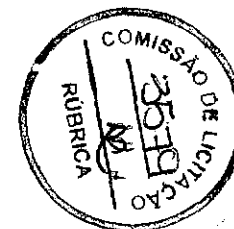


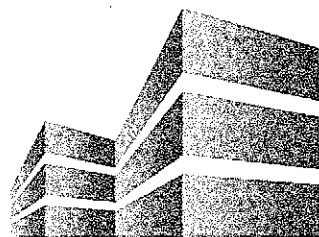
SEG-NORTE

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80

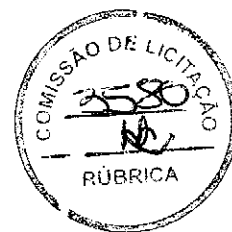
À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021
ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS
PROPONENTE: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80

SEG-NORTE CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com





SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



PROPOSTA DE PREÇO

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE

VALOR GLOBAL R\$: 1.228.721,81 (HUM MILHÃO, DUZENTOS E VINTE E OITO MIL, SETECENTOS E VINTE E HUM REAIS E OITENTA E HUM CENTAVOS).

PROPONENTE: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: R. TOMAS ACIOLI, Nº 1493, DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA/CE

CNPJ: 30.412.053/0001-80

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (DOZE) MESES.

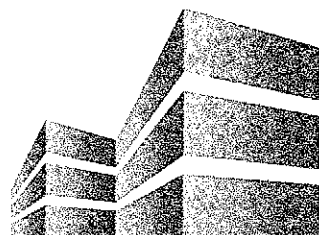
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2006002158744, ORGÃO EXPEDIDOR SSP-CE E CPF Nº 426.657.444-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAÇÃO DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ÁLVARAS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnoriteservicos@umail.com

Página 1 de 7



SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

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

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

FORTALEZA/CE, 08 DE MARÇO DE 2021.

SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM
REPRÉSENTANTE LEGAL

CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI N° 1493 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com

Página 2 de 7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 08/03/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	ME6	REF
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		076.1 COM DEGRADAMENTO	85,20%	48,68%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						121.467,48
1.1	I2322	ENGENHEIRO	PRÓPRIA	HA	240,00	279,72	67.132,80
1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	12,00	4.527,89	54.334,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.869,96
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,83	1.869,96
3	MOVIMENTO DE TERRA						313.853,31
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	13,50	6,59	88,97
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,50	18,84	254,34
3.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	4.000,00	14,63	58.520,00
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4.000,00	33,88	135.560,00
3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.500,00	79,62	119.430,00
4	PAVIMENTAÇÃO						437.811,95
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	22,17	26.604,00
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	15.000,00	14,62	219.300,00
4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	36,70	18.350,00
4.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.000,00	47,36	94.720,00
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	33,01	33.010,00
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,00	80,88	3.639,60
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,00	6,63	298,35
4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1.000,00	41,89	41.890,00
5	LIGAÇÕES ESGOTO						93.638,85
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	15,00	332,87	4.993,05
5.2	C2504	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	26,52	3.978,00
5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	205,10	20.510,00
5.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	3.207,89	64.157,80
VALOR BDI TOTAL:						260.080,26	
VALOR ORÇAMENTO:						968.641,55	
VALOR TOTAL:						1.228.721,81	

Um Milhão Duzentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Um centavos

FORTALEZA/CE, 08 DE MARÇO DE 2021.

SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM
REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8/ CPF: 057.532.873-87

f
A

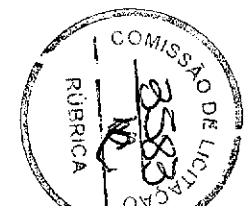



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/20... CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

DATA REF.	12/2018
------------------	---------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										121.467,48
1.1	I2322	ENGENHEIRO	PRÓPRIA	HA	240,00	279,72	0,00	0,00	0,00	279,72	67.132,80
1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	12,00	4.527,89	0,00	0,00	0,00	4.527,89	54.334,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										1.869,96
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	26,16	129,67	0,00	0,00	155,83	1.869,96
3	MOVIMENTO DE TERRA										313.853,31
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	13,50	2,66	0,00	0,00	3,93	6,59	88,97
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,50	14,99	0,00	0,00	3,85	18,84	254,34
3.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	4.000,00	13,91	0,71	0,00	0,01	14,63	58.520,00
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4.000,00	26,85	5,34	0,00	1,70	33,89	135.560,00
3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.500,00	17,00	62,62	0,00	0,00	79,62	119.430,00
4	PAVIMENTAÇÃO										437.811,95
4.1	C2832	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	14,72	7,45	0,00	0,00	22,17	26.604,00
4.2	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	15.000,00	10,98	3,64	0,00	0,00	14,62	219.300,00
4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	29,62	7,08	0,00	0,00	36,70	18.350,00
4.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.000,00	19,79	26,62	0,00	0,95	47,36	94.720,00
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	6,18	26,06	0,00	0,77	33,01	33.010,00
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,00	22,13	58,75	0,00	0,00	80,88	3.639,60
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	6,15	0,48	0,00	0,00	6,63	298,35
4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1.000,00	7,94	26,35	0,00	7,60	41,89	41.890,00
5	LIGAÇÕES ESGOTO										93.638,85
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	15,00	130,80	202,07	0,00	0,00	332,87	4.993,05
5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	150,00	16,65	9,87	0,00	0,00	26,52	3.978,00
5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	143,79	61,31	0,00	0,00	205,10	20.510,00

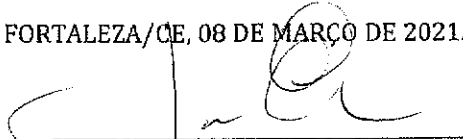



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE			DATA : 08/03/2021	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			HORA	MES	
					85,20%	48,69%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	1.951,65	1.253,73	0,00	2,51	3.207,89	64.157,80
VALOR BDI TOTAL:										260.080,26	
VALOR ORÇAMENTO:										868.641,55	
VALOR TOTAL:										1.228.721,81	

Um Milhão Duzentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Um centavos

FORTALEZA/CE, 08 DE MARÇO DE 2021.


 SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

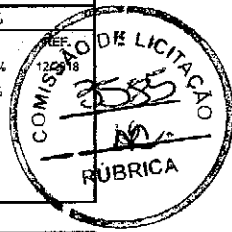

 FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RPN: 060125355-8/ CPF: 057.532.873-87





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 08/03/2021		BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	121.467,48	9,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.869,96	0,15
3	MOVIMENTO DE TERRA	313.853,31	25,54
4	PAVIMENTAÇÃO	437.811,95	35,63
5	LIGAÇÕES ESGOTO	93.638,85	7,62
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	260.080,26	21,17
		VALOR BDI TOTAL:	260.080,26 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	968.641,55
		VALOR TOTAL:	1.228.721,81

Um Milhão Duzentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Um centavos

FORTALEZA/CE, 08 DE MARÇO DE 2021.

SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM
REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8/ CPF: 057.532.873-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 08/03/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTES:	VERGÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2322 - ENGENHEIRO (HA)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	SEINFRA	H	4,00000000	69,93	279,72
TOTAL MAO DE OBRA:					279,72
VALOR:					279,72
VALOR SEM ENCARGOS:					151,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					128,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					279,72
VALOR COM BDI:					354,82

I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)

VALOR:	4.527,89
VALOR SEM ENCARGOS:	3.045,19
VALOR ENCARGOS (48,69%):	1.482,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4.527,89
VALOR COM BDI:	5.743,63

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					26,16
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,67
VALOR:					155,83
VALOR SEM ENCARGOS:					143,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					155,83
VALOR COM BDI:					197,67

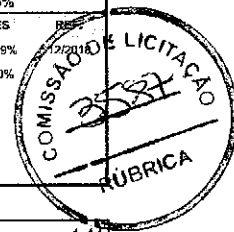
C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	SEINFRA	H	0,05500000	93,60	5,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,15
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 08/03/2021	BDI : 26,85%												
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	SEINFRA	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">R\$</td> </tr> <tr> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>46,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	R\$	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VERSÃO	HORA	MES	R\$												
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA														



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,08	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
VALOR:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						5,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,22
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,59
VALOR COM BDI:						8,36

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

IPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,20	3,79
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,69	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,11
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,08	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73
VALOR:						18,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR COM BDI:						23,90

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,65	7,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,08	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						13,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,45	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	313,38	0,31
TOTAL SERVICIO:						0,31
VALOR:						14,63
VALOR SEM ENCARGOS:						8,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,63
VALOR COM BDI:						18,56

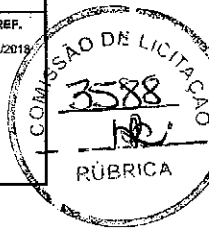
14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 08/03/2021		BDI : 26,85%		
SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	13,08	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:				10,53

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	68,23	0,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	307,11	0,21
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,86	0,97
3 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	21,14	21,14
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,80	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	34,66	0,69
TOTAL SERVICIO:				23,36

VALOR:	33,89
VALOR SEM ENCARGOS:	21,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	33,89
VALOR COM BDI:	42,99

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,30000000	13,08	17,00
TOTAL MAO DE OBRA:				17,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
d AREIA GROSSA	M3	1,15000000	54,45	62,62
TOTAL MATERIAL:				62,62

VALOR:	79,62
VALOR SEM ENCARGOS:	71,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	79,62
VALOR COM BDI:	101,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,50000000	17,65	8,83
I2543 SERVENTE	H	0,45000000	13,08	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:				14,72

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 08/03/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	VEREADOR: SEINFRA	VEREADOR: 026.1 CDM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,58%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA: 0,00%	MES: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	54,45	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,54	5,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR:						22,17
VALOR SEM ENCARGOS:						15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						22,17
VALOR COM BDI:						28,12

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,08	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,54	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,64

VALOR:		14,62
VALOR SEM ENCARGOS:		9,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,05
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		14,62
VALOR COM BDI:		18,55

C2934 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,65	15,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,08	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						29,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,45	0,39
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,54	5,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,46	1,23
TOTAL MATERIAL:						7,08

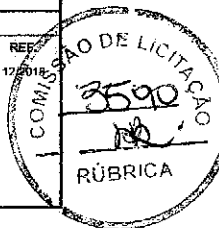
VALOR:		36,70
VALOR SEM ENCARGOS:		23,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):		13,63
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		36,70
VALOR COM BDI:		46,55

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 08/03/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	VERSAO:	REF:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,90	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01800000	76,53	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,97	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					13,15	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
TOTAL MATERIAL:					16,76	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	360,10	15,48
TOTAL SERVICO:					15,48	

VALOR:	47,36
VALOR SEM ENCARGOS:	38,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	47,36
VALOR COM BDI:	60,08

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

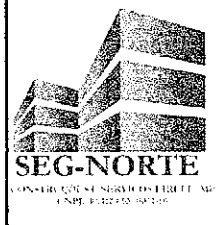
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
?	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,85	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,69	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,65	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,08	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					4,91	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					26,07	

VALOR:	33,04
VALOR SEM ENCARGOS:	30,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85

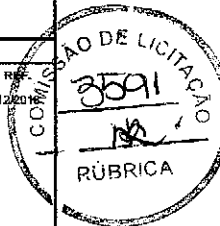
Handwritten signature or mark.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%	
FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	12/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	33,01
VALOR COM BDI:	41,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,65	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
TOTAL MATERIAL:						58,75

VALOR:	80,88
VALOR SEM ENCARGOS:	70,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	80,88
VALOR COM BDI:	102,60

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

VALOR:	6,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR COM BDI:	8,41

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	116,63	8,40
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,90	1,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,31

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

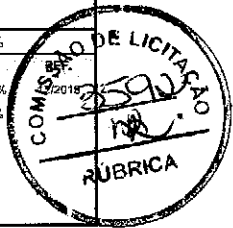
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,08	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBSQ	SEINFRA	T	0,11500000	229,14	26,35
TOTAL MATERIAL:						26,35

VALOR:	41,89
VALOR SEM ENCARGOS:	38,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	41,89
VALOR COM BDI:	53,14

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	130,80
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	50,49	34,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,80000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						202,07

VALOR:	332,87
VALOR SEM ENCARGOS:	272,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	332,87
VALOR COM BDI:	422,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,37	7,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,65	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						16,65

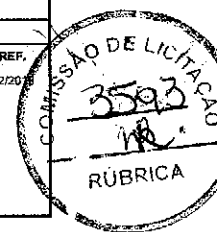
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,73	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,56	0,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR:	26,52
VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 08/03/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR COM BDI:	33,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,37	1,65
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,37	8,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,65	2,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,65	10,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	17,65	51,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	13,08	69,43
TOTAL MAO DE OBRA:						143,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,49	5,30
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,98	3,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46800000	1,09	5,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,82	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,46	12,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,99	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,26	26,21
TOTAL MATERIAL:						61,31

VALOR:	205,10
VALOR SEM ENCARGOS:	138,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	66,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	205,10
VALOR COM BDI:	260,17

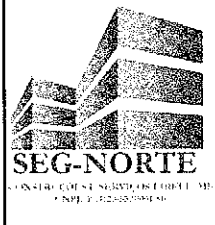
C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,98	113,36
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,81	92,43
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,45	21,13
TOTAL MATERIAL:						226,92

SERVICO		FORTE	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	46,94	471,75
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	81,98	1.059,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 08/03/2021		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 CDM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,85	328,60
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	313,38	90,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	330,13	197,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,66	493,56
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,93	104,75
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,97	208,67
TOTAL SERVIÇO:						2.954,81

VALOR:	3.207,89
VALOR SEM ENCARGOS:	2.309,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	898,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.207,89
VALOR COM BDI:	4.069,21

FORTALEZA/CE, 08 DE MARÇO DE 2021.

SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM
REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

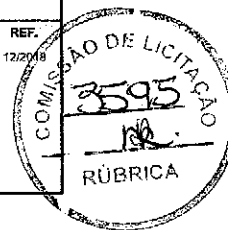
FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 08/03/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018



12322 - ENGENHEIRO (HA)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	69,93
					279,72
TOTAL MAO DE OBRA:					279,72
VALOR:					279,72
VALOR SEM ENCARGOS:					151,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					128,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					279,72
VALOR COM BDI:					354,82

FORTALEZA/CE, 08 DE MARÇO DE 2021.


 SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM
 REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744


 FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL

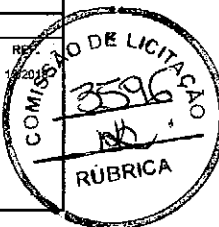
RPN: 060125355-8/ CPF: 057.532.873-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA :	08/03/2021	BDI :	26,85%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,56	40,05
TOTAL TRANSPORTE:						40,05
VALOR:						40,05
VALOR SEM ENCARGOS:						40,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						40,05
VALOR COM BDI:						50,80

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
TOTAL MAO DE OBRA:						22,11
VALOR:						22,11
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						22,11
VALOR COM BDI:						28,05

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	40,05	40,05
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,19358824	0,99	11,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,77783603	0,99	3,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,79038235	0,99	16,62
TOTAL TRANSPORTE:						93,60
VALOR:						93,60
VALOR SEM ENCARGOS:						83,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						93,60
VALOR COM BDI:						118,73

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,56	48,42
TOTAL TRANSPORTE:						48,42

[Handwritten signature]

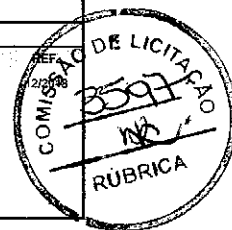
[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA :	08/03/2021	BDI :	26,85%
FONTES:	VERSÃO	HORA	MEB
SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	48,42
VALOR SEM ENCARGOS:	48,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	48,42
VALOR COM BDI:	61,42

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	18,89	19,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,89

VALOR:	19,89
VALOR SEM ENCARGOS:	10,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,89
VALOR COM BDI:	25,23

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,42	48,42
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,89	19,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,99	14,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,99	4,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,99	21,09
TOTAL TRANSPORTE:						108,20

VALOR:	108,20
VALOR SEM ENCARGOS:	99,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	108,20
VALOR COM BDI:	137,25

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,56	3,74
TOTAL TRANSPORTE:						3,74

VALOR:	3,74
VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,74
VALOR COM BDI:	4,74

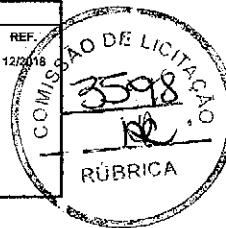
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 08/03/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MEB
		85,20%	48,89%
		REF.	
		12/2018	



I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05
VALOR:						16,05
VALOR SEM ENCARGOS:						8,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						16,05
VALOR COM BDI:						20,36

I077 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,74	3,74
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,99	7,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,99	1,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,99	9,10
TOTAL TRANSPORTE:						37,69
VALOR:						37,69
VALOR SEM ENCARGOS:						30,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						37,69
VALOR COM BDI:						47,81

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05
VALOR:						16,05
VALOR SEM ENCARGOS:						8,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						16,05
VALOR COM BDI:						20,36

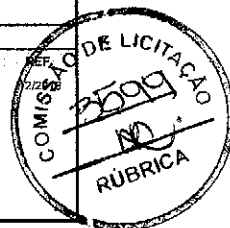
I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,99	1,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,99	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,99	1,04
TOTAL TRANSPORTE:						19,45
VALOR:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR COM BDI:						24,67

C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
TOTAL MAO DE OBRA:					78,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,49	46,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05	57,73
TOTAL MATERIAL:					221,01

VALOR:	313,38
VALOR SEM ENCARGOS:	271,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	313,38
VALOR COM BDI:	397,52

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,89	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:					19,89

VALOR:	19,89
VALOR SEM ENCARGOS:	10,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,89
VALOR COM BDI:	25,23

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

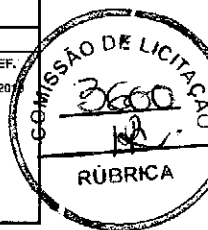
[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA :	08/03/2021	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,89	19,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,99	14,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,99	4,88

TOTAL TRANSPORTE: 39,23

VALOR:	39,23
VALOR SEM ENCARGOS:	30,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	39,23
VALOR COM BDI:	49,76

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	65,50

TOTAL TRANSPORTE: 65,50

VALOR:	65,50
VALOR SEM ENCARGOS:	65,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	65,50
VALOR COM BDI:	83,09

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	65,50
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,99

TOTAL TRANSPORTE: 126,42

VALOR:	126,42
VALOR SEM ENCARGOS:	117,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	126,42
VALOR COM BDI:	160,36

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,11

TOTAL MAO DE OBRA: 22,11

VALOR:	22,11
--------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 08/03/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,11
VALOR COM BDI:	28,05

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,99	29,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,99	9,88

TOTAL TRANSPORTE: 61,62

VALOR:	61,62
VALOR SEM ENCARGOS:	51,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	61,62
VALOR COM BDI:	78,16

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,56	69,42

TOTAL TRANSPORTE: 69,42

VALOR:	69,42
VALOR SEM ENCARGOS:	69,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	69,42
VALOR COM BDI:	88,06

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	69,42	69,42
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,99	29,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,99	9,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,99	32,92

TOTAL TRANSPORTE: 163,96

VALOR:	163,96
VALOR SEM ENCARGOS:	153,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

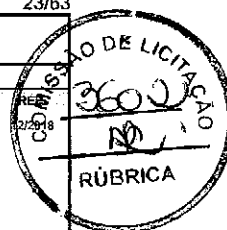
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 08/03/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE	VERGÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 CDM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,59%
		0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	163,96
VALOR COM BDI:	207,98

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
TOTAL MAO DE OBRA:						22,11

VALOR:	22,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,11
VALOR COM BDI:	28,05

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,99	4,42
TOTAL TRANSPORTE:						39,78

VALOR:	39,78
VALOR SEM ENCARGOS:	29,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	39,78
VALOR COM BDI:	50,46

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,56	23,50
TOTAL TRANSPORTE:						23,50

VALOR:	23,50
VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,50
VALOR COM BDI:	29,81

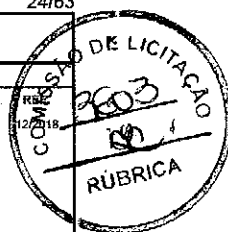
10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,50	23,50
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 08/03/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA:	MESES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	026.1 CDM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,36540000	0,99	13,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,99	4,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,36540000	0,99	13,25
TOTAL TRANSPORTE:						78,53
VALOR:						76,53
VALOR SEM ENCARGOS:						66,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						76,53
VALOR COM BDI:						97,08

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

ID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,22	25,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,22
VALOR:						25,22
VALOR SEM ENCARGOS:						13,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,61
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						25,22
VALOR COM BDI:						31,99

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,22	25,22
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						80,06
VALOR:						80,06
VALOR SEM ENCARGOS:						68,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,61
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						80,06
VALOR COM BDI:						101,56

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

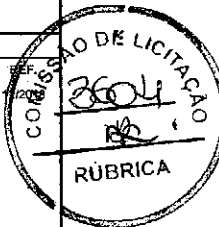
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,56	74,76
TOTAL TRANSPORTE:						74,76
VALOR:						74,76
VALOR SEM ENCARGOS:						74,76
VALOR ENCARGOS:						0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
VERGÃO:	SEINFRA	HORA:	85,20%
VERGÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,89%
VERGÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DIÁRIO:	0,00%



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	74,76
VALOR COM BDI:	94,83

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,76	74,76
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,22	25,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,99	49,85
TOTAL TRANSPORTE:						204,67

VALOR:	204,67
VALOR SEM ENCARGOS:	193,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	204,67
VALOR COM BDI:	259,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
TOTAL MAO DE OBRA:						22,11

VALOR:	22,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,11
VALOR COM BDI:	28,05

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72
TOTAL TRANSPORTE:						88,38

VALOR:	88,38
VALOR SEM ENCARGOS:	78,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	88,38
VALOR COM BDI:	112,11

[Handwritten signature]

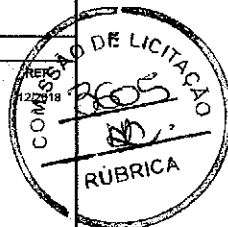
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 08/03/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 46,69%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		



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

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56	96,12
TOTAL TRANSPORTE:						96,12
VALOR:						96,12
VALOR SEM ENCARGOS:						96,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						96,12
VALOR COM BDI:						121,93

I07 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,12	96,12
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,99	74,33
TOTAL TRANSPORTE:						258,83
VALOR:						258,83
VALOR SEM ENCARGOS:						248,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						258,83
VALOR COM BDI:						328,33

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,11
VALOR:						22,11
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						22,11
VALOR COM BDI:						28,05

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

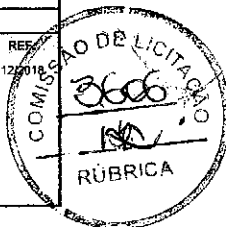
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,99	39,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,58%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44
TOTAL TRANSPORTE:						78,41
VALOR:						78,41
VALOR SEM ENCARGOS:						68,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						78,41
VALOR COM BDI:						99,46

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,56	82,77
TOTAL TRANSPORTE:						82,77
VALOR:						82,77
VALOR SEM ENCARGOS:						82,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						82,77
VALOR COM BDI:						104,99

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,77	82,77
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,99	39,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,99	59,79
TOTAL TRANSPORTE:						220,97
VALOR:						220,97
VALOR SEM ENCARGOS:						210,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						220,97
VALOR COM BDI:						280,30

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

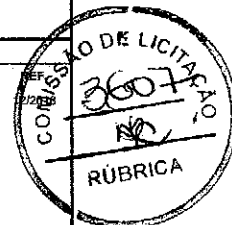
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,38	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	258,83	3,59
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,41	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,97	2,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 CDM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,08	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36

VALOR:	6,92
VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,92
VALOR COM BDI:	8,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
TOTAL MAO DE OBRA:						22,11

VALOR:	22,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,11
VALOR COM BDI:	28,05

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,99	25,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99	8,63
TOTAL TRANSPORTE:						56,31

VALOR:	56,31
VALOR SEM ENCARGOS:	46,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,31
VALOR COM BDI:	71,43

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,56	59,27
TOTAL TRANSPORTE:						59,27

VALOR:	59,27
VALOR SEM ENCARGOS:	59,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

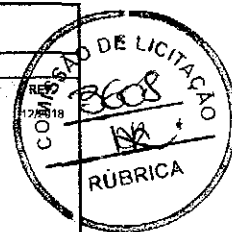
12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	06/03/2021	BDI:	26,85%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	48,89%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	59,27
VALOR COM BDI:	75,18

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,27	59,27
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,99	25,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99	8,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,99	38,35
TOTAL TRANSPORTE:						153,93

VALOR:	153,93
VALOR SEM ENCARGOS:	143,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	153,93
VALOR COM BDI:	195,26

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,99	10,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,99	3,67
TOTAL TRANSPORTE:						14,54

VALOR:	14,54
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,54
VALOR COM BDI:	18,44

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,99	10,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,99	3,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,99	6,80
TOTAL TRANSPORTE:						21,34

VALOR:	21,34
VALOR SEM ENCARGOS:	21,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,34
VALOR COM BDI:	27,07

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA :	08/03/2021	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,11
TOTAL MAO DE OBRA:					22,11

VALOR:	22,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,11
VALOR COM BDI:	28,05

I066 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	7,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	2,58
TOTAL TRANSPORTE:					32,43

VALOR:	32,43
VALOR SEM ENCARGOS:	22,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	32,43
VALOR COM BDI:	41,14

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,11
I	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	7,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	2,58
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	10,32
TOTAL TRANSPORTE:					42,75

VALOR:	42,75
VALOR SEM ENCARGOS:	32,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	42,75
VALOR COM BDI:	54,23

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	2,55

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	153,93	3,28
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,54	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,34	2,85
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,43	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	42,75	2,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,08	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23	

VALOR:	16,76
VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,76
VALOR COM BDI:	21,26

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	39,23	2,51
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	126,42	0,34
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,62	2,75
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	163,96	3,61
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	39,78	1,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	76,53	1,58
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	80,06	4,16
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	204,67	3,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,78	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,08	8,72
TOTAL MAO DE OBRA:					8,72	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,20	13,20
TOTAL MATERIAL:					13,20	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,92	8,93
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,76	17,60
TOTAL SERVICO:					26,53	

VALOR:	68,23
VALOR SEM ENCARGOS:	56,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	68,23

[Handwritten signature]

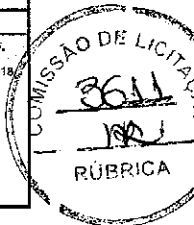
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 08/03/2021	BDI : 26,85%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 CDM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: 86,55

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	130,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						130,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						167,90

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,92	8,41
TOTAL SERVIÇO:						8,41

VALOR: 307,11

VALOR SEM ENCARGOS: 246,37

VALOR ENCARGOS (85,20%): 60,74

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 307,11

VALOR COM BDI: 389,57

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,67	3,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

VALOR: 3,86

VALOR SEM ENCARGOS: 2,24

VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,62

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 3,86

VALOR COM BDI: 4,90

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,08

VALOR: 13,08

VALOR SEM ENCARGOS: 7,06

VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,02

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 13,08

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 CDM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: 16,59

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,99	2,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,99	0,77

TOTAL TRANSPORTE: 15,95

VALOR:	15,95
VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,95
VALOR COM BDI:	20,23

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,08	13,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,99	2,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,99	0,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,99	1,17

TOTAL TRANSPORTE: 17,12

VALOR:	17,12
VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,12
VALOR COM BDI:	21,72

12710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05

TOTAL MAO DE OBRA: 16,05

VALOR:	16,05
VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR COM BDI:	20,36

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%	
FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	1228,8
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						18,07
VALOR:						18,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,39
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						18,07
VALOR COM BDI:						22,92

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,56	4,01
TOTAL TRANSPORTE:						4,01
VALOR:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,01
VALOR COM BDI:						5,09

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,01	4,01
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,99	0,90
TOTAL TRANSPORTE:						22,98
VALOR:						22,98
VALOR SEM ENCARGOS:						15,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,39
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						22,98
VALOR COM BDI:						29,15

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

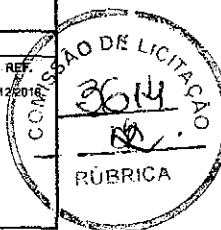
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
TOTAL MAO DE OBRA:						22,11
VALOR:						22,11
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA :	08/03/2021	BDI :	26,85%
FONTES	VERSÃO	HORA	MEG
SEINFRA	076.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,11
VALOR COM BDI:	28,05

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,99	127,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
TOTAL TRANSPORTE:						192,04

VALOR:	192,04
VALOR SEM ENCARGOS:	181,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	192,04
VALOR COM BDI:	243,60

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,11	22,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,99	127,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,99	169,94
TOTAL TRANSPORTE:						361,98

VALOR:	361,98
VALOR SEM ENCARGOS:	351,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	361,98
VALOR COM BDI:	459,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05

VALOR:	16,05
VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR COM BDI:	20,36

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HDRA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,99	5,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87
TOTAL TRANSPORTE:						23,47
VALOR:						23,47
VALOR SEM ENCARGOS:						16,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,47
VALOR COM BDI:						29,77

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56	96,12
TOTAL TRANSPORTE:						96,12
VALOR:						96,12
VALOR SEM ENCARGOS:						96,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						96,12
VALOR COM BDI:						121,93

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,12	96,12
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,99	5,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,99	4,86
TOTAL TRANSPORTE:						124,45
VALOR:						124,45
VALOR SEM ENCARGOS:						117,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						124,45
VALOR COM BDI:						157,86

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

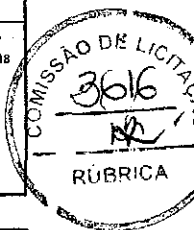
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA :	08/03/2021	BDI :	26,85%	
FONTES	VEREÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MÃO DE OBRA:	16,05
VALOR:	16,05
VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR COM BDI:	20,36

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
TOTAL TRANSPORTE:						28,13

VALOR:	28,13
VALOR SEM ENCARGOS:	20,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,13
VALOR COM BDI:	35,68

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

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,56	50,20
TOTAL TRANSPORTE:						50,20

VALOR:	50,20
VALOR SEM ENCARGOS:	50,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	50,20
VALOR COM BDI:	63,68

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,20	50,20
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,99	10,07
TOTAL TRANSPORTE:						88,40

VALOR:	88,40
VALOR SEM ENCARGOS:	81,01

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

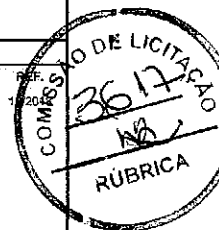
[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	88,40
VALOR COM BDI:	112,14

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05

VALOR:	16,05
VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR COM BDI:	20,36

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					17,81

VALOR:	17,81
VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,81
VALOR COM BDI:	22,59

107 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					18,65

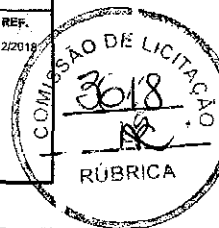
VALOR:	18,65
VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,65
VALOR COM BDI:	23,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	48,59%
		REF:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,13	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,40	5,20
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,81	0,00
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,65	3,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,49

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,36	1,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,08	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:					8,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0000 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,96	4,91
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,75	0,99
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,50	6,21
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,39	0,04
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,47	0,33
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	557,63	0,28
TOTAL MATERIAL:					12,76

VALOR:	30,14
VALOR SEM ENCARGOS:	24,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,14
VALOR COM BDI:	38,23

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,31	0,89
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	153,93	3,98
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	192,04	0,00
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	361,98	15,08
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,47	0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	124,45	5,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,14

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,08	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.317,17	10,53
TOTAL MATERIAL:					10,53

ML

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	48,88%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,14	33,15
TOTAL SERVIÇO:					33,15	
VALOR:					71,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,73	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,81	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					71,54	
VALOR COM BDI:					90,75	

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,07	0,00
0	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,98	22,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,98	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
TOTAL MAO DE OBRA:					78,48	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
TOTAL MATERIAL:					129,72	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,92	6,21
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,54	59,81
TOTAL SERVIÇO:					66,02	

VALOR:					297,20
VALOR SEM ENCARGOS:					245,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					51,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					297,20
VALOR COM BDI:					377,00

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,95	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	17,12	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	17,55	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86666667	13,08	8,72
TOTAL MAO DE OBRA:					9,90	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FDNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	46,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	297,20	10,10
TOTAL SERVIÇO:					10,10	

VALOR:	21,14
VALOR SEM ENCARGOS:	14,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,14
VALOR COM BDI:	26,82

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	88,38	0,01
0	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	258,83	1,93
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,41	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	220,97	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,60	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,08	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	

VALOR:	3,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR COM BDI:	4,82

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,08	34,66
TOTAL MAO DE OBRA:					34,66	

VALOR:	34,66
VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	34,66
VALOR COM BDI:	43,97

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,56	2,14
TOTAL TRANSPORTE:					2,14	

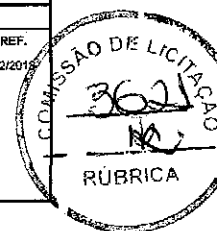
Handwritten signature or initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%	MES:	48,89%
REF.:	12/2015	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



VALOR:	2,14
VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,14
VALOR COM BDI:	2,71

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05

VALOR:	16,05
VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR COM BDI:	20,36

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,14
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	2,90
TOTAL TRANSPORTE:					23,90

VALOR:	23,90
VALOR SEM ENCARGOS:	16,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,90
VALOR COM BDI:	30,32

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	130,80
TOTAL MAO DE OBRA:					130,80

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	167,90
TOTAL MATERIAL:					229,30

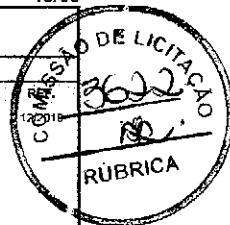
VALOR:	360,10
--------	--------

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	VERSIÃO:		HORA:	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	299,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	360,10
VALOR COM BDI:	456,79

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	16,05	16,05
12701	DEPRECIÇÃO	H	7,28003472	0,99	7,21
12702	JUROS	H	1,60927083	0,99	1,59
TOTAL TRANSPORTE:					24,85

VALOR:	24,85
VALOR SEM ENCARGOS:	17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,85
VALOR COM BDI:	31,52

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,56	48,42
TOTAL TRANSPORTE:					48,42

VALOR:	48,42
VALOR SEM ENCARGOS:	48,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	48,42
VALOR COM BDI:	61,42

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	19,89	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:					19,89

VALOR:	19,89
VALOR SEM ENCARGOS:	10,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,89
VALOR COM BDI:	25,23

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA: 08/03/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,42	48,42
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,89	19,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,99	17,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,99	5,75
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,99	25,54
TOTAL TRANSPORTE:						116,63
VALOR:						116,63
VALOR SEM ENCARGOS:						107,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						116,63
VALOR COM BDI:						147,95

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,08	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,64
VALOR:						46,94
VALOR SEM ENCARGOS:						32,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						46,94
VALOR COM BDI:						59,54

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

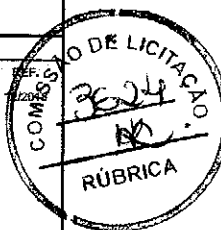
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,08	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						50,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,49	2,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	06/03/2021	BDI:	26,85%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%



TOTAL MATERIAL:	31,43
VALOR:	81,98
VALOR SEM ENCARGOS:	58,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	81,98
VALOR COM BDI:	103,99

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40
TOTAL MATERIAL:					5,29

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR COM BDI:	9,96

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,89

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					78,48

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05
TOTAL MATERIAL:					237,76

VALOR:	330,13
VALOR SEM ENCARGOS:	288,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	330,13
VALOR COM BDI:	418,77

[Handwritten signature]

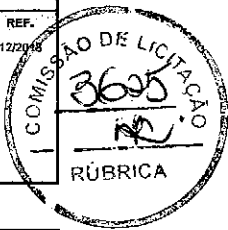
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 08/03/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		026,1 CDM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,37	18,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,65	22,95
TOTAL MAO DE OBRA:						41,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL MATERIAL:						15,39

VALOR:	56,93
VALOR SEM ENCARGOS:	37,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,15
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,93
VALOR COM BDI:	72,22

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,08	8,50
TOTAL MAO DE OBRA:						17,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,09	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,64

VALOR:	18,97
VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,97
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,97
VALOR COM BDI:	24,06

FORTALEZA/CE, 08 DE MARÇO DE 2021.

SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM
REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8/ CPF: 057.532.873-87



ORÇAMENTO - CURVA AF - DE SERVIÇOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
			DATA REF.
			12/2018

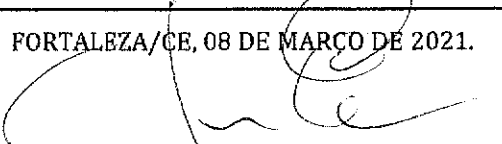
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	15.000,00	14,62	219.300,00	22,64	22,64	A
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	4.000,00	33,89	135.560,00	13,99	36,63	A
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	1.500,00	79,62	119.430,00	12,33	48,96	A
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	2.000,00	47,36	94.720,00	9,78	58,74	B
I2322	ENGENHEIRO	PRÓPRIA	GERAL	HA	240,00	279,72	67.132,80	6,93	65,67	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	3.207,89	64.157,80	6,62	72,30	B
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M	4.000,00	14,63	58.520,00	6,04	78,34	B
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	HxMÉS	12,00	4.527,89	54.334,68	5,61	83,95	C
C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	1.000,00	41,89	41.890,00	4,32	88,27	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.000,00	33,01	33.010,00	3,41	91,68	C
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.200,00	22,17	26.604,00	2,75	94,43	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	100,00	205,10	20.510,00	2,12	96,54	C
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	500,00	36,70	18.350,00	1,89	98,44	C
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	SERVICO	M3	15,00	332,87	4.993,05	0,52	98,95	C
C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	M	150,00	26,52	3.978,00	0,41	99,36	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	45,00	80,88	3.639,60	0,38	99,74	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	155,83	1.869,96	0,19	99,93	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	45,00	6,63	298,35	0,03	99,96	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	13,50	18,84	254,34	0,03	99,99	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	13,50	6,59	88,96	0,01	100,00	C

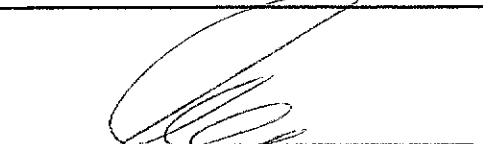
FORTALEZA/CE, 08 DE MARCO DE 2021.

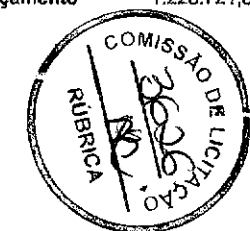
Subtotal até 100,00% 968.641,55

Outros 260.080,26

Valor total do Orçamento 1.228.721,81


SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744


FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RPN: 060125355-8/ CPF: 057.532.873-87

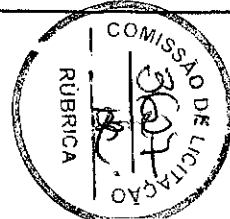




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2.150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,68%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	20.171,16	13,08	263.838,83	27,24	27,24	A
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7.809,50	17,65	137.837,68	14,23	41,47	A
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1.747,16	54,45	95.132,86	9,82	51,29	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1.704,00	45,54	77.600,16	8,01	59,30	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.255,97	17,65	75.117,81	7,75	67,06	B
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	960,00	69,93	67.132,80	6,93	73,99	B
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	HxMÉS	12,00	4.527,89	54.334,68	5,61	79,60	B
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	93.280,92	0,46	42.909,22	4,43	84,03	C
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	MATERIAL	T	115,00	229,14	26.351,10	2,72	86,75	C
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	51.000,00	0,45	22.950,00	2,37	89,12	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	300,00	66,18	19.854,00	2,05	91,16	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	216,68	50,49	10.939,99	1,13	92,29	C
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	17.169,80	0,42	7.211,32	0,74	93,04	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	1.844,06	3,56	6.564,84	0,68	93,72	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	4.689,30	0,99	4.642,41	0,48	94,20	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	4.624,99	0,99	4.578,74	0,47	94,67	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	962,78	4,40	4.236,23	0,44	95,11	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	260,27	16,05	4.177,37	0,43	95,54	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	47,21	75,98	3.587,02	0,37	95,91	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	200,00	17,67	3.534,00	0,36	96,27	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	2.852,08	1,09	3.108,76	0,32	96,59	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	10.080,00	0,26	2.620,80	0,27	96,86	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	151,54	16,05	2.432,16	0,25	97,11	C
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	49,50	39,01	1.931,00	0,20	97,31	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	108,34	17,65	1.912,20	0,20	97,51	C
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	60,00	30,81	1.848,60	0,19	97,70	C

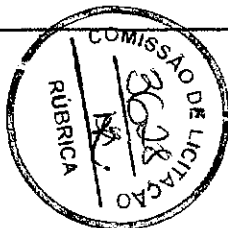




ORÇAMENTO - CURVA AP DE INSUMOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA :	08/03/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,88%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	108,34	14,37	1.556,85	0,16	97,86	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	73,27	19,89	1.457,39	0,15	98,01	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.422,39	0,99	1.408,16	0,15	98,16	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	78,48	17,65	1.385,10	0,14	98,30	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	78,00	17,65	1.376,70	0,14	98,44	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	151,50	8,45	1.280,18	0,13	98,58	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	18,19	69,05	1.256,11	0,13	98,71	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,05	26.317,17	1.196,86	0,12	98,83	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	78,48	14,37	1.127,70	0,12	98,95	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	78,00	14,37	1.120,86	0,12	99,06	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	54,00	16,28	879,12	0,09	99,15	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	67,54	11,50	776,66	0,08	99,23	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	41,40	17,65	730,71	0,08	99,31	C
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	360,00	1,98	712,80	0,07	99,38	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	155,08	3,96	614,12	0,06	99,44	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	131,70	4,59	604,50	0,06	99,51	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	21,60	22,11	477,58	0,05	99,56	C
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	50,00	8,45	422,50	0,04	99,60	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,24	32,83	401,84	0,04	99,64	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	22,07	16,05	354,23	0,04	99,68	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	300,00	1,09	327,00	0,03	99,71	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	39,80	7,99	318,00	0,03	99,74	C
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	12,00	21,25	255,00	0,03	99,77	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	6,50	38,45	249,92	0,03	99,80	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	18,94	11,39	215,77	0,02	99,82	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,00	20,82	208,20	0,02	99,84	C





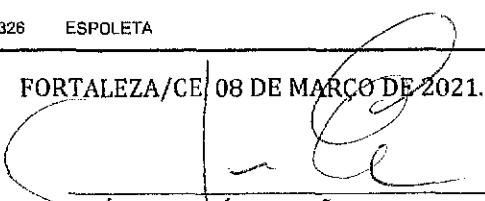
ORÇAMENTO - CURVA A DE INSUMOS

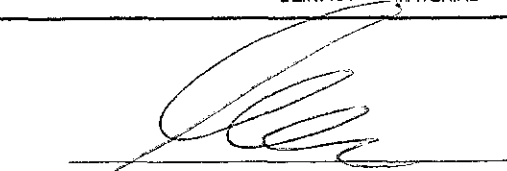
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA :	08/03/2021	BDI :	26,85%	
FONTES	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,89%	12/2018

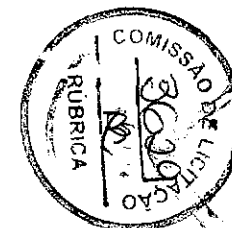
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,74	22,11	193,18	0,02	99,86	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	792,00	0,20	158,40	0,02	99,88	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,36	20,36	149,78	0,02	99,89	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,25	19,75	123,50	0,01	99,91	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	14,72	8,22	121,00	0,01	99,92	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,36	16,05	118,08	0,01	99,93	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,45	33,56	115,78	0,01	99,94	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,74	22,11	104,74	0,01	99,95	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	18,40	4,69	86,30	0,01	99,96	C
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	49,50	1,73	85,64	0,01	99,97	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,74	16,05	76,03	0,01	99,98	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,16	22,11	69,87	0,01	99,99	C
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,52	11,15	61,55	0,01	99,99	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	7,50	5,47	41,05	0,00	100,00	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,06	557,63	34,87	0,00	100,00	C
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,60	2,83	21,52	0,00	100,00	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,80	25,22	20,18	0,00	100,00	C
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	11,15	20,07	0,00	100,01	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,84	22,11	18,57	0,00	100,01	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,74	22,11	16,42	0,00	100,01	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,13	4,39	4,94	0,00	100,01	C

FORTALEZA/CE/08 DE MARÇO DE 2021.


SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744


FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RPN: 060125355-8/ CPF: 057.532.873-87

Subtotal até 100,01% 968.739,92
 Outros 259.981,89
Valor total do Orçamento 1.228.721,81





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	121.467,48	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			12.146,75	12.146,75	9.717,40	9.717,40	9.717,40	9.717,40	9.717,40	9.717,40	9.717,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.869,96	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			187,00	187,00	149,60	149,60	149,60	149,60	149,60	149,60	149,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	313.853,31	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			31.385,33	31.385,33	25.108,26	25.108,26	25.108,26	25.108,26	25.108,26	25.108,26	25.108,26
4	PAVIMENTAÇÃO	437.811,95	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			43.781,20	43.781,20	35.024,96	35.024,96	35.024,96	35.024,96	35.024,96	35.024,96	35.024,96
5	LIGAÇÕES ESGOTO	93.638,85	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			9.363,89	9.363,89	7.491,11	7.491,11	7.491,11	7.491,11	7.491,11	7.491,11	7.491,11
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	260.080,26	10,00 %	10,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
			25.997,05	25.997,05	20.817,44	20.817,44	20.817,44	20.817,44	20.817,44	20.817,44	20.817,44
1.228.721,81			122.861,22	122.861,22	98.308,77	98.308,77	98.308,77	98.308,77	98.308,77	98.308,77	98.308,77
			122.861,22	245.722,44	344.031,21	442.339,98	540.648,75	638.957,52	737.266,29	835.575,06	933.883,83

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	121.467,48	8,00 %	8,00 %	8,00 %	100,00 %
			9.717,40	9.717,40	9.717,38	121.467,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.869,96	8,00 %	8,00 %	8,00 %	100,00 %
			149,60	149,60	149,56	1.869,96
3	MOVIMENTO DE TERRA	313.853,31	8,00 %	8,00 %	8,00 %	100,00 %
			25.108,26	25.108,26	25.108,31	313.853,31
4	PAVIMENTAÇÃO	437.811,95	8,00 %	8,00 %	8,00 %	100,00 %
			35.024,96	35.024,96	35.024,91	437.811,95
5	LIGAÇÕES ESGOTO	93.638,85	8,00 %	8,00 %	8,00 %	100,00 %
			7.491,11	7.491,11	7.491,08	93.638,85
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	260.080,26	8,00 %	8,00 %	7,97 %	100,00 %
			20.817,44	20.817,44	20.729,20	260.080,26
1.228.721,81			98.308,77	98.308,77	98.220,44	1.228.721,81
			1.032.192,60	1.130.501,37	1.228.721,81	1.228.721,81

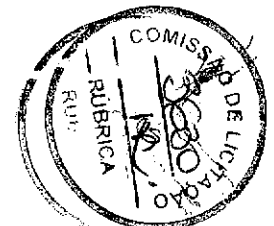
FORTALEZA/CE, 08 DE MARÇO DE 2021.

SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM
REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8/ CPF: 057.532.873-87

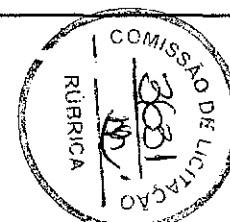




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	14,09000000	14,09000000	11,27000000	11,27000000	11,27000000	11,27000000	11,27000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	12,51000000	12,51000000	10,01000000	10,01000000	10,01000000	10,01000000	10,01000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	11,37000000	11,37000000	9,10000000	9,10000000	9,10000000	9,10000000	9,10000000
C3269	CONCRETO P/VIÁR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	13,60000000	13,60000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,26000000	1,26000000	1,01000000	1,01000000	1,01000000	1,01000000	1,01000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	7,85000000	7,85000000	6,28000000	6,28000000	6,28000000	6,28000000	6,28000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,83000000	10,83000000	8,67000000	8,67000000	8,67000000	8,67000000	8,67000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,80000000	7,80000000	6,24000000	6,24000000	6,24000000	6,24000000	6,24000000
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	4,95000000	4,95000000	3,96000000	3,96000000	3,96000000	3,96000000	3,96000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,89000000	1,89000000	1,52000000	1,52000000	1,52000000	1,52000000	1,52000000
I0106	ÁREA GROSSA	M3	174,72000000	174,72000000	139,77000000	139,77000000	139,77000000	139,77000000	139,77000000
I0109	ÁREA MÍDIA	M3	21,67000000	21,67000000	17,33000000	17,33000000	17,33000000	17,33000000	17,33000000
I0111	ÁREA VERMELHA	M3	170,40000000	170,40000000	136,32000000	136,32000000	136,32000000	136,32000000	136,32000000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,76000000	0,76000000	0,61000000	0,61000000	0,61000000	0,61000000	0,61000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	7,85000000	7,85000000	6,28000000	6,28000000	6,28000000	6,28000000	6,28000000
I0163	AÇO CA-50	KG	96,28000000	96,28000000	77,02000000	77,02000000	77,02000000	77,02000000	77,02000000
I0169	AÇO CA-60	KG	13,17000000	13,17000000	10,54000000	10,54000000	10,54000000	10,54000000	10,54000000
I0221	BLASTER	H	0,74000000	0,74000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000
I0280	BRITA	M3	4,72000000	4,72000000	3,78000000	3,78000000	3,78000000	3,78000000	3,78000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	285,21000000	285,21000000	228,17000000	228,17000000	228,17000000	228,17000000	228,17000000
I0445	CALCETEIRO	H	780,95000000	780,95000000	624,76000000	624,76000000	624,76000000	624,76000000	624,76000000
I0498	CARPINTEIRO	H	10,83000000	10,83000000	8,67000000	8,67000000	8,67000000	8,67000000	8,67000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	1,00000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,22000000	1,22000000	0,98000000	0,98000000	0,98000000	0,98000000	0,98000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H							
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,08000000	0,08000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,24000000	0,24000000	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,19000000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H							
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,05000000	0,05000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,06000000	0,06000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H							
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H							

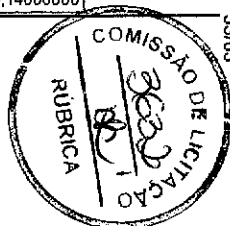




CRONOGRAMA FÍSICO E INSUMOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,86%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REF.
					12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H							
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H							
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,06300000	0,06000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H							
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H							
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H							
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	13,60000000	13,60000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,56000000	1,56000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H							
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,32000000	0,32000000	0,26000000	0,26000000	0,26000000	0,26000000	0,26000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,31000000	0,31000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,03000000	0,03000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	2,02000000	2,02000000	1,62000000	1,62000000	1,62000000	1,62000000	1,62000000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,74000000	0,74000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAÇÃO 30 M3/H (CHP)	H	0,47000000	0,47000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,47000000	0,47000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	26,67000000	26,67000000	21,33000000	21,33000000	21,33000000	21,33000000	21,33000000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,02000000	0,02000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	2,21000000	2,21000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,17000000	0,17000000	0,13000000	0,13000000	0,13000000	0,13000000	0,13000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,31000000	0,31000000	0,24000000	0,24000000	0,24000000	0,24000000	0,24000000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,08000000	0,08000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9.328,09000000	9.328,09000000	7.462,47000000	7.462,47000000	7.462,47000000	7.462,47000000	7.462,47000000
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	11,50000000	11,50000000	9,20000000	9,20000000	9,20000000	9,20000000	9,20000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	15,51000000	15,51000000	12,41000000	12,41000000	12,41000000	12,41000000	12,41000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,47000000	1,47000000	1,18000000	1,18000000	1,18000000	1,18000000	1,18000000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,20000000	1,20000000	0,96000000	0,96000000	0,96000000	0,96000000	0,96000000
I1328	LADRILHISTA	H	4,14000000	4,14000000	3,31000000	3,31000000	3,31000000	3,31000000	3,31000000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,35000000	0,35000000	0,28000000	0,28000000	0,28000000	0,28000000	0,28000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	30,00000000	30,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000
I1605	PEDRISCO	M3	1,81000000	1,81000000	1,46000000	1,46000000	1,46000000	1,46000000	1,46000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,40000000	5,40000000	4,32000000	4,32000000	4,32000000	4,32000000	4,32000000
I1725	PREGO 15X15	KG	0,18000000	0,18000000	0,14000000	0,14000000	0,14000000	0,14000000	0,14000000

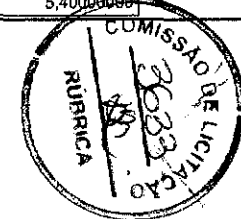




CRONOGRAMA FÍSICO E INSUMOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%	MES:	48,68%	DATA REF.:	12/2018
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,55000000	0,55000000	0,44000000	0,44000000	0,44000000	0,44000000	0,44000000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,84000000	1,84000000	1,47000000	1,47000000	1,47000000	1,47000000	1,47000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	3,98000000	3,98000000	3,18000000	3,18000000	3,18000000	3,18000000	3,18000000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X10X19CM	UN	1.716,98000000	1.716,98000000	1.373,58000000	1.373,58000000	1.373,58000000	1.373,58000000	1.373,58000000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	1.008,00000000	1.008,00000000	806,40000000	806,40000000	806,40000000	806,40000000	806,40000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	15,15000000	15,15000000	12,12000000	12,12000000	12,12000000	12,12000000	12,12000000
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	6,00000000	6,00000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000
12320	ENCANADOR	H	7,80000000	7,80000000	6,24000000	6,24000000	6,24000000	6,24000000	6,24000000
12322	ENGENHEIRO	H	96,00000000	96,00000000	76,80000000	76,80000000	76,80000000	76,80000000	76,80000000
12326	ESPOLETA	UN	0,11000000	0,11000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000
12329	ESTOPIM	M	0,75000000	0,75000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000
12391	PEDREIRO	H	425,60000000	425,60000000	340,48000000	340,48000000	340,48000000	340,48000000	340,48000000
12395	PINTOR	H	20,00000000	20,00000000	16,00000000	16,00000000	16,00000000	16,00000000	16,00000000
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,65000000	0,65000000	0,52000000	0,52000000	0,52000000	0,52000000	0,52000000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	5,00000000	5,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000
12498	SUPERCAL	KG	30,00000000	30,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000
12507	DINAMITE 60%	KG	0,63000000	0,63000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	2,21000000	2,21000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ							
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000
12543	SERVENTE	H	2.017,12000000	2.017,12000000	1.613,69000000	1.613,69000000	1.613,69000000	1.613,69000000	1.613,69000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	7,33000000	7,33000000	5,86000000	5,86000000	5,86000000	5,86000000	5,86000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	15,16000000	15,16000000	12,12000000	12,12000000	12,12000000	12,12000000	12,12000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,87000000	0,87000000	0,70000000	0,70000000	0,70000000	0,70000000	0,70000000
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	2,16000000	2,16000000	1,73000000	1,73000000	1,73000000	1,73000000	1,73000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	26,03000000	26,03000000	20,82000000	20,82000000	20,82000000	20,82000000	20,82000000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,74000000	0,74000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,47000000	0,47000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,47000000	0,47000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,08000000	0,08000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	0,07000000	0,07000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,32000000	0,32000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,08000000	0,08000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	6,75000000	6,75000000	5,40000000	5,40000000	5,40000000	5,40000000	5,40000000





CRONOGRAMA FÍSICO E INSUMOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS . . 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA :	08/03/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	86,20%	48,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	79,20000000	79,20000000	83,36000000	83,36000000	83,36000000	83,36000000	83,36000000
12701	DEPRECIACÃO	H	462,49000000	462,49000000	369,99000000	369,99000000	369,99000000	369,99000000	369,99000000
12702	JUROS	H	142,24000000	142,24000000	113,79000000	113,79000000	113,79000000	113,79000000	113,79000000
12703	MANUTENÇÃO	H	468,93000000	468,93000000	375,14000000	375,14000000	375,14000000	375,14000000	375,14000000
12706	OLEO DIESEL	L	184,41000000	184,41000000	147,52000000	147,52000000	147,52000000	147,52000000	147,52000000
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,56000000	1,56000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	13,80000000	13,80000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	13,80000000	13,80000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	7,20000000	7,20000000	5,76000000	5,76000000	5,76000000	5,76000000	5,76000000
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	7,20000000	7,20000000	5,76000000	5,76000000	5,76000000	5,76000000	5,76000000
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	0,05000000	0,05000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	0,05000000	0,05000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H							
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	0,08000000	0,08000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,32000000	0,32000000	0,26000000	0,26000000	0,26000000	0,26000000	0,26000000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,56000000	0,56000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,31000000	0,31000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,32000000	0,32000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	2,02000000	2,02000000	1,62000000	1,62000000	1,62000000	1,62000000	1,62000000
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	2,08000000	2,08000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	0,03000000	0,03000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	0,08000000	0,08000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	18,00000000	18,00000000	14,40000000	14,40000000	14,40000000	14,40000000	14,40000000
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	18,00000000	18,00000000	14,40000000	14,40000000	14,40000000	14,40000000	14,40000000



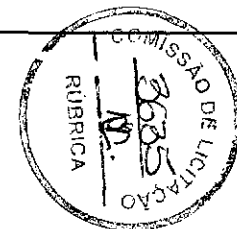


CRONOGRAMA FÍSICO E INSUMOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	DATA REF.:	12/2018
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	0,46000000	0,46000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	8,03000000	8,03000000	6,42000000	6,42000000	6,42000000	6,42000000	6,42000000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,74000000	0,74000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,74000000	0,74000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	0,47000000	0,47000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,47000000	0,47000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,47000000	0,47000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	26,67000000	26,67000000	21,33000000	21,33000000	21,33000000	21,33000000	21,33000000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	0,02000000	0,02000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	0,08000000	0,08000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	2,21000000	2,21000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	0,07000000	0,07000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	0,07000000	0,07000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,31000000	0,31000000	0,24000000	0,24000000	0,24000000	0,24000000	0,24000000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,32000000	0,32000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	0,08000000	0,08000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	4,95000000	4,95000000	3,96000000	3,96000000	3,96000000	3,96000000	3,96000000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	36,00000000	36,00000000	28,80000000	28,80000000	28,80000000	28,80000000	28,80000000
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	1,20000000	1,20000000	0,96000000	0,96000000	0,96000000	0,96000000	0,96000000
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	5.100,00000000	5.100,00000000	4.080,00000000	4.080,00000000	4.080,00000000	4.080,00000000	4.080,00000000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	11,27000000	11,27000000	11,27000000	11,27000000	11,27000000	140,88000000

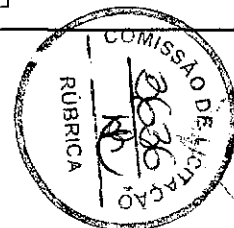




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	HORA:	85,20%	MES:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA REF.:	12/2018		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	10,01000000	10,01000000	10,01000000	10,01000000	10,01000000	125,12000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	9,10000000	9,10000000	9,10000000	9,10000000	9,10000000	113,74000000
C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	136,00000000
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,01000000	1,01000000	1,01000000	1,01000000	1,01000000	12,62000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,28000000	6,28000000	6,28000000	6,28000000	6,28000000	78,50000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,67000000	8,67000000	8,67000000	8,67000000	8,67000000	108,36000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,24000000	6,24000000	6,24000000	6,24000000	6,24000000	78,00000000
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,96000000	3,96000000	3,96000000	3,96000000	3,96000000	49,50000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,52000000	1,52000000	1,52000000	1,52000000	1,52000000	18,98000000
I0108	AREIA GROSSA	M3	139,77000000	139,77000000	139,77000000	139,77000000	139,77000000	1.747,14000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	17,33000000	17,33000000	17,33000000	17,33000000	17,33000000	216,64000000
I0111	AREIA VERMELHA	M3	136,32000000	136,32000000	136,32000000	136,32000000	136,32000000	1.704,00000000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,61000000	0,61000000	0,61000000	0,61000000	0,61000000	7,62000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,28000000	6,28000000	6,28000000	6,28000000	6,28000000	78,50000000
I0163	AÇO CA-50	KG	77,02000000	77,02000000	77,02000000	77,02000000	77,02000000	962,76000000
I0169	AÇO CA-60	KG	10,54000000	10,54000000	10,54000000	10,54000000	10,54000000	131,74000000
I0221	BLASTER	H	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	7,38000000
I0280	BRITA	M3	3,78000000	3,78000000	3,78000000	3,78000000	3,78000000	47,24000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	228,17000000	228,17000000	228,17000000	228,17000000	228,17000000	2.852,12000000
I0445	CALCETEIRO	H	624,76000000	624,76000000	624,76000000	624,76000000	624,76000000	7.809,50000000
I0498	CARPINTEIRO	H	8,67000000	8,67000000	8,67000000	8,67000000	8,67000000	108,36000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,80000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	10,00000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,98000000	0,98000000	0,98000000	0,98000000	0,98000000	12,24000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H						0,00000000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,76000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,19000000	2,38000000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H						0,00000000
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,50000000
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,52000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H						0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H						0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H						0,00000000

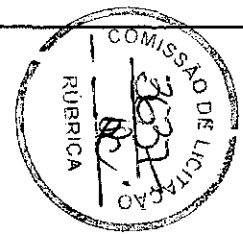




CRONOGRAMA FÍSICO E INSUMOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 1. 50201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
10638	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H						0,00000000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,62000000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H						0,00000000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H						0,00000000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,12000000
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H						0,00000000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	136,00000000
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,24000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	15,52000000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H						0,00000000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,26000000	0,26000000	0,26000000	0,26000000	0,26000000	3,24000000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	3,12000000
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,26000000
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	1,62000000	1,62000000	1,62000000	1,62000000	1,62000000	20,24000000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	7,38000000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	4,74000000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	4,74000000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	21,33000000	21,33000000	21,33000000	21,33000000	21,33000000	266,64000000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,14000000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	1,77000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000	22,12000000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,13000000	0,13000000	0,13000000	0,13000000	0,13000000	1,64000000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,24000000	0,24000000	0,24000000	0,24000000	0,24000000	3,02000000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,86000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7.462,47000000	7.462,47000000	7.462,47000000	7.462,47000000	7.462,47000000	93.280,88000000
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	9,20000000	9,20000000	9,20000000	9,20000000	9,20000000	115,00000000
10860	CORDEL DETONANTE	M	12,41000000	12,41000000	12,41000000	12,41000000	12,41000000	155,12000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,18000000	1,18000000	1,18000000	1,18000000	1,18000000	14,74000000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,96000000	0,96000000	0,96000000	0,96000000	0,96000000	12,00000000
11328	LADRILHISTA	H	3,31000000	3,31000000	3,31000000	3,31000000	3,31000000	41,38000000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,28000000	0,28000000	0,28000000	0,28000000	0,28000000	3,50000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	24,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000	306,00000000
11605	PEDRISCO	M3	1,46000000	1,46000000	1,46000000	1,46000000	1,46000000	18,22000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,32000000	4,32000000	4,32000000	4,32000000	4,32000000	54,00000000
11725	PREGO 15X15	KG	0,14000000	0,14000000	0,14000000	0,14000000	0,14000000	1,76000000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,44000000	0,44000000	0,44000000	0,44000000	0,44000000	5,50000000

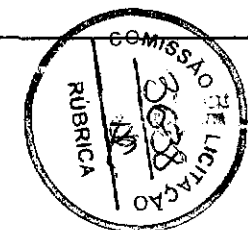




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 50201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%	MES:	48,68%	DATA REF.:	12/2018
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,47000000	1,47000000	1,47000000	1,47000000	1,47000000	18,38000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	3,18000000	3,18000000	3,18000000	3,18000000	3,18000000	39,76000000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1.373,58000000	1.373,58000000	1.373,58000000	1.373,58000000	1.373,58000000	17.169,76000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	806,40000000	806,40000000	806,40000000	806,40000000	806,40000000	10.080,00000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	12,12000000	12,12000000	12,12000000	12,12000000	12,12000000	151,50000000
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000	60,00000000
12320	ENCANADOR	H	6,24000000	6,24000000	6,24000000	6,24000000	6,24000000	78,00000000
12322	ENGENHEIRO	H	76,80000000	76,80000000	76,80000000	76,80000000	76,80000000	960,00000000
12326	ESPOLETA	UN	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,09000000	1,12000000
12329	ESTOPIM	M	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	7,50000000
12391	PEDREIRO	H	340,48000000	340,48000000	340,48000000	340,48000000	340,48000000	4.256,00000000
12395	PINTOR	H	16,00000000	16,00000000	16,00000000	16,00000000	16,00000000	200,00000000
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,52000000	0,52000000	0,52000000	0,52000000	0,52000000	6,50000000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	50,00000000
12496	SUPERCAL	KG	24,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000	300,00000000
12507	DINAMITE 60%	KG	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	6,26000000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,77000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000	22,12000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ						0,00000000
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,12000000
12543	SERVEANTE	H	1.613,69000000	1.613,69000000	1.613,69000000	1.613,69000000	1.613,69000000	20.171,14000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	5,86000000	5,86000000	5,86000000	5,86000000	5,86000000	73,26000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	12,12000000	12,12000000	12,12000000	12,12000000	12,12000000	151,52000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,70000000	0,70000000	0,70000000	0,70000000	0,70000000	8,74000000
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,73000000	1,73000000	1,73000000	1,73000000	1,73000000	21,62000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	20,82000000	20,82000000	20,82000000	20,82000000	20,82000000	260,26000000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	7,38000000
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	4,74000000
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	4,74000000
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,76000000
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,74000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	3,14000000
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,86000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	5,40000000	5,40000000	5,40000000	5,40000000	5,40000000	67,50000000
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	63,36000000	63,36000000	63,36000000	63,36000000	63,36000000	792,00000000

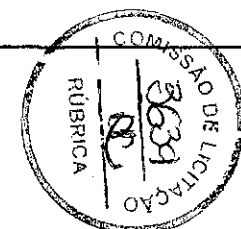




CRONOGRAMA FÍSICO E INSUMOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N.º 50201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA:	08/03/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1.COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	HORA:	85,20%	MES:	48,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA REF.:	12/2018		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	369,99000000	369,99000000	369,99000000	369,99000000	369,99000000	4.624,88000000
12702	JUROS	H	113,79000000	113,79000000	113,79000000	113,79000000	113,79000000	1.422,38000000
12703	MANUTENÇÃO	H	375,14000000	375,14000000	375,14000000	375,14000000	375,14000000	4.689,26000000
12706	OLEO DIESEL	L	147,52000000	147,52000000	147,52000000	147,52000000	147,52000000	1.844,02000000
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,24000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	15,52000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	136,00000000
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	10,88000000	136,00000000
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	5,76000000	5,76000000	5,76000000	5,76000000	5,76000000	72,00000000
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	5,76000000	5,76000000	5,76000000	5,76000000	5,76000000	72,00000000
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,50000000
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,50000000
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H						0,00000000
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,76000000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,26000000	0,26000000	0,26000000	0,26000000	0,26000000	3,24000000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000	5,62000000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	3,12000000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	3,14000000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,62000000	1,62000000	1,62000000	1,62000000	1,62000000	20,24000000
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,66000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	1,66000000	20,76000000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,26000000
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,76000000
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	14,40000000	14,40000000	14,40000000	14,40000000	14,40000000	180,00000000
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	14,40000000	14,40000000	14,40000000	14,40000000	14,40000000	180,00000000
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	0,37000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000	0,37000000	4,62000000





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 50201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA :	08/03/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					

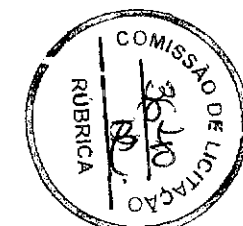
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	6,42000000	6,42000000	6,42000000	6,42000000	6,42000000	80,26000000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	7,38000000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	0,59000000	7,38000000
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	4,74000000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	4,74000000
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	4,74000000
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	21,33000000	21,33000000	21,33000000	21,33000000	21,33000000	266,64000000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,14000000
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,76000000
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,77000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000	1,77000000	22,12000000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,74000000
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,74000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,24000000	0,24000000	0,24000000	0,24000000	0,24000000	3,02000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	3,14000000
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,86000000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	3,96000000	3,96000000	3,96000000	3,96000000	3,96000000	49,50000000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	28,80000000	28,80000000	28,80000000	28,80000000	28,80000000	360,00000000
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,96000000	0,96000000	0,96000000	0,96000000	0,96000000	12,00000000
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	4,080,00000000	4,080,00000000	4,080,00000000	4,080,00000000	4,080,00000000	51,000,00000000

FORTALEZA/CE, 08 DE MARÇO DE 2021.

SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM
REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8/ CPF: 057.532.873-87





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 08/03/2021		BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

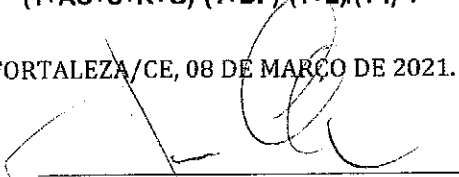


COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/Seguros	0,32
R	Riscos e Imprevistos	0,50
DF	Despesas Financeiras	1,02
	TOTAL	5,64
Bonificação		
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,64
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	INSS	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

FORTALEZA/CE, 08 DE MARÇO DE 2021.


 SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

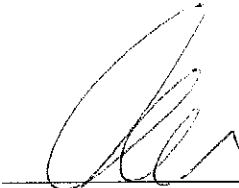

 FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021 - CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	DATA : 08/03/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E PASSEIOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SENFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		0,00%	0,00%
		REF.	12/2016



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
B2	Feriados	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%

FORTALEZA/CE, 08 DE MARÇO DE 2021.

A + B + C + D

SÉRGIO JOSÉ BELTRÃO EBRAHIM
REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 426.657.444-49 / RG: 2006002158744

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 060125355-8/ CPF: 057.532.873-87

AZ