

## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021  
DATA DA LICITAÇÃO: 28/09/2021 ÀS 08h00mim

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021, pelo preço Global de R\$ 2.162.744,50 (Dois Milhões Cento e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Quatro Reais e Cinquenta Centavos). Com prazo de execução de 300 (trezentos) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Randal Linhares Menezes, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

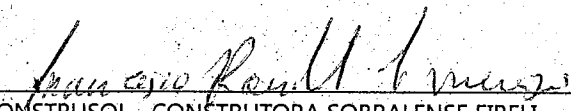
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

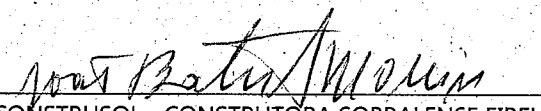
PROPONENTE: CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
ENDEREÇO: Rua Sinhá Saboia, 611, Sinhá Saboia, CEP: 62.050-280, Sobral-CE  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
FONE: (88) 3614-3566/ (88) 9.9437-3479  
E-MAIL: construsol.sobral@gmail.com

Sobral (CE), 22 de outubro de 2021.

Atenciosamente,



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
Francisco Randal Linhares Menezes – Procurador  
CPF: 004.872.203-07



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
João Batista Moreira - Resp. Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA  
28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

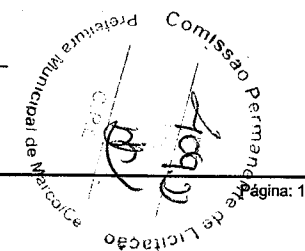
ITEM	CÓDIGO	REF	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>66.977,20</b>
1.1	—	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	10,00	5.280,03	26,85%	6.697,72	66.977,20
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>4.402,08</b>
2.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,55	472,36	26,85%	599,19	2.127,12
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,45	26,85%	189,58	2.274,96
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>2.038.761,43</b>
3.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	31.396,42	36,31	26,85%	46,06	1.446.119,11
3.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11.847,70	23,61	26,85%	29,95	354.838,62
3.3	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	35.543,10	0,07	26,85%	0,09	3.198,88
3.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	414,65	400,47	26,85%	508,00	210.642,20
3.5	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	414,65	45,56	26,85%	57,79	23.962,62
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>52.603,79</b>
4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	35.543,10	1,17	26,85%	1,48	52.603,79

VALOR TOTAL: 2.162.744,50

Dois Milhões, Cento e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Quatro reais e Cinquenta centavos

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes - Procurador  
 CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D





## RESUMO DO ORÇAMENTO

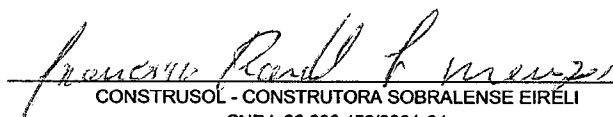
DATA

28/09/2021

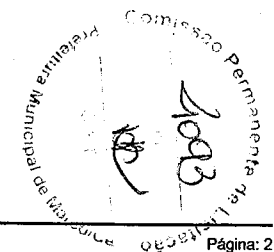
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.800,30	0,00	0,00	0,00	66.977,20	3,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.625,04	1.845,24	0,00	0,00	4.402,08	0,20
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	765.690,67	841.471,90	0,00	0,00	2.038.761,43	94,27
4	SERVIÇOS DIVERSOS	41.585,43	0,00	0,00	0,00	52.603,79	2,43
<b>TOTAL:</b>		<b>861.701,44</b>	<b>843.317,14</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.162.744,50</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.162.744,50</b>	

Dois Milhões Cento e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Quatro reais e Cinquenta centavos

  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes - Procurador  
 CPF: 004.872.203-07

  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

*Handwritten signature and stamp of Prefeitura Municipal de Marco-CE*

## 1.1. --- - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.573,63	4.573,63
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	70,64	706,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5.280,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5.280,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.987,57</b>	
null					<b>2.292,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5.280,03</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1.417,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6.697,72</b>	

## 2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,0500	146,1000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>154,1400</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>318,2200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>472,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>270,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>201,58</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>472,36</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>126,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>599,19</b>	

## 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9900	35,6898
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5700	24,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4000	55,8000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2800	2,2920

*Handwritten marks and signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

TOTAL MATERIAL:	118,3518
VALOR:	149,45
VALOR SEM ENCARGOS:	129,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,45
VALOR BDI (26.85%):	40,13
VALOR COM BDI:	189,58

### 3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8300	0,8283
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0273</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,8500	8,9775
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,9400	9,7410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,7185</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,31</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3800</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,3900	11,3353

*Handwritten marks: a large '1' and a signature 'B1'.*

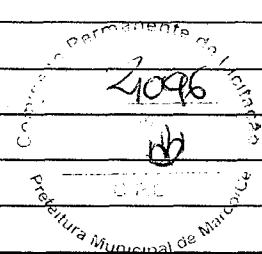


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,2270</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,61</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,95</b>

### 3.3. 3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,7800	0,0597
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0597</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0086</b>	

### 3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,3600	51,6281
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,9000	72,3384
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>244,9665</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>400,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>299,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>400,47</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>107,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>508,00</b>

M



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO N° 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

Comissão Permanente de Licitação  
4097  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

VALOR:	400,47
VALOR SEM ENCARGOS:	299,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	400,47
VALOR BDI (26.85%):	107,53
VALOR COM BDI:	508,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>	

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.85%):	12,23
VALOR COM BDI:	57,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>	

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes - Procurador  
 CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

4098  
 Prefeitura Municipal de Marco

## 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0000	48,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,6000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>48,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,60</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>13,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,65</b>

## 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,2100</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>17,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,83</b>

## 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,6000	48,6000
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,0530</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>73,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>19,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,66</b>

## 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	-------------	----------------	-------

1 B1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,6756</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,86</b>

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7695
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0836
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,3340</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,69</b>

### I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0200	2,4120

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,4120</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,41</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,06</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO N° 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4100	2,4100
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9800	1,2199
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9800	0,0711
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9800	1,5410

TOTAL MATERIAL:	23,9820
VALOR:	23,98
VALOR SEM ENCARGOS:	12,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,98
VALOR BDI (26.85%):	6,44
VALOR COM BDI:	30,42

## I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0200	26,5320

TOTAL MATERIAL:	26,5320
VALOR:	26,53
VALOR SEM ENCARGOS:	26,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,53
VALOR BDI (26.85%):	7,12
VALOR COM BDI:	33,65

## I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09

## I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,5300	26,5300
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492

TOTAL MATERIAL:	82,8318
VALOR:	82,83
VALOR SEM ENCARGOS:	68,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	82,83
VALOR BDI (26.85%):	22,24
VALOR COM BDI:	105,07

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540
--------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390

TOTAL MATERIAL:	0,3390
-----------------	--------

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (26.85%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,70

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
--------------------	---------

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

4500  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,7425</b>

VALOR:	20,74
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,74
VALOR BDI (26.85%):	5,57
VALOR COM BDI:	26,31

## 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0200	4,5225
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,5225</b>

VALOR:	4,52
VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,52
VALOR BDI (26.85%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,73

## 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5200	4,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,2663</b>

VALOR:	26,27
VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43

157



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO N° 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

2503  
 Prefeitura Municipal de Marco

VALOR COM ENCARGOS:	26,27
VALOR BDI (26.85%):	7,05
VALOR COM BDI:	33,32

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09

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

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL MATERIAL:						85,7594

VALOR:	85,76
VALOR SEM ENCARGOS:	71,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	85,76
VALOR BDI (26.85%):	23,03
VALOR COM BDI:	108,79

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

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0200	108,5400
TOTAL MATERIAL:						108,5400

VALOR:	108,54
VALOR SEM ENCARGOS:	108,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,54
VALOR BDI (26.85%):	29,14
VALOR COM BDI:	137,68

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

131

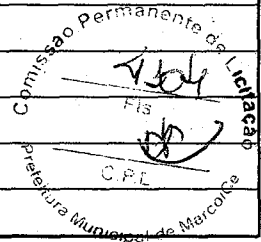


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO N° 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,5400	108,5400
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>277,5864</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>277,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>263,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>277,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>74,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>352,12</b>

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,09</b>

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,8215</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>74,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>20,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,91</b>

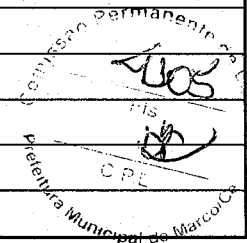
### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO N° 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0200	93,4650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,4650</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>93,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>93,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>93,47</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>25,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,57</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,4700	93,4700
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,2955</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>235,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>220,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>235,30</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>63,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>298,48</b>	

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,7600	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	277,5900	3,8554
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0520
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,3000	3,1047
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,0121</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4319</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,44</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

4106

(Assinatura)

VALOR BDI (26.85%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,09</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,8849</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,88</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,9330</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>66,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,93</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>17,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,90</b>

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

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

1

BM

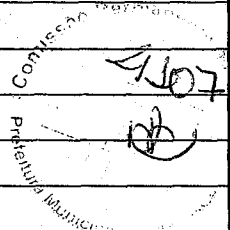




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021



12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,9300	66,9300
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327

**TOTAL MATERIAL:** 164,9476

<b>VALOR:</b>	<b>164,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>150,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>164,95</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>44,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>209,24</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000

**TOTAL MAO DE OBRA:** 25,3000

<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,09</b>

### 10 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800

**TOTAL MATERIAL:** 180,6556

<b>VALOR:</b>	<b>180,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>166,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>180,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>48,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>229,17</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

BM



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE  
 C.P.L.  
 28/09/2021

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>371,0813</b>

<b>VALOR:</b>	<b>371,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>356,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>371,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>99,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>470,71</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,77</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5422
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,3830</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,19</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2530	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	108,5400

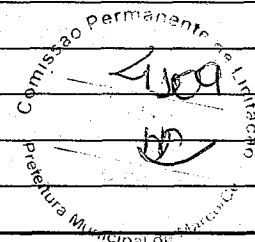


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021



TOTAL MATERIAL:	108,5400
VALOR:	108,54
VALOR SEM ENCARGOS:	108,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,54
VALOR BDI (26.85%):	29,14
VALOR COM BDI:	137,68

## 12718 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,5400	108,5400
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383

TOTAL MATERIAL:	139,2613
VALOR:	139,26
VALOR SEM ENCARGOS:	127,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	139,26
VALOR BDI (26.85%):	37,39
VALOR COM BDI:	176,65

## 12775 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77

## 12814 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569

TOTAL MATERIAL:	31,8383
-----------------	---------

*Handwritten signature*

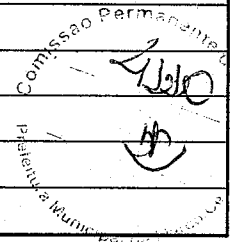


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021



VALOR:	31,84
VALOR SEM ENCARGOS:	20,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,84
VALOR BDI (26.85%):	8,55
VALOR COM BDI:	40,39

## 10775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0200	56,6820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,6820</b>	

VALOR:	56,68
VALOR SEM ENCARGOS:	56,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,68
VALOR BDI (26.85%):	15,22
VALOR COM BDI:	71,90

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,6800	56,6800
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,8976</b>	

VALOR:	101,90
VALOR SEM ENCARGOS:	90,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	101,90
VALOR BDI (26.85%):	27,36
VALOR COM BDI:	129,26

## 10603 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>	

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43

*BM*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77

## 0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,5083</b>

VALOR:	20,51
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,51
VALOR BDI (26.85%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,02

## 0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,4494</b>

VALOR:	21,45
VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,45
VALOR BDI (26.85%):	5,76
VALOR COM BDI:	27,21

## 0759 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12814	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000
12728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,9000	5,9941
12845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
12759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500	3,7853
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,7794</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841

1  
B1

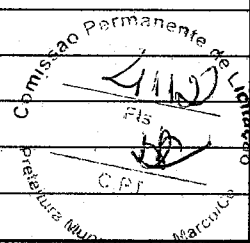


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4312</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	1	M	1,24000000	5,1500	6,3860
12507	1	KG	0,05000000	25,6000	1,2800
12568	1	KG	0,54000000	14,9000	8,0460
12526	1	UN	0,00900000	5,7000	0,0513
12329	1	M	0,06000000	7,1300	0,4278
12525	1	JG	0,00050000	602,6400	0,3013
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,4924</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,55</b>

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	1	H	0,01583333	55,8800	0,8848
10708	1	H	0,02583333	164,9500	4,2612
10618	1	H	0,00000000	180,6600	0,0000
10732	1	H	0,04166667	371,0800	15,4617
10626	1	H	0,00000000	25,3800	0,0000
10710	1	H	0,04166667	139,2600	5,8025
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,4102</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2396</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	1	CJ	0,00040000	26.133,7500	10,4535
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,4535</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	1	M3	1,10000000	36,7000	40,3700
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,3700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,47</b>

M



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-GE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

Comissão Permanente  
Prefeitura Municipal de Marco

VALOR BDI (26.85%):	21,61
VALOR COM BDI:	102,08

## CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2700	26,2700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,2700</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVELENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,7000</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXTRAÇÃO DE AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4400	6,8426
AREIA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,4700	67,2729
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>74,1155</b>

VALOR:	333,39
VALOR SEM ENCARGOS:	249,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,15
VALOR COM ENCARGOS:	333,39
VALOR BDI (26.85%):	89,52
VALOR COM BDI:	422,91

## RESERVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRATOR C/ BREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,7600	0,0064
TRATOR C/ BREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	277,5900	2,0663
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,3000	1,7692
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,8419</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRATOR	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,2338</b>

VALOR:	4,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 4113  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR BDI (26.85%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27

## 12 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
121	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,4500</b>

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (26.85%):	7,37
VALOR COM BDI:	34,82

## 13 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
121	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
127	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
127	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,5922</b>

VALOR:	75,59
VALOR SEM ENCARGOS:	60,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	75,59
VALOR BDI (26.85%):	20,30
VALOR COM BDI:	95,89

## 14 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	-------	-------	-------------	----------------	-------

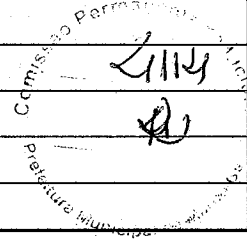




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


DATA: 28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021



3.42	DE DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0200	84,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>22,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,09</b>

MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
CATEGORIA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,4200	84,4200
	MANUTENÇÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
	IMPOSTOS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800	54,7693
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>214,7815</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>199,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>214,78</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>57,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>272,45</b>

  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes - Procurador  
 CPF: 004.872.203-07

  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

**CONSTRUSOL**  
CONSTRUTORA SOBRALENSE

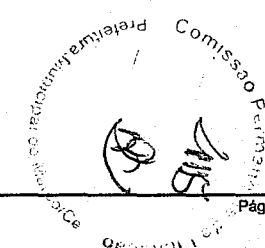
ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
 DATA CERTAME: 28/09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	66.977,20	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			6.697,72	6.697,72	6.697,72	6.697,72	6.697,72	6.697,72	6.697,72	6.697,72	6.697,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.402,08	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			440,21	440,21	440,21	440,21	440,21	440,21	440,21	440,21	440,21
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.038.761,43	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			203.876,14	203.876,14	203.876,14	203.876,14	203.876,14	203.876,14	203.876,14	203.876,14	203.876,14
4	SERVIÇOS DIVERSOS	52.603,79	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			5.260,38	5.260,38	5.260,38	5.260,38	5.260,38	5.260,38	5.260,38	5.260,38	5.260,38
		2.162.744,50	216.274,45	216.274,45	216.274,45	216.274,45	216.274,45	216.274,45	216.274,45	216.274,45	216.274,45
			216.274,45	432.548,90	648.823,35	865.097,80	1.081.372,25	1.297.646,70	1.513.921,15	1.730.195,60	1.946.470,05

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	66.977,20	10,00 %	100,00 %
			6.697,72	66.977,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.402,08	10,00 %	100,00 %
			440,19	4.402,08
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.038.761,43	10,00 %	100,00 %
			203.876,17	2.038.761,43
4	SERVIÇOS DIVERSOS	52.603,79	10,00 %	100,00 %
			5.260,37	52.603,79
		2.162.744,50	216.274,45	2.162.744,50
			216.274,45	2.162.744,50

*Francisco Randal Menezes*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes - Procurador  
 CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D





## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:  
28/09/2021

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
<b>LICITANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
<b>ESPÉCIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS
<b>DATA CERTAME:</b>	28/09/2021

Comissão Permanente de Licitação  
4116  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
R	RISCOS DE ENGENHARIA	0,50
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,32
<b>TOTAL</b>		<b>4,62</b>
<b>II - ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
<b>TOTAL</b>		<b>1,02</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>
<b>IV - LUCRO</b>		
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,64</b>

**BDI = 26,85%**

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

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes - Procurador  
 CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
28/09/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2021, DO GOVERNO DO ESTADO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2030901/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	28/09/2021

Comissão Permanente de Licitação  
Fis  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes - Procurador  
CPF: 004.872.203-07

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

João Batista Moreira - Resp. Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D