

À Prefeitura Municipal de MARCO/Ce
Comissão Permanente de Licitação de MARCO-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021.
DATA DA LICITAÇÃO: 08/032021

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1908.01/2021** -, pelo preço global de **R\$ R\$ 1.232.011,46 (HUM MILHAO DUZENTOS E TRINTA E DOIS MIL ONZE RAIS QUARENTA E SEIS CENTAVOS)**, prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.ª Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

*Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação, de acordo com Art. 110 e parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações*

*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 de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.*

*Finalizando, **DECLARAMOS**, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos*

Sobral, 08 DE MARÇO DE 2021.

Atenciosamente,

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO

DE MARCO-CE.

PREFEITURA: MUNICIPAL DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2150201/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE	MATERIAL	EQUIPAMENT	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	122.683,56	0,00	0,00	0,00	122.683,56	9,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	317,04	1.543,80	0,00	0,00	1.860,84	0,15
3	MOVIMENTO DE TERRA	190.635,44	116.945,00	0,00	6.904,36	314.484,79	25,53
4	PAVIMENTAÇÃO	254.657,20	173.622,45	0,00	10.160,00	438.439,65	35,59
5	LIGAÇÕES ESGOTO	58.453,90	35.259,35	0,00	52,80	93.766,05	7,61
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	260.776,57	21,17
TOTAL:		626.747,14	327.370,60	0,00	17.117,16	1.232.011,46	100,00
						VALOR BDI:	260.776,57
						VALOR ORÇAMENTO:	971.234,89
						VALOR TOTAL:	1.232.011,46

Um Milhão Duzentos e Trinta e Dois Mil Onze reais e Quarenta e Seis centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.917.929-94

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO

PREFEITURA: DE MARCO-CE MUNICIPAL DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2150201/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							155.623,80	12,63
1.1	I2322	ENGENHEIRO	PRÓPRIA	HORA	240,00	282,50	67.800,00	6,98
1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMES	12,00	4.573,63	54.883,56	5,65
SERVIÇOS PRELIMINARES							2.360,62	0,19
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,07	1.860,84	0,19
MOVIMENTO DE TERRA							398.927,41	32,38
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	13,50	6,58	88,83	0,01
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,50	18,96	255,96	0,03
3.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	4.000,00	14,75	59.000,00	6,07
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4.000,00	34,04	136.160,00	14,02
3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.500,00	79,32	118.980,00	12,25
PAVIMENTAÇÃO							556.159,35	45,14
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	22,24	26.688,00	2,75
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	15.000,00	14,71	220.650,00	22,72
4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	36,94	18.470,00	1,90
4.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.000,00	47,23	94.460,00	9,73
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	32,53	32.530,00	3,35
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,00	80,69	3.631,05	0,37
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,00	6,68	300,60	0,03
4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1.000,00	41,71	41.710,00	4,29
LIGAÇÕES ESGOTO							118.942,70	9,66
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	15,00	331,21	4.968,15	0,51
5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	26,63	3.994,50	0,41
5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	206,13	20.613,00	2,12
5.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	3.209,52	64.190,40	6,61

100,00%

VALOR ORÇAMENTO:	971.234,89
VALOR BDI:	260.776,57
VALOR TOTAL:	1.232.011,46

Um Milhão Duzentos e Trinta e Dois Mil Onze reais e Quarenta e Seis centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

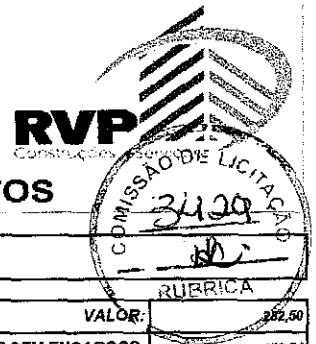
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.
 PREFEITURA: MUNICIPAL DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2150201/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 12322 - ENGENHEIRO (HORA)

VALOR:	282,50
VALOR SEM ENCARGOS:	152,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	129,96
VALOR COM ENCARGOS:	282,50
VALOR BDI (26,85%):	75,85

1.2. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÉS)

VALOR:	4.573,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3.075,95
VALOR ENCARGOS (48,69%):	1.497,68
VALOR COM ENCARGOS:	4.573,63
VALOR BDI (26,85%):	1.228,02

2. 12337 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,58	33,23
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,08	21,08
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,30000000	16,15	72,68
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,06	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,66
VALOR:					155,07
VALOR SEM ENCARGOS:					142,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,16
VALOR COM ENCARGOS:					155,07
VALOR BDI (26,85%):					41,64

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	93,28	
TOTAL EQUIPAMENTO:					
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11000000	13,21	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45
VALOR:					6,58
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					6,58
VALOR BDI (26,85%):					1,77

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	107,72	3,77
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	37,65	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,09
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87
VALOR:					18,96
VALOR SEM ENCARGOS:					12,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					18,96
VALOR BDI (26,85%):					5,09

3.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000		17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000		13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						31,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,04	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,48
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	310,91	0,31
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR:						14,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,46
VALOR COM ENCARGOS:						14,75
VALOR BDI (26,85%):						3,98

17,83
13,21
31,04
RUBRICA TOTAL

3.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,23	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	304,73	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,18	21,18
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,77	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
TOTAL SERVIÇO:						23,41
VALOR:						34,04
VALOR SEM ENCARGOS:						21,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						34,04
VALOR BDI (26,85%):						9,14

3.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,04	62,15
TOTAL MATERIAL:						62,15
VALOR:						79,32
VALOR SEM ENCARGOS:						71,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						79,32
VALOR BDI (26,85%):						21,30

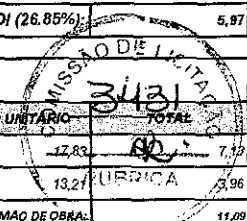
[Handwritten signature]

4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						14,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	54,04	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,20	5,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,45	1,48
TOTAL MATERIAL:						7,38
VALOR:						22,24
VALOR SEM ENCARGOS:						15,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						22,24

[Handwritten signature]

VALOR BDI (26.85%): 5,97



4.2. C2833 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,20	3,62
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR:						14,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,71
VALOR BDI (26.85%):						3,95

4.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,04	0,39
11	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,20	5,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,45	1,21
TOTAL MATERIAL:						7,02
VALOR:						36,94
VALOR SEM ENCARGOS:						23,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,76
VALOR COM ENCARGOS:						36,94
VALOR BDI (26.85%):						9,92

4.4. 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	23,98	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,30	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,96

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,20	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,68	9,85
TOTAL MATERIAL:						16,63

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	357,28	15,36
TOTAL SERVIÇO:						15,36
VALOR:						47,23
VALOR SEM ENCARGOS:						38,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,19
VALOR COM ENCARGOS:						47,23
VALOR BDI (26.85%):						12,68

4.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,92	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,65	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,11	2,85

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000		
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000		
				TOTAL MATERIAL:	32,44	32,44
				VALOR:	32,83	32,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	29,66	29,66
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87	2,87
				VALOR COM ENCARGOS:	32,53	32,53
				VALOR BDI (26.85%):	8,73	8,73

4.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,71
TOTAL MATERIAL:					80,74
VALOR:					80,69
VALOR SEM ENCARGOS:					70,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,29
VALOR COM ENCARGOS:					80,69
VALOR BDI (26.85%):					

4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,21

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,81
TOTAL MATERIAL:					9,47
VALOR:					6,68
VALOR SEM ENCARGOS:					3,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,68
VALOR BDI (26.85%):					1,79

4.8. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	116,07
24	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,28

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

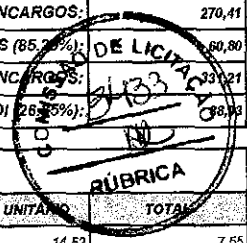
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	227,40
TOTAL MATERIAL:					26,15
VALOR:					41,71
VALOR SEM ENCARGOS:					38,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,70
VALOR COM ENCARGOS:					41,71
VALOR BDI (26.85%):					11,20

5.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/PLASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	50,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					125,97

VALOR:	331,21
VALOR SEM ENCARGOS:	270,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,80
VALOR COM ENCARGOS:	331,21
VALOR BDI (26.85%):	88,13



5.2. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,82

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,72	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,31	0,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,39	8,47

TOTAL MATERIAL:	9,81
VALOR:	26,63
VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	26,63
VALOR BDI (26.85%):	7,15

5.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	17,83	51,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,30800000	13,21	70,12
TOTAL MAO DE OBRA:						145,24

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,30	0,25
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,11	5,26
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,56	6,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,41	3,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,66	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,45	11,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,93	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,26	26,21

TOTAL MATERIAL:	26,63
VALOR:	26,63
VALOR SEM ENCARGOS:	139,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	66,82
VALOR COM ENCARGOS:	206,13
VALOR BDI (26.85%):	55,35

5.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

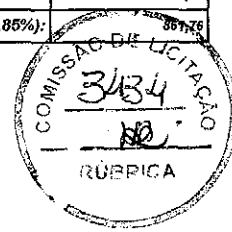
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,41	112,51
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,58	91,74
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,39	20,98
TOTAL MATERIAL:						225,23

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	48,98	471,95
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	81,88	1.057,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	7,83	327,76
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23000000	310,91	90,16
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	327,28	195,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	35,01	498,54

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	57,24	105,32
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm F/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	19,14	210,54

TOTAL SERVIÇO:	2.957,87
VALOR:	3.209,52
VALOR SEM ENCARGOS:	2.302,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	907,23
VALOR COM ENCARGOS:	3.209,52
VALOR BDI (26.85%):	861,75



[Handwritten signature]

no.

A

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.
 PREFEITURA: MUNICIPAL DE MARCO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2150201/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS				50,52
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	11,25000000	3,54	39,83
TOTAL TRANSPORTE:				39,83
VALOR:				39,83
VALOR SEM ENCARGOS:				39,83
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				39,83
VALOR BDI (26.85%):				10,69

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS				28,33
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:				22,33
VALOR:				22,33
VALOR SEM ENCARGOS:				12,
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,27
VALOR COM ENCARGOS:				22,33
VALOR BDI (26.85%):				6,00

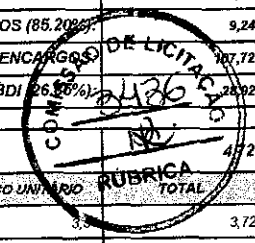
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)				118,33
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	39,83	39,83
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	22,33	22,33
DEPRECIÇÃO	H	11,19358824	0,98	10,97
JUROS	H	3,77783603	0,98	3,70
MANUTENÇÃO	H	16,79038235	0,98	16,45
TOTAL TRANSPORTE:				93,28
VALOR:				93,28
VALOR SEM ENCARGOS:				83,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,27
VALOR COM ENCARGOS:				93,28
VALOR BDI (26.85%):				25,05

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L				61,14
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,54	48,14
TOTAL TRANSPORTE:				48,14
VALOR:				48,14
VALOR SEM ENCARGOS:				48,14
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				48,14
VALOR BDI (26.85%):				12,93

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L				25,48
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORIZA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:				20,09
VALOR:				20,09
VALOR SEM ENCARGOS:				10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,24
VALOR COM ENCARGOS:				20,09
VALOR BDI (26.85%):				5,39

CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)				136,64
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	48,14	48,14
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	20,09	20,09

DEPRECIÇÃO	H	14,19929412	0,98	13,92
JUROS	H	4,79226176	0,98	4,70
MANUTENÇÃO	H	21,29394118	0,98	20,87
TOTAL TRANSPORTE:				107,72
VALOR:				107,72
VALOR SEM ENCARGOS:				98,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,24
VALOR COM ENCARGOS:				107,72
VALOR BDI (26.85%):				28,92



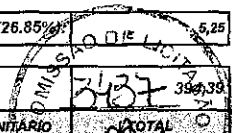
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)					47,2
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
ÓLEO DIESEL	L	1,05000000	3,5		3,72
TOTAL TRANSPORTE:					3,72
VALOR:					3,72
VALOR SEM ENCARGOS:					3,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,72
VALOR BDI (26.85%):					1,00

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)					20,56
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	16,21		16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (26.85%):					4,35

COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)					47,76
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	3,72		3,72
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	16,21		16,21
DEPRECIÇÃO	H	7,28003472	0,98		7,13
JUROS	H	1,60927083	0,98		1,58
MANUTENÇÃO	H	9,19583333	0,98		9,01
TOTAL TRANSPORTE:					37,65
VALOR:					37,65
VALOR SEM ENCARGOS:					30,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					37,65
VALOR BDI (26.85%):					10,11

MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L					20,56
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	16,21		16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (26.85%):					4,35

BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					24,82
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	16,21		16,21
DEPRECIÇÃO	H	2,00123200	0,98		1,96
JUROS	H	0,37918080	0,98		0,37
MANUTENÇÃO	H	1,05328000	0,98		1,03
TOTAL TRANSPORTE:					19,57
VALOR:					19,57
VALOR SEM ENCARGOS:					12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					19,57



CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,57	13,97
TOTAL EQUIPAMENTO:				13,97
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:				79,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,91970000	50,11	46,09
CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,45	114,30
PEDRISCO	M3	0,83600000	68,53	57,29
TOTAL MATERIAL:				217,68
VALOR:				310,91
VALOR SEM ENCARGOS:				269,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):				41,80
VALOR COM ENCARGOS:				310,91
VALOR BDI (26.85%):				83,48

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTOPISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:				20,09
VALOR:				20,09
VALOR SEM ENCARGOS:				10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,24
VALOR COM ENCARGOS:				20,09
VALOR BDI (26.85%):				5,39

CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	20,09	20,09
DEPRECIÇÃO	H	14,60505882	0,98	14,31
JUROS	H	4,92920735	0,98	4,83
TOTAL TRANSPORTE:				39,23
VALOR:				39,23
VALOR SEM ENCARGOS:				29,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,24
VALOR COM ENCARGOS:				39,23
VALOR BDI (26.85%):				10,53

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	18,40000000	3,54	65,14
TOTAL TRANSPORTE:				65,14
VALOR:				65,14
VALOR SEM ENCARGOS:				65,14
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				65,14
VALOR BDI (26.85%):				17,49

CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	65,14	65,14
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	20,09	20,09
DEPRECIÇÃO	H	14,60505882	0,98	14,31
JUROS	H	4,92920735	0,98	4,83
MANUTENÇÃO	H	21,90758824	0,98	21,47
TOTAL TRANSPORTE:				125,84
VALOR:				125,84
VALOR SEM ENCARGOS:				116,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,24
VALOR COM ENCARGOS:				125,84
VALOR BDI (26.85%):				33,79

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.				28,33
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	1,00000000	22,33	22,33	
OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO			22,33	
TOTAL MAO DE OBRA:			22,33	
VALOR:			22,33	
VALOR SEM ENCARGOS:			12,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):			10,27	
VALOR COM ENCARGOS:			22,33	
VALOR BDI (26.85%):			6,00	

COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)				77,94
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TRANSPORTE				
H	1,00000000	22,33	22,33	
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.				
H	29,92900000	0,98	29,33	
DEPRECIÇÃO				
H	9,97633333	0,98	9,78	
TOTAL TRANSPORTE:			61,44	
VALOR:			61,44	
VALOR SEM ENCARGOS:			51,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):			10,27	
VALOR COM ENCARGOS:			61,44	
VALOR BDI (26.85%):			16,50	

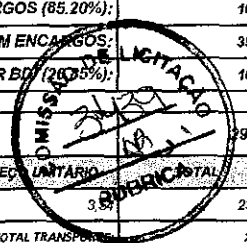
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.				87,50
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TRANSPORTE				
L	19,50000000	3,54	69,03	
OLEO DIESEL				
TOTAL TRANSPORTE:			69,03	
VALOR:			69,03	
VALOR SEM ENCARGOS:			69,03	
VALOR ENCARGOS:			0,00	
VALOR COM ENCARGOS:			69,03	
VALOR BDI (26.85%):			18,53	

COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)				208,84
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TRANSPORTE				
H	1,00000000	69,03	69,03	
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.				
H	1,00000000	22,33	22,33	
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.				
H	29,92900000	0,98	29,33	
DEPRECIÇÃO				
H	9,97633333	0,98	9,78	
JUROS				
H	33,25444444	0,98	32,69	
MANUTENÇÃO				
TOTAL TRANSPORTE:			163,06	
VALOR:			163,06	
VALOR SEM ENCARGOS:			1	
VALOR ENCARGOS (85.20%):			10,27	
VALOR COM ENCARGOS:			163,06	
VALOR BDI (26.85%):			43,78	

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.				28,33
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	1,00000000	22,33	22,33	
OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO				
TOTAL MAO DE OBRA:			22,33	
VALOR:			22,33	
VALOR SEM ENCARGOS:			12,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):			10,27	
VALOR COM ENCARGOS:			22,33	
VALOR BDI (26.85%):			6,00	

COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)				50,51
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TRANSPORTE				
H	1,00000000	22,33	22,33	
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.				
H	13,38540000	0,98	13,12	
DEPRECIÇÃO				
H	4,46180000	0,98	4,37	
TOTAL TRANSPORTE:			38,82	
VALOR:			39,82	
VALOR SEM ENCARGOS:			29,55	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	39,82
VALOR BDI (26.85%):	10,69



MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	6,80000000	3,50	23,36
TOTAL TRANSPORTE:				23,36
VALOR:				23,36
VALOR SEM ENCARGOS:				23,36
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				23,36
VALOR BDI (26.85%):				6,27

COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	23,36	23,36
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	22,33	22,33
DEPRECIÇÃO	H	13,38540000	0,98	13,12
JUROS	H	4,46180000	0,98	4,37
MANUTENÇÃO	H	13,38540000	0,98	13,12
TOTAL TRANSPORTE:				76,30
VALOR:				76,30
VALOR SEM ENCARGOS:				61
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,27
VALOR COM ENCARGOS:				76,30
VALOR BDI (26.85%):				20,49

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				25,47
VALOR:				25,47
VALOR SEM ENCARGOS:				13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):				11,72
VALOR COM ENCARGOS:				25,47
VALOR BDI (26.85%):				6,84

MOTO NIVELADORA (CHI)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	25,47	25,47
DEPRECIÇÃO	H	40,28617143	0,98	39
JUROS	H	15,10731429	0,98	14,9
TOTAL TRANSPORTE:				79,76
VALOR:				79,76
VALOR SEM ENCARGOS:				68,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):				11,72
VALOR COM ENCARGOS:				79,76
VALOR BDI (26.85%):				21,42

MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	21,00000000	3,54	74,34
TOTAL TRANSPORTE:				74,34
VALOR:				74,34
VALOR SEM ENCARGOS:				74,34
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				74,34
VALOR BDI (26.85%):				19,96

MOTO NIVELADORA (CHP)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	74,34	74,34
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	25,47	25,47
DEPRECIÇÃO	H	40,28617143	0,98	39,48

UROS	H	15,10731429	0,98	14,81
MANUTENÇÃO	H	50,35771429	0,98	49,35
TOTAL TRANSPORTE:				209,45
VALOR:				3110
VALOR SEM ENCARGOS:				191,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):				RUBRICA 11,72
VALOR COM ENCARGOS:				203,45
VALOR BDI (26.85%):				54,63

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					28,33
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
TOTAL MAO DE OBRA:				22,33	
VALOR:				22,33	
VALOR SEM ENCARGOS:				12,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,27	
VALOR COM ENCARGOS:				22,33	
VALOR BDI (26.85%):				6,00	

CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)					111,54
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	22,33	22,33	
DEPRECIÇÃO	H	50,05120000	0,98	49,05	
JURO.	H	16,89228000	0,98	16,55	
TOTAL TRANSPORTE:				87,93	
VALOR:				87,93	
VALOR SEM ENCARGOS:				77,66	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,27	
VALOR COM ENCARGOS:				87,93	
VALOR BDI (26.85%):				23,61	

MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					121,24
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,54	95,58	
TOTAL TRANSPORTE:				95,58	
VALOR:				95,58	
VALOR SEM ENCARGOS:				95,58	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				95,58	
VALOR BDI (26.85%):				25,66	

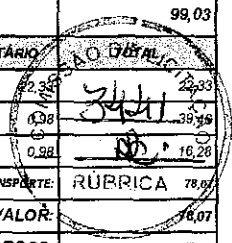
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)					326,47
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	95,58	95,58	
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	22,33	22,33	
DEPRECIÇÃO	H	50,05120000	0,98	49,05	
JUROS	H	16,89228000	0,98	16,55	
MANUTENÇÃO	H	75,07680000	0,98	73,58	
TOTAL TRANSPORTE:				257,09	
VALOR:				257,09	
VALOR SEM ENCARGOS:				246,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,27	
VALOR COM ENCARGOS:				257,09	
VALOR BDI (26.85%):				69,03	

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP)					28,33
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	22,33	22,33	
TOTAL MAO DE OBRA:				22,33	
VALOR:				22,33	
VALOR SEM ENCARGOS:				12,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,27	
VALOR COM ENCARGOS:				22,33	
VALOR BDI (26.85%):				6,00	

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

99,03

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	22,33	22,33
DEPRECIÇÃO	H	40,26597647	0,98	39,46
JUROS	H	16,60971529	0,98	16,28
TOTAL TRANSPORTE:				RÚBRICA 78,07
VALOR:				78,07
VALOR SEM ENCARGOS:				67,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,27
VALOR COM ENCARGOS:				78,07
VALOR BDI (26.85%):				20,96



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

104,41

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	23,25000000	3,54	82,31
TOTAL TRANSPORTE:				82,31
VALOR:				82,31
VALOR SEM ENCARGOS:				82,31
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				82,31
VALOR BDI (26.85%):				22,10

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

278,57

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	82,31	82,31
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	22,33	22,33
DEPRECIÇÃO	H	40,26597647	0,98	39,46
JUROS	H	16,60971529	0,98	16,28
MANUTENÇÃO	H	60,39896471	0,98	59,19
TOTAL TRANSPORTE:				219,57
VALOR:				219,57
VALOR SEM ENCARGOS:				209,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,27
VALOR COM ENCARGOS:				219,57
VALOR BDI (26.85%):				58,95

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

8,74

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	87,93	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	257,09	3,57
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	78,07	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	219,57	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,52

MÃO DE OBRA

0,37

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:				0,37
VALOR:				6,89
VALOR SEM ENCARGOS:				6,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,45
VALOR COM ENCARGOS:				6,89
VALOR BDI (26.85%):				1,85

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

28,33

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:				22,33
VALOR:				22,33
VALOR SEM ENCARGOS:				12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,27
VALOR COM ENCARGOS:				22,33
VALOR BDI (26.85%):				6,00

CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)

71,26

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	22,33	22,33

DEPRECIACÃO	H	25,82594286	0,98	25,31
JUROS	H	8,71625571	0,98	8,54
TOTAL TRANSPORTE:				36,78
VALOR:				36,78
VALOR SEM ENCARGOS:				45,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,27
VALOR COM ENCARGOS:				56,18
VALOR BDI (26,85%):				15,08

MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)				14,77
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	16,65000000	3,54	58,94
TOTAL TRANSPORTE:				58,94
VALOR:				58,94
VALOR SEM ENCARGOS:				58,94
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				58,94
VALOR BDI (26,85%):				15,83

CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)				194,18
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	58,94	58,94
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	22,33	22,33
DEPRECIACÃO	H	25,82594286	0,98	2
JUROS	H	8,71625571	0,98	8,54
MANUTENÇÃO	H	38,73891429	0,98	37,96
TOTAL TRANSPORTE:				153,08
VALOR:				153,08
VALOR SEM ENCARGOS:				142,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,27
VALOR COM ENCARGOS:				153,08
VALOR BDI (26,85%):				41,10

TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)				18,25
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIACÃO	H	10,98250000	0,98	10,76
JUROS	H	3,70659375	0,98	3,63
TOTAL TRANSPORTE:				14,39
VALOR:				14,39
VALOR SEM ENCARGOS:				14,39
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1
VALOR BDI (26,85%):				3,10

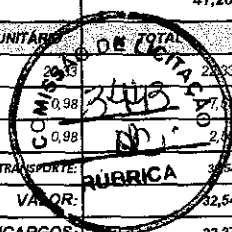
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)				26,79
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIACÃO	H	10,98250000	0,98	10,76
JUROS	H	3,70659375	0,98	3,63
MANUTENÇÃO	H	6,86408250	0,98	6,73
TOTAL TRANSPORTE:				21,12
VALOR:				21,12
VALOR SEM ENCARGOS:				21,12
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				21,12
VALOR BDI (26,85%):				5,67

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO				28,33
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,33
VALOR:				22,33
VALOR SEM ENCARGOS:				12,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,27
VALOR COM ENCARGOS:				22,33
VALOR BDI (26,85%):				6,00

USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)

41,28

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	1,00000000	22,33	22,33
DEPRECIÇÃO	H	7,81953333	0,98	7,81
JUROS	H	2,60651111	0,98	2,55
TOTAL TRANSPORTE:				32,69
VALOR:				32,69
VALOR SEM ENCARGOS:				22,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,27
VALOR COM ENCARGOS:				32,54
VALOR BDI (26.85%):				8,74



USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)

54,24

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	1,00000000	22,33	22,33
DEPRECIÇÃO	H	7,81953333	0,98	7,86
JUROS	H	2,60651111	0,98	2,55
MANUTENÇÃO	H	10,42604444	0,98	10,22
TOTAL TRANSPORTE:				42,76
VALOR:				42,76
VALOR SEM ENCARGOS:				32,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,27
VALOR COM ENCARGOS:				4
VALOR BDI (26.85%):				11,48

USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

21,27

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,04533333	56,18	2,55
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02133333	153,08	3,27
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	14,39	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,13333333	21,12	2,82
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,00000000	32,54	0,00
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,06666667	42,76	2,85
TOTAL EQUIPAMENTO:				11,49

MÃO DE OBRA

SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,28
VALOR:				16,77
VALOR SEM ENCARGOS:				12,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,80
VALOR COM ENCARGOS:				17
VALOR BDI (26.85%):				4,50

[Handwritten signature]

AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)

86,55

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,06400000	39,23	2,51
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00268667	125,84	0,34
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,04466667	61,44	2,74
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02200000	163,06	3,59
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,04800000	39,02	1,83
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,02066667	76,30	1,58
MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,05200000	79,76	4,15
MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01466667	203,45	2,98
TOTAL EQUIPAMENTO:				18,72

MÃO DE OBRA

SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,65866667	13,21	8,81
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,81

MATERIAL

FILLER (PO CALCÁREO)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,00000000	0,20	13,20
TOTAL MATERIAL:				13,20

SERVIÇO

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,29100000	6,89	8,89
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,05000000	16,77	17,61
TOTAL SERVIÇO:				26,50

[Handwritten mark]

VALOR:	68,23
VALOR SEM ENCARGOS:	56,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	68,23
VALOR BDI (26.85%):	18,32

RÚBRICA 386,55

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:				132,10
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:				164,25
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	6,89	8,38
TOTAL SERVICOS:				8,38
VALOR:				304,73
VALOR SEM ENCARGOS:				243,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):				61,35
VALOR COM ENCARGOS:				304,73
VALOR BDI (26.85%):				81,82

CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:				3,57
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPERCAL	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:				0,32
VALOR:				3,89
VALOR SEM ENCARGOS:				2,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,64
VALOR COM ENCARGOS:				3,89
VALOR BDI (26.85%):				1,04

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				13,21
VALOR:				13,21
VALOR SEM ENCARGOS:				7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,08
VALOR COM ENCARGOS:				8,21
VALOR BDI (26.85%):				2,18

MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	1,00000000	13,21	13,21
DEPRECIACÃO	H	2,12220000	0,98	2,08
JUROS	H	0,77814000	0,98	0,76
TOTAL TRANSPORTE:				16,05
VALOR:				16,05
VALOR SEM ENCARGOS:				9,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,08
VALOR COM ENCARGOS:				16,05
VALOR BDI (26.85%):				4,31

MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	1,00000000	13,21	13,21
DEPRECIACÃO	H	2,12220000	0,98	2,08
JUROS	H	0,77814000	0,98	0,76
MANUTENÇÃO	H	1,17900000	0,98	1,16
TOTAL TRANSPORTE:				17,21
VALOR:				17,21

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	17,81
VALOR BDI (26.85%):	4,82

RÚBRICA 20,56

MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:				16,21
VALOR:				16,21
VALOR SEM ENCARGOS:				8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,46
VALOR COM ENCARGOS:				16,21
VALOR BDI (26.85%):				4,35

BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)

23,10

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	16,21	16,21
DEPRECIÇÃO	H	1,71927200	0,98	1,68
JUROS	H	0,32575680	0,98	0,32
TOTAL TRANSPORTE:				18,21
VALOR:				18,21
VALOR SEM ENCARGOS:				10,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):				
VALOR COM ENCARGOS:				18,21
VALOR BDI (26.85%):				4,89

MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL

5,05

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	1,12500000	3,54	3,98
TOTAL TRANSPORTE:				3,98
VALOR:				3,98
VALOR SEM ENCARGOS:				3,98
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				3,98
VALOR BDI (26.85%):				1,07

BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)

29,28

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	16,21	16,21
MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	3,98	3,98
DEPRECIÇÃO	H	1,71927200	0,98	
JUROS	H	0,32575680	0,98	
MANUTENÇÃO	H	0,90488000	0,98	0,89
TOTAL TRANSPORTE:				23,00
VALOR:				23,08
VALOR SEM ENCARGOS:				15,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,46
VALOR COM ENCARGOS:				23,08
VALOR BDI (26.85%):				6,20

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H

28,33

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:				22,33
VALOR:				22,33
VALOR SEM ENCARGOS:				12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,27
VALOR COM ENCARGOS:				22,33
VALOR BDI (26.85%):				6,00

CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)

241,73

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	22,33	22,33
DEPRECIÇÃO	H	128,74066667	0,98	126,17

JUROS	H	42,91355566	0,98	42,06
TOTAL TRANSPORTE:				190,66
VALOR:				190,66
VALOR SEM ENCARGOS:				188,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):				19,27
VALOR COM ENCARGOS:				190,66
VALOR BDI (26,85%):				51,17

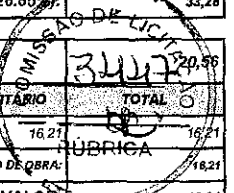
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)					455,11
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	22,33	22,33	
DEPRECIÇÃO	H	128,74066667	0,98	126,17	
JUROS	H	42,91355566	0,98	42,06	
MANUTENÇÃO	H	171,85422222	0,98	168,22	
TOTAL TRANSPORTE:				358,78	
VALOR:				358,78	
VALOR SEM ENCARGOS:				348,51	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,27	
VALOR COM ENCARGOS:				358,78	
VALOR BDI (26,85%):				96,33	

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					20,56
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR	H	1,00000000	16,21	16,21	
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,21	
VALOR:				16,21	
VALOR SEM ENCARGOS:				8,75	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				7,46	
VALOR COM ENCARGOS:				16,21	
VALOR BDI (26,85%):				4,35	

GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)					29,90
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	16,21	16,21	
DEPRECIÇÃO	H	5,60940000	0,98	5,50	
JUROS	H	1,89317250	0,98	1,86	
TOTAL TRANSPORTE:				23,57	
VALOR:				23,57	
VALOR SEM ENCARGOS:				16,11	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				7,46	
VALOR COM ENCARGOS:				23,57	
VALOR BDI (26,85%):					

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					121,24
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,54	95,58	
TOTAL TRANSPORTE:				95,58	
VALOR:				95,58	
VALOR SEM ENCARGOS:				95,58	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				95,58	
VALOR BDI (26,85%):				25,66	

GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)					157,24
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	95,58	95,58	
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	16,21	16,21	
DEPRECIÇÃO	H	5,60940000	0,98	5,50	
JUROS	H	1,89317250	0,98	1,96	
MANUTENÇÃO	H	4,90822500	0,98	4,81	
TOTAL TRANSPORTE:				123,96	
VALOR:				123,96	
VALOR SEM ENCARGOS:				116,50	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				7,46	
VALOR COM ENCARGOS:				123,96	



MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,21
VALOR:				16,21
VALOR SEM ENCARGOS:				8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,46
VALOR COM ENCARGOS:				16,21
VALOR BDI (26.85%):				4,35

COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	16,21	16,21
DEPRECIÇÃO	H	9,15450000	0,98	8,97
JUROS	H	3,05150000	0,98	2,99
TOTAL TRANSPORTE:				28,17
VALOR:				28,17
VALOR SEM ENCARGOS:				20,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,46
VALOR COM ENCARGOS:				28,17
VALOR BDI (26.85%):				7,56

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	14,10000000	3,54	49,91
TOTAL TRANSPORTE:				49,91
VALOR:				49,91
VALOR SEM ENCARGOS:				49,91
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				49,91
VALOR BDI (26.85%):				13,40

COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	49,91	49,91
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	16,21	16,21
DEPRECIÇÃO	H	9,15450000	0,98	8,97
JUROS	H	3,05150000	0,98	2,99
MANUTENÇÃO	H	10,17166667	0,98	9,97
TOTAL TRANSPORTE:				88,05
VALOR:				88,05
VALOR SEM ENCARGOS:				80,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,46
VALOR COM ENCARGOS:				88,05
VALOR BDI (26.85%):				23,64

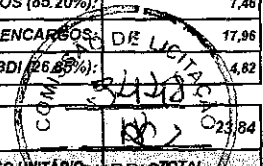
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,21
VALOR:				16,21
VALOR SEM ENCARGOS:				8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,46
VALOR COM ENCARGOS:				16,21
VALOR BDI (26.85%):				4,35

PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	16,21	16,21
DEPRECIÇÃO	H	1,52694000	0,98	1,50
JUROS	H	0,25449000	0,98	0,25
TOTAL TRANSPORTE:				17,96
VALOR:				17,96

VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,96
VALOR BDI (26.85%):	4,82



PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	BRIGI TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	16,21	16,21
DEPRECIÇÃO	H	1,52694000	0,98	1,50
DIJUIROS	H	0,25449000	0,98	0,25
MANUTENÇÃO	H	0,84830000	0,98	0,83
TOTAL TRANSPORTE:				18,79
VALOR:				18,79
VALOR SEM ENCARGOS:				11,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,46
VALOR COM ENCARGOS:				18,79
VALOR BDI (26.85%):				5,05

ROCHA PARA BRITAGEM

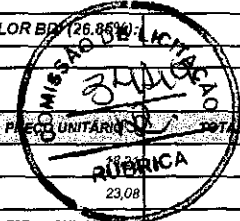
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	28,17	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05882353	88,05	5,18
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	17,96	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17647059	18,79	
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,80
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLASTER	H	0,05882353	20,57	1,21
SERVENTE	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:				8,98
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	3,93	4,87
DINAMITE 60%	KG	0,05000000	19,60	0,98
DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	11,42	6,17
ESPOLETA	UN	0,00900000	4,35	0,04
ESTOPIM	M	0,06000000	5,43	0,33
SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	JG	0,00050000	533,40	0,28
TOTAL MATERIAL:				12,67
VALOR:				30,15
VALOR SEM ENCARGOS:				24,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,80
VALOR COM ENCARGOS:				30,15
VALOR BDI (26.85%):				8,14

[Handwritten signature]

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01583333	56,18	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02583333	153,08	3,95
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	190,56	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	358,78	14,95
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	23,57	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	123,96	5,17
TOTAL EQUIPAMENTO:				24,96
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:				2,75
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	26.117,80	10,45
TOTAL MATERIAL:				10,46
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	30,15	33,17
TOTAL SERVIÇO:				33,17
VALOR:				71,33
VALOR SEM ENCARGOS:				62,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,92
VALOR COM ENCARGOS:				71,33

[Handwritten mark]



CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

374,27

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	18,08	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	23,08	23,08
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,08
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:				79,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,45	126,90
TOTAL MATERIAL:				126,90
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,89710000	6,89	6,18
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	71,33	59,53
TOTAL SERVIÇO:				65,81
VALOR:				295,05
VALOR SEM ENCARGOS:				243,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):				51,80
VALOR COM ENCARGOS:				295,05
VALOR BDI (26.85%):				79,22

CO. NÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)

26

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,00000000	16,05	0,00
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,06666667	17,21	1,15
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,15
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,06666667	17,83	1,19
SERVEnte	H	0,66666667	13,21	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:				10,00
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	295,05	10,03
TOTAL SERVIÇO:				10,03
VALOR:				21,18
VALOR SEM ENCARGOS:				14,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,78
VALOR COM ENCARGOS:				21,18
VALOR BDI (26.85%):				5,69

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

4,70

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00007519	87,93	0,01
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00744361	257,09	1,91
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	78,07	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	219,57	1,65
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,57
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte	H	0,01503759	13,21	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:				0,20
VALOR:				3,77
VALOR SEM ENCARGOS:				3,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,24
VALOR COM ENCARGOS:				3,77
VALOR BDI (26.85%):				1,01

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

44,41

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:				35,01
VALOR:				35,01
VALOR SEM ENCARGOS:				18,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):				16,12
VALOR COM ENCARGOS:				35,01

VALOR BDI (26.85%) 9,40



MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)					2,69
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OLEO DIESEL	L	0,60000000		2,12	
TOTAL TRANSPORTE:				2,12	
VALOR:				2,12	
VALOR SEM ENCARGOS:				2,12	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				2,12	
VALOR BDI (26.85%):				0,57	

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)					20,56
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	16,21	16,21	
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,21	
VALOR:				16,21	
VALOR SEM ENCARGOS:				8,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,46	
VALOR COM ENCARGOS:				16,21	
VALOR BDI (26.85%):				4,35	

COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)					30,42
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	1,00000000	2,12	2,12	
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	1,00000000	16,21	16,21	
DEPRECIÇÃO	H	2,32222222	0,98	2,28	
JUROS	H	0,51333333	0,98	0,50	
MANUTENÇÃO	H	2,93333333	0,99	2,87	
TOTAL TRANSPORTE:				23,98	
VALOR:				23,98	
VALOR SEM ENCARGOS:				16,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,46	
VALOR COM ENCARGOS:				23,98	
VALOR BDI (26.85%):				6,44	

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4					453,21
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:				132,10	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AR E DIA	M3	1,21600000	50,11	60,80	
CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,45	16,00	
TOTAL MATERIAL:				225,10	
VALOR:				357,28	
VALOR SEM ENCARGOS:				296,48	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				60,80	
VALOR COM ENCARGOS:				357,28	
VALOR BDI (26.85%):				95,93	

COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)					31,61
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	16,21	16,21	
DEPRECIÇÃO	H	7,26003472	0,98	7,13	
JUROS	H	1,60927083	0,98	1,58	
TOTAL TRANSPORTE:				24,92	
VALOR:				24,92	
VALOR SEM ENCARGOS:				17,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,46	
VALOR COM ENCARGOS:				24,92	
VALOR BDI (26.85%):				6,69	

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3					61,07
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,54	48,14	

TOTAL TRANSPORTE:	48,14
VALOR:	48,14
VALOR SEM ENCARGOS:	48,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,14
VALOR BDI (26,85%):	12,93

DE LICITAÇÃO
201
RUBRICA

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:				20,09
VALOR:				20,09
VALOR SEM ENCARGOS:				10,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):				9,24
VALOR COM ENCARGOS:				20,09
VALOR BDI (26,85%):				5,39

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) 147,23

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	48,14	48,14
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	20,09	20,09
DEPRECIÇÃO	H	17,20152941	0,98	16,86
JURC	H	5,80551618	0,98	5,69
MANUTENÇÃO	H	25,80229412	0,98	2
TOTAL TRANSPORTE:				116,07
VALOR:				116,07
VALOR SEM ENCARGOS:				106,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):				9,24
VALOR COM ENCARGOS:				116,07
VALOR BDI (26,85%):				31,16

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) 59,57

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
SERVEnte	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:				32,63
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,11	0,75
CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,08	2,35
CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,45	0,98
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:				
VALOR:				4
VALOR SEM ENCARGOS:				31,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):				15,01
VALOR COM ENCARGOS:				46,96
VALOR BDI (26,85%):				12,61

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm 103,86

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,50000000	17,83	26,75
SERVEnte	H	1,84000000	13,21	24,31
TOTAL MAO DE OBRA:				51,06
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,04130000	50,11	2,07
CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,08	6,69
CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,45	2,79
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:				30,82
VALOR:				81,88
VALOR SEM ENCARGOS:				58,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):				23,49
VALOR COM ENCARGOS:				81,88
VALOR BDI (26,85%):				21,98

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	19,57	1,57
ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:				3,00

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,36	0,23
AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:				5,24
VALOR:				7,83
VALOR SEM ENCARGOS:				6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,19
VALOR COM ENCARGOS:				7,83
VALOR BDI (26.85%):				2,10

9,93
 DE LIG. TOTAL
 345,23
 0,48
 0,48
 RUBRICA TOTAL

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	H	0,71400000	19,57	13,97
TOTAL EQUIPAMENTO:				13,97

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:				79,26

MAT	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,88720000	50,11	44,45
CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,45	132,30
PEDRISCO	M3	0,83600000	68,63	57,29
TOTAL MATERIAL:				234,05
VALOR:				327,28
VALOR SEM ENCARGOS:				285,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):				41,80
VALOR COM ENCARGOS:				327,28
VALOR BDI (26.85%):				87,87

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	14,52	18,88
CARPINTEIRO	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:				42,06

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,15	3,26
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	11,06	1,66
SA ₁ DE 1"X4"	M	0,50000000	4,66	2,33
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:				15,18
VALOR:				57,24
VALOR SEM ENCARGOS:				37,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):				19,35
VALOR COM ENCARGOS:				57,24
VALOR BDI (26.85%):				15,37

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
SERVENTE	H	0,65000000	13,21	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:				17,51

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,11	0,31
CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,08	1,32
TOTAL MATERIAL:				1,63
VALOR:				19,14
VALOR SEM ENCARGOS:				11,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,06
VALOR COM ENCARGOS:				19,14
VALOR BDI (26.85%):				5,14



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E
 DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.
 PREFEITURA: MUNICIPAL DE MARCO
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 2150201/2021
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	122.683,56	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			12.268,36	12.268,36	9.814,68	9.814,68	9.814,68	9.814,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.860,84	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			186,08	186,08	148,87	148,87	148,87	148,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	314.484,79	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			31.448,48	31.448,48	25.158,78	25.158,78	25.158,78	25.158,78
4	PAVIMENTAÇÃO	438.439,65	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			43.843,97	43.843,97	35.075,17	35.075,17	35.075,17	35.075,17
5	LIGAÇÕES ESGOTO	93.766,05	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			9.376,61	9.376,61	7.501,28	7.501,28	7.501,28	7.501,28
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	260.776,57	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
			26.066,65	26.066,65	20.873,17	20.873,17	20.873,17	20.873,17
		1.232.011,46	123.190,15	123.190,15	98.571,95	98.571,95	98.571,95	98.571,95
			123.190,15	246.380,30	344.952,25	443.524,20	542.096,15	640.668,10

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	122.683,56	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%'
			9.814,68	9.814,68	9.814,68	9.814,68	9.814,68	9.814,72	122.683,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.860,84	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%'
			148,87	148,87	148,87	148,87	148,87	148,85	1.860,84
3	MOVIMENTO DE TERRA	314.484,79	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%'
			25.158,78	25.158,78	25.158,78	25.158,78	25.158,78	25.158,81	314.484,79
4	PAVIMENTAÇÃO	438.439,65	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%'
			35.075,17	35.075,17	35.075,17	35.075,17	35.075,17	35.075,18	438.439,65
5	LIGAÇÕES ESGOTO	93.766,05	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%'
			7.501,28	7.501,28	7.501,28	7.501,28	7.501,28	7.501,31	93.766,05
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	260.776,57	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,97%	100,00%'
			20.873,17	20.873,17	20.873,17	20.873,17	20.873,17	20.784,74	260.776,57
		1.232.011,46	98.571,95	98.571,95	98.571,95	98.571,95	98.571,95	98.483,61	1.232.011,46
			739.240,05	837.812,00	936.383,95	1.034.955,90	#####	1.232.011,46	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Romulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273 D

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E
 DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.
 PREFEITURA: MUNICIPAL DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2150201/2021

DURAÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

RVP
 Construções & Serviços

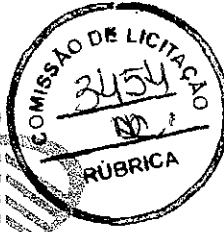


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273-D

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIO NA SEDE E
DISTRITO DO MUICÍPIO DE MARCO-CE.

PREFEITURA: MUNICIPAL DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2150201/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

RVP
Construções e Serviços



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

02 - Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

03 - Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandra Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D