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400000	9,8500	5,3190
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0090000	3,7700	0,0339
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600000	4,7100	0,2826

12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEIN FRA	JG	0,0005000	398,4500	0,1992
					TOTAL MATERIAL:	10,9096
					VALOR:	24,11

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEIN FRA	H	0,0158333	36,7400	0,5817
10708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEIN FRA	H	0,0258333	108,9700	2,8151
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEIN FRA	H	0,0000000	119,4900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEIN FRA	H	0,0416666	245,7900	10,2413
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEIN FRA	H	0,0000000	16,9900	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEIN FRA	H	0,0416666	91,9500	3,8311
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,4694

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,2083333	10,1100	2,1062
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,1062

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEIN FRA	CJ	0,0004000	17,278,9500	6,9116
					TOTAL MATERIAL:	6,9116

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEIN FRA	M3	1,1000000	24,1100	26,5210
					TOTAL SERVIÇO:	26,5210
					VALOR:	53,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEIN FRA	H	0,0000000	13,5100	0,0000
10680	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEIN FRA	H	1,0000000	17,1600	17,1600
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,1600

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	6,0000000	10,1100	60,6600
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,6600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	254,0000000	0,3600	91,4400
					TOTAL MATERIAL:	91,4400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEIN FRA	M3	0,9197000	4,9200	4,5249
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEIN FRA	M3	0,8360000	53,0100	44,3164
					TOTAL SERVIÇO:	48,8413
					VALOR:	218,10

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEIN FRA	H	0,0000751	56,5500	0,0043
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEIN FRA	H	0,0074436	183,6100	1,3667
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEIN FRA	H	0,0000000	49,3000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEIN FRA	H	0,0075188	155,5900	1,1699
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,5409

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,0150375	10,1100	0,1520
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1520
					VALOR:	2,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	2,6500000	10,1100	26,7915
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,7915
					VALOR:	26,79

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	10,0000000	10,1100	101,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	101,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	365,0000000	0,3600	131,4000
					TOTAL MATERIAL:	131,4000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEIN FRA	M3	1,2160000	4,9200	5,9827
					TOTAL SERVIÇO:	5,9827
					VALOR:	238,48



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEIN FRA	H	0,00000000	20,8700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEIN FRA	H	0,05882353	67,2500	3,9559
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEIN FRA	H	0,00000000	13,3500	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEIN FRA	H	0,17647059	13,9800	2,4671
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,4230

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEIN FRA	H	0,05882353	14,1900	0,8347
I2543	SERVEN TE	SEIN FRA	H	0,58823529	10,1100	5,9471
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7818

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEIN FRA	M	1,24000000	3,4100	4,2284
I2507	DINAMITE 60%	SEIN FRA	KG	0,05000000	16,9300	0,8465
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEIN FRA	KG	0,54000000	9,8500	5,3190
I2326	ESPOLETA	SEIN FRA	UN	0,00900000	3,7700	0,0339
I2329	ESTOPIM	SEIN FRA	M	0,06000000	4,7100	0,2826
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEIN FRA	JG	0,00050000	398,4500	0,1992
TOTAL MATERIAL:						10,9098
VALOR:						24,11

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	5,00000000	13,5000	67,5000
I2543	SERVEN TE	SEIN FRA	H	7,00000000	10,1100	70,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						138,2700

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEIN FRA	M3	0,30000000	238,4800	71,5440
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEIN FRA	M3	1,15000000	24,1100	27,7265
TOTAL SERVIÇO:						99,2705
VALOR:						237,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPIN TEIRO	SEIN FRA	H	1,20000000	10,9000	13,0800
I0498	CARPIN TEIRO	SEIN FRA	H	1,20000000	13,5000	16,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEIN FRA	M2	0,20000000	15,4800	3,0960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEIN FRA	M	0,43000000	8,2000	3,5260
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEIN FRA	KG	0,20000000	8,9700	1,7940
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEIN FRA	M	0,12000000	3,0800	0,3696
TOTAL MATERIAL:						8,7856
VALOR:						38,07

Santa Quitéria, Ce 26 de Julho de 2021

Sebastião Ponte Dias Filho
Sebastião Ponte Dias Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 327375





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO, DRENAGEM E ESGOTO	DATA : 24/07/2021	BDI : 26,85%			
EMPRESA:	CONSTRUTORA AC LTDA - ME	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CNPJ:	35.411.699/0001-67	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMP.01 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=15CM - M (M)

VALOR: 20,91

COMP.002 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=20CM - M (M)

VALOR: 23,27

COMP.003 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=30CM - M (M)

VALOR: 28,63

COMP.004 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM - M (M)

VALOR: 47,96

COMP.005 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM - M (M)

VALOR: 136,94

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (M)

VALOR: 158,76

COMP.006 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM (UND)

VALOR: 679,41

Santa Quitéria, Ce 26 de Julho de 2021

Sebastião Ponte Dias Filho
 Sebastião Ponte Dias Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 327375



Handwritten signatures and marks:

- Signature at bottom left
- Signature at bottom center
- Signature at bottom right
- Handwritten '8' at bottom right

CONSTRUTORA RC

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO, DRENAGEM E ESGOTO
 EMPRESA: CONSTRUTORA AC LTDA - ME
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE
 CNPJ: 35.411.699/0001-67

DATA: 24/07/2021
 FONTE: SENFRA
 VERSÃO: 027.1 - COM DESONERAÇÃO
 HORA: 83,85%
 BDI: 26,85%
 MES: 47,76%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
 REF.: 08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	749,46	100,00%						
2	MOVIMENTO DE TERRA	39.621,46	10,00%	2.773,50	3.169,72	3.962,15	3.962,15	3.962,15	2.773,50
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	66.222,00	10,00%	4.635,54	5.297,76	6.622,20	6.622,20	6.622,20	4.635,54
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	158.439,50	10,00%	11.090,77	12.675,16	15.843,95	15.843,95	15.843,95	11.090,77
5	OBRAS DE DRENAGEM	217.212,77	10,00%	15.204,89	17.377,02	21.721,28	21.721,28	21.721,28	15.204,89
		482.245,19	48,899,04	82.603,74	121.123,40	169.272,98	217.422,56	265.572,14	299.276,84



Santa Quitéria, Ce 26 de Julho de 2021

Sebastião Ponte Dias Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 327375

DIA 240	DIA 270	DIA 300	DIA 330	DIA 360	Total parcela
7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	10.00%	100.00%
2.773,50	2.773,50	2.773,50	2.773,50	3.982,14	749,48
7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	10.00%	100.00%
4.835,54	4.835,54	4.835,54	4.835,54	6.622,20	39.621,46
7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	10.00%	100.00%
11.090,77	11.090,77	11.090,77	11.090,77	15.843,92	66.222,00
7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	10.00%	100.00%
15.204,89	15.204,89	15.204,89	15.204,89	21.721,29	158.439,50
7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	10.00%	100.00%
33.704,70	33.704,70	33.704,70	33.704,70	48.149,55	217.212,77
7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	10.00%	100.00%
332.981,54	366.686,24	400.390,94	434.095,64	482.245,19	482.245,19



Sebastião Ponte Dias Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 327375

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO, DRENAGEM E ESGOTO
EMPRESA:	CONSTRUTORA AC LTDA - ME
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE
CNPJ:	35.411.699/0001-67

DATA : 24/07/2021		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Impostos	
T	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,85%

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

Santa Quitéria, Ce 26 de Julho de 2021

Sebastião Ponte Dias Filho
Sebastião Ponte Dias Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 327375

**CONSTRUTORA AC****TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO, DRENAGEM E ESGOTO
EMPRESA:	CONSTRUTORA AC LTDA - ME
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE
CNPJ:	35.411.699/0001-67

DATA : 24/07/2021		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
310	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



Santa Quitéria, Ce 26 de Julho de 2021

Sebastião Ponte Dias Filho
Sebastião Ponte Dias Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 327375