

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/11/2023	BDI : 27,00% (V)
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,36% MES: 47,16% REF: 05/2021 0,00% 29,00% 15
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		

VALOR:	R\$ 84,48
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1300	R\$ 2,0537
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,6800	R\$ 0,1709
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2246

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,6200	R\$ 3,7840
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,6700	R\$ 0,3879
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material:						R\$ 32,2219

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,5000	R\$ 3,2698
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4483
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7181

VALOR:	R\$ 40,16
---------------	------------------

4.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,6200	R\$ 1,2125
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
TOTAL Material:						R\$ 4,2265

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 17,6525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1525

VALOR:	R\$ 42,38
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6200	R\$ 0,9993
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3245

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3500	R\$ 17,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6920

VALOR:	R\$ 59,02
---------------	------------------

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA: 06/11/2023		BDI: 27,03%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



4.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6200	R\$ 0,4064
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7429

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3525

VALOR: R\$ 6,10

4.7. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 435,2600	R\$ 10,8815
TOTAL Serviço:					R\$ 10,8815

VALOR: R\$ 32,39

5.1. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,4400	R\$ 13,0560
I9043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 418,9400	R\$ 167,5760
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 92,4900	R\$ 36,9960
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,3200	R\$ 33,1296
TOTAL Material:					R\$ 250,7576

VALOR: R\$ 250,76

5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3500	R\$ 1,1513
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1513

VALOR: R\$ 1,15

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações LTDA - EPP

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRPA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA : 06/11/2023		BDI : 27,03%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-69423975 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01227175	R\$ 5.792,62	R\$ 71,09
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00636387	R\$ 14.325,77	R\$ 91,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 162,26
VALOR:						R\$ 162,26



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

(Handwritten Signature)
Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

(Handwritten Signature)
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 30584-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/11/2023	BDI : 27,03%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
LOCAL: MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composições	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.529,39	25,00 % R\$ 2.382,35	25,00 % R\$ 2.382,35	25,00 % R\$ 2.382,35	25,00 % R\$ 2.382,34	100,00 % R\$ 9.529,39
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.612,00	25,00 % R\$ 5.153,00	25,00 % R\$ 5.153,00	25,00 % R\$ 5.153,00	25,00 % R\$ 5.153,00	100,00 % R\$ 20.612,00
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 227.071,85	25,00 % R\$ 56.767,96	25,00 % R\$ 56.767,96	25,00 % R\$ 56.767,96	25,00 % R\$ 56.767,97	100,00 % R\$ 227.071,85
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 303.896,69	25,00 % R\$ 75.974,17	25,00 % R\$ 75.974,17	25,00 % R\$ 75.974,17	25,00 % R\$ 75.974,18	100,00 % R\$ 303.896,69
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 14.725,60	25,00 % R\$ 3.681,40	25,00 % R\$ 3.681,40	25,00 % R\$ 3.681,40	25,00 % R\$ 3.681,40	100,00 % R\$ 14.725,60
		R\$ 575.835,53	R\$ 143.958,88	R\$ 143.958,88	R\$ 143.958,88	R\$ 143.958,89	R\$ 575.835,53
			R\$ 143.958,88	R\$ 287.917,76	R\$ 431.876,64	R\$ 575.835,53	


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 3.48.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 515891-D



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/11/2023		BDI : 27,03%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Risco	0,56%
	TOTAL	5,68%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguro	0,40%
L	Lucro	7,54%
	TOTAL	7,94%
	Tributos	
T	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%



BDI = 27,03%

$$\frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 388.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/11/2023	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 63,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL
Fls 3910
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

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

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

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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP**

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP**

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br



ABRAV[®]

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

PROPOSTA DE PREÇOS

A
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa
Ref.: Tomada de Preços N° 05.004/2023-TP.
Data da Abertura dos Envelopes: Às 10h00min, do Dia 06 de Novembro de 2023.
Objeto: Execução dos serviços de pavimentação em diversas Ruas do Município de Monsenhor Tabosa - Ceará.



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 31 de Outubro de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Tomada de Preços N° 05.004/2023-TP.

Objeto: Execução dos serviços de pavimentação em diversas Ruas do Município de Monsenhor Tabosa - Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital Tomada de Preços N° 05.004/2023-TP, cujo objeto é a Execução dos serviços de pavimentação em diversas Ruas do Município de Monsenhor Tabosa - Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 576.037,07 (Quinhentos e setenta e seis mil, trinta e sete reais e sete centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) 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. Anderson Fernandes Costa, portador da Carteira de Identidade n° 2008112322-6 e CPF n° 065.142.883-16, 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 e que os serviços serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.



ATL Construções e Serviços LTDA
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF N° 065.142.883-16



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DATA:	26/10/2023	BDI:	27,03%
VERGÃO:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		


PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
Fis 3914

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.560,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,71	R\$ 1.808,52
1.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	35,00	R\$ 26,57	R\$ 929,95
1.3	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	14,00	R\$ 91,84	R\$ 1.282,96
1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	71,48	R\$ 45,33	R\$ 3.240,19
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,63	R\$ 474,13	R\$ 298,70
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 12.708,00
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)		%	100,00	R\$ 127,08	R\$ 12.708,00
3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 180.280,38
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	286,56	R\$ 7,40	R\$ 2.120,54
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	143,28	R\$ 26,30	R\$ 3.768,26
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	146,78	R\$ 21,74	R\$ 3.191,00
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	146,78	R\$ 23,89	R\$ 3.506,57
3.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 406,84	R\$ 4.068,40
3.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.485,74	R\$ 2.971,48
3.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	80,00	R\$ 525,82	R\$ 42.065,60
3.8	C0918	CORPO DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	15,00	R\$ 1.445,74	R\$ 21.686,10
3.9	C0440	BOCA DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.200,77	R\$ 16.803,08
3.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.166,75	R\$ 23,68	R\$ 51.308,64
3.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	71,48	R\$ 402,78	R\$ 28.790,71
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 241.221,89
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.959,95	R\$ 36,47	R\$ 180.889,38
4.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	623,40	R\$ 85,17	R\$ 53.094,98
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	170,24	R\$ 40,63	R\$ 6.916,85
4.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 42,74	R\$ 128,22
4.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 59,52	R\$ 116,66
4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 6,12	R\$ 12,00
4.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 32,55	R\$ 63,80
5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 11.694,79
5.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	17,46	R\$ 252,80	R\$ 4.413,89
5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.276,64	R\$ 1,16	R\$ 7.280,90
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 122.571,69	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 453.465,38	
VALOR TOTAL:						R\$ 576.037,07	

ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16

Sivanildo Fragoso Vieira
ENG. Civil RNP 060142329-1
Cen. Prof. - 12 957-D

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA: 26/10/2023	BDI: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA			47,76%
					REF: 09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 7.560,32	1,31%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 12.708,00	2,21%
3	OBRAS DE DRENAGEM		R\$ 180.280,38	31,30%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		R\$ 241.221,89	41,88%
5	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 11.694,79	2,03%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 122.571,69	21,28%
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 122.571,69	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 453.465,38	
VALOR TOTAL:			R\$ 576.037,07	




 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Sivanildo Fraga da Vieira
 ENG. Civil RNP/060192329-1
 Cart. Prof. 12.957-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DATA: 26/10/2023		BDI: 27,03%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,79%	05/2023



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,03558818	R\$ 34,7400	R\$ 35,9763
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,01528253	R\$ 24,4000	R\$ 24,7729
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,56877139	R\$ 12,3100	R\$ 56,2416
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15229298	R\$ 15,1700	R\$ 2,3103
TOTAL Material:						R\$ 119,3011

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01966011	R\$ 15,5500	R\$ 31,4059
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,4059
VALOR:						R\$ 150,71

1.2. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10021414	R\$ 86,2300	R\$ 8,8419
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30064242	R\$ 22,6900	R\$ 6,8216
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70149899	R\$ 15,5500	R\$ 10,9083
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9083
VALOR:						R\$ 26,57

1.3. C3050 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19400652	R\$ 20,7700	R\$ 24,7995
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,29842346	R\$ 15,5500	R\$ 66,8405
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,6400

VALOR:						R\$ 91,64
---------------	--	--	--	--	--	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91511254	R\$ 15,5500	R\$ 45,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3300

VALOR:						R\$ 45,33
---------------	--	--	--	--	--	------------------

1.5. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00174674	R\$ 73,7300	R\$ 147,5888
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00349347	R\$ 0,6800	R\$ 2,7224
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00349347	R\$ 1,3300	R\$ 5,3246

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DATA:	26/10/2023	BDI:	27,03%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	08:00
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%

FLS 3017

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 155,6356

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00349347	R\$ 16,7700	R\$ 67,1386
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00349347	R\$ 24,8600	R\$ 99,5268
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00438684	R\$ 30,3400	R\$ 151,8325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,4979
VALOR:					R\$ 474,13

2.1. CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%) (%)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)		%	1,00000000	R\$ 127,08	R\$ 127,08
TOTAL Não Oficial:					R\$ 127,08
VALOR:					R\$ 127,08

3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05546713	R\$ 102,3400	R\$ 5,6765
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,6765
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11093426	R\$ 15,5500	R\$ 1,7250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7250
VALOR:					R\$ 7,40

3.2. C2021 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69131833	R\$ 15,5500	R\$ 26,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3000
VALOR:					R\$ 26,30

3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23989082	R\$ 43,9600	R\$ 10,5456
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,5456
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71967244	R\$ 15,5500	R\$ 11,1909
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1909
VALOR:					R\$ 21,74

3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA : 26/10/2023		BDI : 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES REP.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	64,8031
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA				

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18769642	R\$ 127,2800	R\$ 23,8900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 23,8900
					VALOR:	R\$ 23,89

3.5. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,01150335	R\$ 190,8500	R\$ 193,0454
TOTAL Material:					R\$ 193,0454

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10069877	R\$ 20,7700	R\$ 2,0915
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40279505	R\$ 15,5500	R\$ 6,2635
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3550

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38869722	R\$ 364,3400	R\$ 141,6179
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03020963	R\$ 365,2700	R\$ 11,0347
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90828888	R\$ 58,2400	R\$ 52,7823
TOTAL Serviço:					R\$ 205,4349
VALOR:					R\$ 406,84

3.6. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,82002820	R\$ 364,3400	R\$ 954,5811
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12009814	R\$ 58,2400	R\$ 531,1545
TOTAL Serviço:					R\$ 1.485,7356
VALOR:					R\$ 1,485,74

3.7. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,01084566	R\$ 223,6200	R\$ 226,0453
TOTAL Material:					R\$ 226,0453

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12578748	R\$ 20,7700	R\$ 2,6126
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50314991	R\$ 15,5500	R\$ 7,8240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4366

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57359090	R\$ 364,3400	R\$ 208,9821
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04025200	R\$ 365,2700	R\$ 14,7028
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12722751	R\$ 58,2400	R\$ 65,6497

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA: 26/10/2023	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	VERSO:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA		



TOTAL Serviço:	R\$ 299,3346
VALOR:	R\$ 525,82

3.8. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,03437403	R\$ 223,6200	R\$ 678,5467
TOTAL Material:					R\$ 678,5467	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30203912	R\$ 20,7700	R\$ 6,2734
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51019562	R\$ 15,5500	R\$ 23,4835
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7569	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,72265726	R\$ 384,3400	R\$ 627,6329
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12081565	R\$ 365,2700	R\$ 44,1303
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12761273	R\$ 58,2400	R\$ 65,6722
TOTAL Serviço:					R\$ 737,4354	

VALOR:	R\$ 1.445,74
---------------	--------------

3.9. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,80705323	R\$ 384,3400	R\$ 2.771,5538
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54017171	R\$ 58,2400	R\$ 1.429,2196
TOTAL Serviço:					R\$ 4.200,7734	


VALOR:	R\$ 4.200,77
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00804744	R\$ 3,3600	R\$ 3,3870
TOTAL Material:					R\$ 3,3870	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15050564	R\$ 20,7700	R\$ 3,1260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25084273	R\$ 15,5500	R\$ 3,9006
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0266	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25084273	R\$ 4,4900	R\$ 1,1263
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03411461	R\$ 333,1200	R\$ 11,3643
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03712473	R\$ 4,0600	R\$ 0,1507
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01505058	R\$ 41,2100	R\$ 0,6202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA:	26/10/2023	BDI: 27,03%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA					



TOTAL Serviço: R\$ 13,2815

VALOR: R\$ 23,58

3.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78688354	R\$ 65,8900	R\$ 51,8478
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,97682792	R\$ 74,3800	R\$ 72,6565
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	222,51205460	R\$ 0,5500	R\$ 122,3816
TOTAL Material:					R\$ 246,8859

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,02511629	R\$ 15,5500	R\$ 155,8906
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,8906
VALOR:					R\$ 402,78

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05025165	R\$ 23,9600	R\$ 1,2040
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01005033	R\$ 82,6300	R\$ 0,8305
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0345


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15157155	R\$ 59,4300	R\$ 9,0079
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15157155	R\$ 84,4900	R\$ 9,7748
TOTAL Material:					R\$ 18,7827

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30150987	R\$ 20,7700	R\$ 6,2624
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60366285	R\$ 15,5500	R\$ 9,3870
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6494
VALOR:					R\$ 36,47

4.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15182689	R\$ 72,9400	R\$ 11,0743
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55480667	R\$ 0,5500	R\$ 2,5051
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,08278822	R\$ 37,8800	R\$ 40,2584
TOTAL Material:					R\$ 53,8378

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75481426	R\$ 20,7700	R\$ 15,6775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00642014	R\$ 15,5500	R\$ 15,6498
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3273
VALOR:					R\$ 85,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA : 26/10/2023		BDI : 27,03%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA					

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
 1-15 3920
 15/10/2023

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07775480	R\$ 27,2900	R\$ 2,1219
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00421129	R\$ 41,6800	R\$ 0,1755
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2974

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05949669	R\$ 65,8900	R\$ 3,9202
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00680860	R\$ 59,0200	R\$ 0,4018
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material:						R\$ 32,3720

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16430157	R\$ 20,7700	R\$ 3,4125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16381698	R\$ 15,5500	R\$ 2,5474
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9599

VALOR: R\$ 40,63

4.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01823396	R\$ 65,8900	R\$ 1,2014
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,49022628	R\$ 0,5500	R\$ 3,0196
TOTAL Material:						R\$ 4,2210

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99651104	R\$ 20,7700	R\$ 20,6975
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14598769	R\$ 15,5500	R\$ 17,8201
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,5176

VALOR: R\$ 42,74


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01511853	R\$ 65,8900	R\$ 0,9962
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19722595	R\$ 1,0700	R\$ 2,3510
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19722595	R\$ 0,5500	R\$ 1,2085
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material:						R\$ 21,0557

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00730701	R\$ 20,7700	R\$ 20,9218
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12818385	R\$ 15,5500	R\$ 17,5433
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,4651

VALOR: R\$ 59,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA: 26/10/2023	BDI: 27,03%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	VERSIÃO:	HORA:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	REF.:	027.1 COM DESONERAÇÃO


 302
 FLS

4.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,8900	R\$ 0,4019
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7384

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09934959	R\$ 20,7700	R\$ 2,0635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14902439	R\$ 15,5500	R\$ 2,3173
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3808
VALOR:						R\$ 6,12

4.7. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59724770	R\$ 20,7700	R\$ 12,4048
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59724770	R\$ 15,5500	R\$ 9,2872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6920


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02488532	R\$ 436,3700	R\$ 10,8592
TOTAL Serviço:						R\$ 10,8592
VALOR:						R\$ 32,55

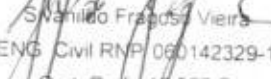
5.1. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,3800	R\$ 12,9120
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 414,3600	R\$ 165,7440
19046	POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 91,4800	R\$ 36,5920
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,1500	R\$ 32,7845
TOTAL Material:						R\$ 248,0325
VALOR:						R\$ 252,80

5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07459807	R\$ 15,5500	R\$ 1,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1600
VALOR:						R\$ 1,16


 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Sivanildo Francisco Vieira
 ENG. Civil RNP: 060142329-1
 Cart. Prof.: 12.957-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DATA: 26/10/2023 BDI: 27,03%
 FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF.:
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.560,32	25,00 % R\$ 1.890,08	25,00 % R\$ 1.890,08	25,00 % R\$ 1.890,08	25,00 % R\$ 1.890,08	100,00 % R\$ 7.560,32
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 12.708,00	25,00 % R\$ 3.177,00	25,00 % R\$ 3.177,00	25,00 % R\$ 3.177,00	25,00 % R\$ 3.177,00	100,00 % R\$ 12.708,00
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 180.280,38	25,00 % R\$ 45.070,10	25,00 % R\$ 45.070,10	25,00 % R\$ 45.070,10	25,00 % R\$ 45.070,08	100,00 % R\$ 180.280,38
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 241.221,89	25,00 % R\$ 60.305,47	25,00 % R\$ 60.305,47	25,00 % R\$ 60.305,47	25,00 % R\$ 60.305,48	100,00 % R\$ 241.221,89
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 11.694,79	25,00 % R\$ 2.923,70	25,00 % R\$ 2.923,70	25,00 % R\$ 2.923,70	25,00 % R\$ 2.923,69	100,00 % R\$ 11.694,79
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 122.571,69	25,00 % R\$ 30.642,92	25,00 % R\$ 30.642,92	25,00 % R\$ 30.642,92	25,00 % R\$ 30.642,93	100,00 % R\$ 122.571,69
		R\$ 576.037,07	R\$ 144.009,27	R\$ 144.009,27	R\$ 144.009,27	R\$ 144.009,26	R\$ 576.037,07
			R\$ 144.009,27	R\$ 288.018,54	R\$ 432.027,81	R\$ 576.037,07	

Atên
 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16

Armando Fragozo Vieira
 ENG. CIVIL RNF 060 42329-1
 Cat. Prof. 12.657-D



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA: 28/10/2023	BDI: 27,03%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA			MES: 47,76%
				REF: 09/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	4,39%
	TOTAL	4,71%

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

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00%
	CRPB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	13,15%

BDI = 27,03%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16

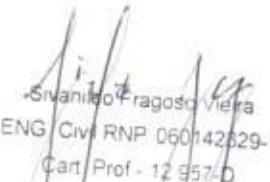

 Sivanildo Fragoso Vieira
 ENG. Civil RNP: 060142829-1
 Cart. Prof. - 12.957-D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA:	25/10/2023	BDI:	27,03%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA					

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
Fls 2024
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16

Sivanildo Fragoso Vieira
ENG. Civil RNP 060142329-1
Cart. Prof. 12.957-D



ESTRUTURAL
ENGENHARIA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem, 06 de novembro de 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 05.004/2023-TP


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 05.004/2023-TP**, cujo o objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA – CE** e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço total de R\$ 576.210,00 (Quinhentos e Setenta e Seis Mil Duzentos e Dez reais), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) 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. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 25.238.571/0001-90
Alvaro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 008.621.113-74



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/11/2023		BDI: 27.03%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERBA	HORA	REG	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIRAS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	PRÓPRIA	027.1 COM DESONERACÃO	83.85%	47.76%	09/2027
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	PRÓPRIA		0.00%	0.00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 9.525,02	1,85
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 20.632,00	2,58
3	OBRAS DE DRENAGEM				R\$ 227.212,80	28,43
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				R\$ 304.098,99	62,79
5	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 14.731,19	2,56
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 122.687,00	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 453.822,91	
				VALOR TOTAL:	R\$ 576.210,00	

Quinhentos e Setenta e Seis Mil Duzentos e Dez reais



ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396853-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	09/11/2023	BDI:	27,03%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARRERAS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	INDICADOR:	83,89%	RECURSOS:	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.538,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,65	R\$ 190,10	R\$ 2.281,20
1.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	35,00	R\$ 26,39	R\$ 33,52	R\$ 1.173,20
1.3	C3000	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	14,00	R\$ 90,98	R\$ 115,57	R\$ 1.617,98
1.4	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	SEINFRA	M3	71,45	R\$ 45,00	R\$ 57,15	R\$ 4.085,90
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,63	R\$ 470,88	R\$ 590,16	R\$ 376,64
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 20.632,00
2.1	COM-07130020	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,5%)	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 162,42	R\$ 206,32	R\$ 20.632,00
OBRAS DE DRENAGEM								R\$ 227.212,80
3.1	C2780	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	286,56	R\$ 7,35	R\$ 9,34	R\$ 2.676,47
3.2	C2921	REA TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	143,28	R\$ 26,11	R\$ 33,17	R\$ 4.752,00
3.3	C0792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	146,78	R\$ 21,60	R\$ 27,44	R\$ 4.027,64
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	146,78	R\$ 23,74	R\$ 30,16	R\$ 4.426,88
3.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 30cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 403,79	R\$ 512,93	R\$ 5.129,30
3.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.474,29	R\$ 1.872,79	R\$ 3.745,58
3.7	C6920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	80,00	R\$ 521,85	R\$ 662,91	R\$ 53.032,80
3.8	C0918	CORPO DE BUEIRO TRÍPLIO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	15,00	R\$ 1.434,76	R\$ 1.822,58	R\$ 27.338,70
3.9	C0440	BOCA DE BUEIRO TRÍPLIO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.158,29	R\$ 5.284,96	R\$ 21.179,92
3.10	C0365	BAHQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.156,75	R\$ 23,49	R\$ 29,84	R\$ 64.656,12
3.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	71,48	R\$ 390,19	R\$ 507,09	R\$ 36.246,79
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 304.098,99
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.959,95	R\$ 36,20	R\$ 45,98	R\$ 228.058,00
4.2	C3782	PISO PRÉ MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	623,40	R\$ 84,54	R\$ 107,39	R\$ 66.946,93
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJUNHO (20 x 10 x 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	170,24	R\$ 40,18	R\$ 51,04	R\$ 6.680,05
4.4	C1945	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1.4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 42,41	R\$ 53,87	R\$ 161,61
4.5	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO Ø=19x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 59,05	R\$ 75,01	R\$ 147,02
4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1.3 ESP = 3mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 6,10	R\$ 7,75	R\$ 15,19
4.7	C3400	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1.4	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 32,41	R\$ 41,17	R\$ 80,69
SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 14.731,19
5.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO # 30NM - COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	17,46	R\$ 291,01	R\$ 318,96	R\$ 5.567,30
5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.276,64	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 9.163,89
VALOR EDITORIAL								R\$ 122.987,09
VALOR DE CANCELAMENTO								R\$ 483.622,91
VALOR TOTAL								R\$ 576.210,00

Quinhentos e Setenta e Seis Mil Duzentos e Dez reais

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/11/2023		BDI: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIRAS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
3926
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,34MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,1600	R\$ 30,8632
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 24,6900
11601 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 56,0700
11720 PREGO 15X15 (1 3/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 570UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material					R\$ 118,9257
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 30,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,7000
VALOR:					R\$ 149,65

1.2. C2538 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 84,8200	R\$ 8,4820
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,5100	R\$ 6,7530
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,2350
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 10,7450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,7450
VALOR:					R\$ 26,29

1.3. C3060 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5200	R\$ 24,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,32000000	R\$ 10,3500	R\$ 44,7360
TOTAL Mão de Obra					R\$ 69,3600
VALOR:					R\$ 69,36

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3500	R\$ 45,0045
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,0045
VALOR:					R\$ 45,00

1.5. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,1700	R\$ 148,3400
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 156,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 66,2800
12362 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,5600	R\$ 98,2400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 29,9800	R\$ 149,9000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 314,4200
VALOR:					R\$ 470,58

2.1. COM-07138569 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%) (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01227175	R\$ 5.798,46	R\$ 71,16
18564 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00636387	R\$ 14.340,39	R\$ 91,26
TOTAL Mão de Obra					R\$ 162,42
VALOR:					R\$ 162,42

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10755 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 102,9000	R\$ 5,1450



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,3600	R\$ 1,6896
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 8,8812
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,6896
VALOR:						R\$ 7,35

3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3600	R\$ 26,1120
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,1120
VALOR:						R\$ 26,11

3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007B	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,9100	R\$ 10,5384
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10,5384

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3600	R\$ 11,0592
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,0592
VALOR:						R\$ 21,60

3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 128,2000	R\$ 23,7428
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 23,7428
VALOR:						R\$ 23,74

3.5. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 193,1500	R\$ 193,1500
TOTAL Material						R\$ 193,1500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5200	R\$ 2,0520
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3600	R\$ 6,1440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,1960

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 361,3000	R\$ 139,4618
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 363,4500	R\$ 10,9035
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 57,8600	R\$ 52,0740
TOTAL Serviço						R\$ 202,4393
VALOR:						R\$ 403,79

3.6. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 361,3000	R\$ 946,6060
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 57,8600	R\$ 527,6832
TOTAL Serviço						R\$ 1.474,2892
VALOR:						R\$ 1.474,29

3.7. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 226,3200	R\$ 226,3200
TOTAL Material						R\$ 226,3200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 20,5200	R\$ 2,5650
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 7,6800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2450

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 361,3000	R\$ 205,9410
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 363,4500	R\$ 14,5380
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 57,8600	R\$ 64,8032
TOTAL Serviço						R\$ 285,2822

VALOR:	R\$ 521,85
--------	------------

3.8. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 226,3200	R\$ 678,9600
TOTAL Material						R\$ 678,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30000000	R\$ 20,5200	R\$ 169,8240
Q543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 23,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 192,8640
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 361,3000	R\$ 618,1843
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 363,4500	R\$ 43,6140
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 57,8600	R\$ 64,8032
TOTAL Serviço						R\$ 726,6015
VALOR:						R\$ 1.434,76

3.9. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,67000000	R\$ 361,3000	R\$ 2.748,4091
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 57,8600	R\$ 1.419,8844
TOTAL Serviço						R\$ 4.168,2935
VALOR:						R\$ 4.168,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
TOTAL Material:						R\$ 3,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5200	R\$ 3,0780
Q543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9180
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃDS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3268	CONCRETO P/VIÁR, fck=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 332,2300	R\$ 11,2958
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,7000	R\$ 0,6105
TOTAL Serviço						R\$ 13,1705
VALOR:						R\$ 23,49

3.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,6900	R\$ 51,8848
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,2800	R\$ 72,7054
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material						R\$ 245,5902
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 153,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,6000
VALOR:						R\$ 399,19

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8000	R\$ 1,1900
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,9800	R\$ 0,8298
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0198
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,1500	R\$ 9,0225
11900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,2700	R\$ 9,7905
TOTAL Material						R\$ 18,8130
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5200	R\$ 6,1560
Q543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3728
VALOR:	R\$ 36,28

PREFEITURA MUNICIPAL
5 3929
11
SECRETARIA DE FINANÇAS

4.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,15000000	R\$ 73,8200	R\$ 11,0730
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,4750
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA M2	1,05000000	R\$ 38,3300	R\$ 40,2465
TOTAL Material:					R\$ 63,7945
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,75000000	R\$ 20,5200	R\$ 15,3900
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7500
VALOR:					R\$ 84,54

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	R\$ 27,1500	R\$ 2,0553
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,50410000	R\$ 41,7000	R\$ 0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2263
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05080000	R\$ 66,6900	R\$ 3,3690
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	R\$ 59,7300	R\$ 0,3882
18613	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	51,05000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material:					R\$ 32,3229
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,15960000	R\$ 20,5200	R\$ 3,2729
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,15960000	R\$ 15,3600	R\$ 2,4499
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7228
VALOR:					R\$ 40,18

4.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01620000	R\$ 66,6900	R\$ 1,2136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,48000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,0140
TOTAL Material:					R\$ 4,2276
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 17,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1840
VALOR:					R\$ 42,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	R\$ 66,6900	R\$ 1,0004
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,16000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 31,3256
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 20,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,12000000	R\$ 15,3600	R\$ 17,2032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7232
VALOR:					R\$ 69,05

4.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4068
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7433
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 20,5200	R\$ 2,0520
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3560
VALOR:					R\$ 6,10



4.7. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5200	R\$ 12,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5280
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 435,4500	R\$ 10,8863
TOTAL Serviço						R\$ 10,8863
VALOR:						R\$ 32,41

SECRETARIA MUNICIPAL
3970
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

5.1. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,4400	R\$ 13,0560
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 419,3700	R\$ 167,7480
19048	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 92,5900	R\$ 37,0360
19048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,3400	R\$ 33,1702
TOTAL Material						R\$ 281,0102
VALOR:						R\$ 281,01


5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3600	R\$ 1,1520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1520
VALOR:						R\$ 1,15

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/11/2023		BDI : 27,03%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FONTE	VERBA	HORA	MIB	C. REP.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIRAS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.535,02	R\$ 2.383,76	R\$ 2.383,76	R\$ 2.383,76	R\$ 2.383,74	R\$ 9.535,02
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.632,00	R\$ 5.158,00	R\$ 5.158,00	R\$ 5.158,00	R\$ 5.158,00	R\$ 20.632,00
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 227.212,80	R\$ 56.803,20	R\$ 56.803,20	R\$ 56.803,20	R\$ 56.803,20	R\$ 227.212,80
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 304.098,99	R\$ 76.024,75	R\$ 76.024,75	R\$ 76.024,75	R\$ 76.024,74	R\$ 304.098,99
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 14.731,19	R\$ 3.682,80	R\$ 3.682,80	R\$ 3.682,80	R\$ 3.682,79	R\$ 14.731,19
		R\$ 578.210,00	R\$ 144.052,51	R\$ 144.052,51	R\$ 144.052,51	R\$ 144.052,47	R\$ 578.210,00

PREFEITURA MUNICIPAL
 3991
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 ANEXO DE EXTRATO

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 BNP 061396858-1

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/11/2023		BDI: 27,03%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE:	VERSIÃO:	HORA:		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SENHA	027 1 COM DESONERÇÃO	63,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESA S INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68

BENEFICIO		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,40
L	LUCRO	7,54
TOTAL		7,94

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	CORFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,03%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1



Handwritten signatures and initials in blue ink.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 05/11/2023															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	BDI : 27,03%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIRAS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORMA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEIO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>007.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORMA	VERSÃO	HORA	MEIO	REF.	SEMPRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORMA	VERSÃO	HORA	MEIO	REF.													
SEMPRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SES	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	SECONQ	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



CARTA PROPOSTA

APOLO SERVIÇOS EIRELI - ME CNPJ: 13.766.379/0001-97
Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP: 62200-000
Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

Nova Russas, 06 de novembro de 2023.

À

Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa/Ce.
Comissão Permanente de Licitação



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº05.004/2023 TP

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2023 TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA – CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$576.613,21 (quinhentos e setenta e seis mil seiscentos e treze reais e vinte e um centavos)**, com prazo de execução conforme Edital.

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 Ivan Rodrigues de Sousa**, Carteira de identidade nº99002343877 expedida em 03/06/2022, Órgão Expedidor SSPDC, e CPF nº936.667.803-34, 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 assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF: 936.667.803-34
SÓCIO ADMINISTRADOR



ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA
CREC. 1189
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DATA: 06/11/2023 BDI: 27,03%

FONTE	VERBAO	NORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONIVE	2023/09 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 155,71	R\$ 197,80	R\$ 7.075,55	R\$ 8.987,84
1.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	35,00	R\$ 25,20	R\$ 32,01	R\$ 882,00	R\$ 1.120,35
1.3	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	14,00	R\$ 81,86	R\$ 103,99	R\$ 1.146,04	R\$ 1.455,86
1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	71,48	R\$ 40,56	R\$ 51,52	R\$ 2.899,23	R\$ 3.682,65
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,63	R\$ 444,06	R\$ 594,09	R\$ 279,76	R\$ 355,38
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)		M3	100,00	R\$ 146,21	R\$ 185,73	R\$ 14.621,00	R\$ 18.573,00
3 OBRAS DE DRENAGEM									
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	236,56	R\$ 7,40	R\$ 9,40	R\$ 1.750,54	R\$ 2.223,66
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	143,28	R\$ 23,53	R\$ 29,89	R\$ 3.371,38	R\$ 4.282,64
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	146,78	R\$ 20,63	R\$ 26,21	R\$ 3.028,07	R\$ 3.847,10
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	146,78	R\$ 24,96	R\$ 31,71	R\$ 3.663,63	R\$ 4.654,39
3.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 412,47	R\$ 523,95	R\$ 4.124,70	R\$ 5.239,60
3.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.389,34	R\$ 1.764,88	R\$ 2.778,68	R\$ 3.529,76
3.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	80,00	R\$ 530,03	R\$ 673,30	R\$ 42.402,40	R\$ 53.884,00
3.8	C0918	CORPO DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	15,00	R\$ 1.464,88	R\$ 1.860,96	R\$ 21.974,70	R\$ 27.914,40
3.9	C0440	BOCA DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	4,00	R\$ 3.928,25	R\$ 4.990,06	R\$ 15.713,00	R\$ 19.960,24
3.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.166,76	R\$ 23,03	R\$ 29,31	R\$ 49.987,15	R\$ 63.507,74
3.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	71,48	R\$ 405,35	R\$ 514,92	R\$ 28.974,42	R\$ 36.806,48
4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
								R\$ 241.907,93	R\$ 307.285,01



AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA, 850 - CENTRO - CEP: 62200000 - NOVA RUSSAS/CE - FONE: 88 3672 0868

2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.959,95	R\$ 36,41	R\$ 46,25	R\$ 180.591,78	R\$ 229.397,69
4.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	623,40	R\$ 86,07	R\$ 109,33	R\$ 53.656,04	R\$ 68.156,32
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	170,24	R\$ 43,24	R\$ 54,93	R\$ 7.361,18	R\$ 9.351,28
4.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 39,06	R\$ 49,62	R\$ 117,18	R\$ 148,86
4.5	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 56,40	R\$ 71,64	R\$ 110,54	R\$ 140,41
4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 5,84	R\$ 7,42	R\$ 11,45	R\$ 14,54
4.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 30,49	R\$ 36,73	R\$ 59,76	R\$ 75,91
5	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 12.551,58	R\$ 15.937,35
5.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	17,46	R\$ 345,01	R\$ 436,27	R\$ 6.023,87	R\$ 7.652,19
5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.276,64	R\$ 1,04	R\$ 1,32	R\$ 6.527,71	R\$ 8.285,16
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 122.686,48	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 453.924,73	
						VALOR TOTAL:		R\$ 576.613,21	


 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
 CPF: 936.667.803-34
 Sócio Administrador


 Amilton dos Santos
 CREA: 17.158
 ENGENHEIRO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 06/11/2023	BDI: 27,03%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	53,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSUPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDBF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,20%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
FIS 3033

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,84207238	R\$ 41,5400	R\$ 34,9797
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,82556115	R\$ 33,9300	R\$ 28,0113
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,71502521	R\$ 17,1300	R\$ 63,6384
25 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12383418	R\$ 17,0200	R\$ 2,1077
TOTAL Material:					R\$ 128,7371

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46101456	R\$ 18,4600	R\$ 26,9703
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,9703
VALOR:					R\$ 155,71

1.2. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07762093	R\$ 111,5800	R\$ 8,6609
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,23286281	R\$ 27,9600	R\$ 6,5108
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,1717

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54334655	R\$ 18,4600	R\$ 10,0302
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0302
VALOR:					R\$ 25,20

1.3. C3050 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90337270	R\$ 24,1600	R\$ 21,8255
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,25214162	R\$ 18,4600	R\$ 60,0345
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,8600
VALOR:					R\$ 81,86

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,19718310	R\$ 18,4600	R\$ 40,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA:	06/11/2023		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	BDI:	27,03%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	REF.:	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	PROPRIA:	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
 FLS 3939
 SECRETARIA DE FISCALIA

VALOR: R\$ 40,56

1.5. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,70354684	R\$ 83,3700	R\$ 142,0247
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,40709363	R\$ 1,2500	R\$ 4,2589
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,40709363	R\$ 2,4600	R\$ 8,3815
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 154,6651

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,40709363	R\$ 19,1000	R\$ 65,0755
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,40709363	R\$ 26,4400	R\$ 90,0836
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,25886706	R\$ 31,5200	R\$ 134,2395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 289,3986

VALOR: R\$ 444,06

2.1. CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%) (M3)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)		M3	1,00000000	R\$ 146,21	R\$ 146,21
TOTAL Não Oficial:						R\$ 146,21

VALOR: R\$ 146,21

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04091678	R\$ 143,8200	R\$ 5,8847
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8847

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08183359	R\$ 18,4600	R\$ 1,5106
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5106

VALOR: R\$ 7,40

3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27464789	R\$ 18,4600	R\$ 23,5300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA : 06/11/2023	BDI : 27,03%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	CAEMA	2019/12	118,88%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDFONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	06/2021
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 23,53

3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,17119333	R\$ 65,1500	R\$ 11,1532
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,1532

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51358004	R\$ 18,4600	R\$ 9,4807
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4807

VALOR: R\$ 20,63

3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,13643072	R\$ 182,9500	R\$ 24,9600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,9600

VALOR: R\$ 24,96

3.5. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,66824167	R\$ 380,6400	R\$ 254,3595
TOTAL Material:						R\$ 254,3595

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06113238	R\$ 24,1600	R\$ 1,4770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24452957	R\$ 18,4600	R\$ 4,5140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9910

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,23597102	R\$ 442,9200	R\$ 104,5163
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,01833974	R\$ 473,2600	R\$ 8,6795
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,55035615	R\$ 70,7300	R\$ 38,9267
TOTAL Serviço:						R\$ 152,1225

VALOR: R\$ 412,47

3.6. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 06/11/2023	BDI: 27,03%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	CAEMA	2019/12	118,88%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSDPONIV	2003/06 - Rio Branco	115,90%	08/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84% 08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,01609382	R\$ 442,9200	R\$ 892,9683
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,01785321	R\$ 70,7300	R\$ 496,3728
TOTAL Serviço:						R\$ 1.389,3411
VALOR:						R\$ 1.389,34

3.7. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,68122958	R\$ 446,0000	R\$ 303,8264
TOTAL Material:						R\$ 303,8284

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07791892	R\$ 24,1600	R\$ 1,8825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31167571	R\$ 18,4600	R\$ 5,7535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6380

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,35533361	R\$ 442,9200	R\$ 157,3844
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02493406	R\$ 473,2600	R\$ 11,8003
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,69816744	R\$ 70,7300	R\$ 49,3814
TOTAL Serviço:						R\$ 218,5661
VALOR:						R\$ 530,03

3.8. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00884878	R\$ 446,0000	R\$ 895,9466
TOTAL Material:						R\$ 895,9466

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18380256	R\$ 24,1600	R\$ 4,4407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91954879	R\$ 18,4600	R\$ 16,9749
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4156

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,04824592	R\$ 442,9200	R\$ 464,2891
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,07352104	R\$ 473,2600	R\$ 34,7946

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 06/11/2023	BDI: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	CAEMA	2019/12	116,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	CAGEPA	2020/12	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSUPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	- 03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	- 10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,55%	49,84% 06/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	42,67% 08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,68619627	R\$ 70,7300	R\$ 48,5347
					TOTAL Serviço:	R\$ 547,6184
					VALOR:	R\$ 1.464,98

3.9. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,85350889	R\$ 442,9200	R\$ 2.592,6362
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,88327960	R\$ 70,7300	R\$ 1.335,6144
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.928,2506
					VALOR:	R\$ 3.928,25

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,82410708	R\$ 4,6700	R\$ 3,8486
					TOTAL Material:	R\$ 3,8486
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11492008	R\$ 24,1600	R\$ 2,7765
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19099187	R\$ 18,4600	R\$ 3,5257
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3022
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19153347	R\$ 5,3000	R\$ 1,0151
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02604854	R\$ 429,9800	R\$ 11,2004
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02834695	R\$ 5,0700	R\$ 0,1437
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01149200	R\$ 48,9200	R\$ 0,5622
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,9214
					VALOR:	R\$ 23,07

3.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62612610	R\$ 88,9600	R\$ 55,7002
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,77726554	R\$ 106,9700	R\$ 83,1441
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	177,05365308	R\$ 0,7600	R\$ 134,5608
					TOTAL Material:	R\$ 273,4051
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA :	05/11/2023 BDI : 27,03%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,60%	-	02/2014	
		DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	098,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	16/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	06/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,14785550	R\$ 18,4600	R\$ 131,9494
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 131,9494
VALOR:						R\$ 405,35

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03412489	R\$ 28,0900	R\$ 0,9586
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00682494	R\$ 118,2100	R\$ 0,8068
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7654

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11373103	R\$ 74,5100	R\$ 8,4741
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,11373103	R\$ 120,5400	R\$ 13,7091
TOTAL Material:						R\$ 22,1832

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20391774	R\$ 24,1600	R\$ 4,9267
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40839187	R\$ 18,4600	R\$ 7,5389
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4656
VALOR:						R\$ 36,41

4.2. 782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,11658633	R\$ 127,2800	R\$ 14,8391
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,49758993	R\$ 0,7600	R\$ 2,6582
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	0,81610431	R\$ 53,1100	R\$ 43,3433
TOTAL Material:						R\$ 60,8406

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,51802920	R\$ 24,1600	R\$ 12,5156
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68854959	R\$ 18,4600	R\$ 12,7106
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,2262
VALOR:						R\$ 86,07

4.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,02525922	R\$ 33,0500	R\$ 0,8348
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080730	R\$ 50,7900	R\$ 0,0410

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 06/11/2023	BDI: 27,03%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	CAEMA	2019/12	116,65%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEDISP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,96%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	03R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP E.LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,8758

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01824487	R\$ 88,9600	R\$ 1,6231
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00186869	R\$ 82,1000	R\$ 0,1534
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 38,7600
TOTAL Material:					R\$ 40,5365

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,04465584	R\$ 24,1600	R\$ 1,0789
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04029421	R\$ 18,4600	R\$ 0,7438
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8227
VALOR:					R\$ 43,24

4.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01538760	R\$ 88,9600	R\$ 1,3689
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,63318897	R\$ 0,7600	R\$ 3,5212
TOTAL Material:					R\$ 4,8901

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75282842	R\$ 24,1600	R\$ 18,1883
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86575267	R\$ 18,4600	R\$ 15,9818
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,1701
VALOR:					R\$ 39,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01404235	R\$ 88,9600	R\$ 1,2492
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04082182	R\$ 1,0200	R\$ 2,0816
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04082182	R\$ 0,7600	R\$ 1,5510
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,0000
TOTAL Material:					R\$ 18,8818

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83624873	R\$ 24,1600	R\$ 20,2038
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93820848	R\$ 18,4600	R\$ 17,3193
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5231
VALOR:					R\$ 56,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 05/11/2023	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		INSUPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP E LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



4.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00508032	R\$ 88,9600	R\$ 0,4519
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02380223	R\$ 0,7600	R\$ 1,5381
TOTAL Material:					R\$ 1,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07428495	R\$ 24,1600	R\$ 1,7947
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11142743	R\$ 18,4600	R\$ 2,0570
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8517
VALOR:					R\$ 5,84

4.7. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45941166	R\$ 24,1600	R\$ 11,0994
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45941166	R\$ 18,4600	R\$ 8,4807
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5801

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01914216	R\$ 570,1800	R\$ 10,9145
TOTAL Serviço:					R\$ 10,9145
VALOR:					R\$ 30,49

5.1. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,4800	R\$ 17,9520
19043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 576,4000	R\$ 230,5600
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 127,2600	R\$ 50,9040
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 22,4600	R\$ 45,5938
TOTAL Material:					R\$ 345,0098
VALOR:					R\$ 345,01

5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA :	06/11/2023		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	BDI :	27,03%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	CAEMA	2019/12	116,62%	-
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,96%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	12R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	06/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%	05/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05633803	R\$ 18,4600	R\$ 1,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0400
					VALOR:	R\$ 1,04


 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
 CPF: 936.667.803-34
 Sócio Administrador


 Amilton
 CREA - 13.123
 ENGENHEIRO CIVIL




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA



DATA :	VERSÃO	HORA	MES	BDI :
06/11/2023	2019/12	116,68%	-	27,03%
	2020/12	-	-	
	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	
	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	INSIDIPONIVE	115,90%	-	
	2023/06 - Rio Branco	-	-	
	NOVAÇAP	-	-	
	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	SEINFRA	84,44%	47,48%	
	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	
	SICRO 2	-	-	
	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	SICRO NOVO	-	-	
	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	SINAPI	84,44%	47,48%	
	2023/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	SMOP EDIF	87,59%	49,84%	
	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	SMOP ILLUM	86,12%	48,67%	
	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	SMOP INFRA	86,12%	48,67%	
	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	Composições	0,00%	0,00%	
	PRÓPRIA	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.987,84	25,00 %	R\$ 2.246,96	R\$ 2.246,96	R\$ 2.246,96	100,00 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.573,00	25,00 %	R\$ 4.643,25	R\$ 4.643,25	R\$ 4.643,25	100,00 %
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 225.830,01	25,00 %	R\$ 56.457,50	R\$ 56.457,50	R\$ 56.457,51	100,00 %
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 307.285,01	25,00 %	R\$ 76.821,25	R\$ 76.821,25	R\$ 76.821,26	100,00 %
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 15.937,35	25,00 %	R\$ 3.984,34	R\$ 3.984,34	R\$ 3.984,33	100,00 %
		R\$ 576.613,21		R\$ 144.153,30	R\$ 144.153,30	R\$ 144.153,31	
				R\$ 288.306,90	R\$ 432.459,90	R\$ 576.613,21	


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
 CPF: 936.667.803-34
 Sócio Administrador




Hamilton Albuquerque de Aguiar
 CREA: 13.133
 ENGENHEIRO

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA : 06/11/2023	BDI : 27,03%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	CAEMA	2019/12	116,98%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	CADEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,96%	-	02/2014
		DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,96%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SNAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	6,34%
	TOTAL	6,74%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

I	IMPOSTOS	
	CONFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%

BDI = 27,03%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
 CPF: 936.667.803-34
 Sócio Administrador


 Amilton Albuquerque
 CREA: 11.111
 ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA : 06/11/2023		BDI : 27,03%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	CAEMA	2018/12	116,68%	-	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DERM/G	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,50%	-	06/2023
		NOVAGAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%	09/2021
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	09/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,13%	48,67%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
 CPF: 936.667.803-34
 Sócio Administrador


 Amilton Albuquerque Pontes
 CREA: 13 168
 ENGENHEIRO CIVIL



SERVIÇOS E LOCAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSELHOR TABOSA/CE
TOMADA DE PREÇO N° 05.004/2023-TP



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 40.560.312/0001-74
ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000
EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM
Telefone: (85) 9 9933.3839
BANCO SANTANDER – AG: 2332 – C/C: 13000758.8

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA – CE..

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos no edital supracitado, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

CARTA PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO	V.TOTAL
1	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA – CE.	R\$ 576.697,37
Quinhentos e Setenta e Seis Mil Seiscentos e Noventa e Sete reais e Trinta e Sete centavos		

Valor Global: R\$ 576.697,37 (Quinhentos e Setenta e Seis Mil Seiscentos e Noventa e Sete reais e Trinta e Sete centavos)

O LICITANTE DECLARA QUE:

- Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto desta licitação, caso sejamos vencedores da presente licitação
- Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/ENTREGA: de acordo com edital.
- Validade da Proposta: 120 (CENTO E VINTE) dias
- Declaramos ainda que não tenhamos qualquer fato que nos impeça de participar da mencionada licitação
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1-Temo de Referência deste edital.
- Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas Nesta licitação.
- Declaramos, ainda que nos preços apresentados, bem como nos lances verbais, estão incluídos todos os custos e despesas de impostos, taxas, entre outros
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de dias exigidos pelo edital contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Prazo de garantia das obras será cumprida de acordo com edital, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.
- Declaramos que temos disponibilidade de equipamentos de segurança de proteção individual em quantidade suficientes para suprir toda equipe responsável pela montagem e manuseio dos equipamentos da presente licitação, inclusive relacionando os equipamentos disponíveis

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA Assinado de forma digital por R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA:40560312000174 CANINDE/CE, 30 DE OUTUBRO DE 2023
Dados: 2023.10.30 10:37:08 -03'00'

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 40.560.312/0001-74

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA
CREA Nº CE 51998
CPF nº 022.558.903-47
Advogado Civil

RESPONSÁVEL TÉCNICO

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI
CNPJ: 40.560.312/0001-74

END: TRAV. MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SL 02, CENTRO, CANINDE-CE – CEP : 62700-000
- FONE: (85) 9 9933-3839

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 05.004/2023 TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 06/11/2023	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FONTE: SEINFRA	HORA: 83,95%
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	PROPRIA: 0,00%	DATA REF.: 05/2021
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 05.004/2023		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,29	189,64	1.791,48	2.275,68
1.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	35,00	26,55	33,73	929,25	1.180,55
1.3	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	14,00	92,10	116,99	1.289,40	1.637,86
1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	45,56	45,56	57,87	2.075,71	2.636,56
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,63	474,30	602,50	298,81	379,58
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	PROPRIA	%	100,00	164,39	208,82	16.439,00	20.882,00
3	OBRAS DE DRENAGEM								
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	286,56	7,36	9,35	2.109,08	2.679,34
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	143,28	26,43	33,57	3.786,89	4.809,91
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	146,78	21,75	27,63	3.192,47	4.055,53
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	146,78	23,65	30,04	3.471,35	4.409,27
3.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	10,00	404,42	513,73	4.044,20	5.137,30
3.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.486,87	1.888,77	2.973,74	3.777,54
3.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	80,00	523,02	664,39	41.841,60	53.151,20
3.8	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	15,00	1.437,22	1.825,70	21.556,30	27.385,50
3.9	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.203,92	5.340,24	16.815,68	21.360,96
3.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.166,76	23,61	29,99	51.157,20	64.981,13
3.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	71,48	400,33	508,54	28.615,59	36.350,44
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1	C2856	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.959,95	36,29	46,10	179.996,59	228.653,70
4.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - r = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	623,00	84,61	107,48	52.712,03	66.960,04
								239.878,73	304.721,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
 CNPJ: 40.560.312/0001-74
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CAMINDEICE - 62.700-000
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM
 Telefone: (85) 9 9933.3839

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 05.004/2023 TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 05.004/2023

DATA: 06/11/2023 **BDI:** 27,03%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

DATA REF.: 05/2021

HORA: 83,85% **MES:** 47,76% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	170,24	40,23	51,10	6.848,76	8.699,26
4.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	3,00	42,87	54,46	128,61	163,38
4.5	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	1,96	59,48	75,56	116,58	148,10
4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,96	6,15	7,81	12,05	15,31
4.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,96	32,71	41,55	64,11	81,44
5	SERVIÇOS DIVERSOS							11.699,77	14.885,79
5.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIG 4.30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	17,46	249,49	316,93	4.356,10	5.533,60
5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.276,64	1,17	1,49	7.343,67	9.352,19
								VALOR BDI:	122.729,12
								VALOR ORÇAMENTO:	453.868,25
								VALOR TOTAL:	576.697,37

Quinhentos e Setenta e Seis Mil Seiscentos e Noventa e Sete reais e Trinta e Sete centavos

CANINDÉ, 30 DE OUTUBRO DE 2023


RESPONSÁVEL TÉCNICO

(Assinaturas manuais)



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
 CNPJ: 40.560.312/0001-74
 ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000
 EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM
 Telefone: (85) 9 9933.3838

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	05.004/2023 TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 06/11/2023			BDI: 27,03%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	ZONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE.	PROPRIA:	PROPRIA	0,00%			
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.004/2023						




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.110,23	1,41
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.882,00	3,62
3	OBRAS DE DRENAGEM	228.098,12	39,55
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	304.721,23	52,84
5	SERVIÇOS DIVERSOS	14.885,79	2,58
		VALOR BDI:	122.729,12
		VALOR ORÇAMENTO:	453.968,25
		VALOR TOTAL:	576.697,37

Quinhentos e Setenta e Seis Mil Seiscentos e Noventa e Sete reais e Trinta e Sete centavos

CANINDÉ, 30 DE OUTUBRO DE 2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	05.004/2023 TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA: 06/11/2023		BDI: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.	PROPRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE			0,00%	0,00%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.004/2023				



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9500	35,6490
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
TOTAL Material:						118,1880

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

VALOR: 149,29

1.2. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	88,5900	8,8590
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,6900	6,8070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850

VALOR: 26,55

C3050 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,32000000	15,5500	67,1760
TOTAL Mão de Obra:						92,1000

VALOR: 92,10

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615

VALOR: 45,56

1.5. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: 05.004/2023 TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.		DATA : 06/11/2023		BDI : 27,03%	
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.		SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERACÃO	HORA 83,85%	MES 67,76%
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE					
	MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 05.004/2023					
						

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,0200	148,0400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						156,0800

Mão de Obra		FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:						318,2200
VALOR:						474,30

2.1. CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%) (%)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01227175	5,868,92	72,02
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00636387	14,514,46	92,37
TOTAL Mão de Obra:						164,39
VALOR:						164,39

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,6800	5,6474
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,6474
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,36

3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	05.004/2023 TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA : 06/11/2023			BDI : 27,03%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE.	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	100%		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.004/2023						



TOTAL Equipamento Custo Horário: 10,5504

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,75

3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,6900	23,6482
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,6482
VALOR:						23,65

3.5. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,9800	191,9800
TOTAL Material:						191,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						8,2970
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,5000	140,6970
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3000	10,9590
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,3200	52,4880
TOTAL Serviço:						204,1440
VALOR:						404,42

3.6. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,5000	954,9900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,3200	531,8784
TOTAL Serviço:						1.486,8684
VALOR:						1.486,87

3.7. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA



CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCAOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839

Página: 6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	05.004/2023 TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	DATA : 06/11/2023		BDI : 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.004/2023				



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,9500	224,9500
TOTAL Material:						224,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						10,3713

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	364,5000	207,7650
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	365,3000	14,6120
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,3200	65,3184
TOTAL Serviço:						287,6954
VALOR:						523,02

3.8. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,9500	674,8500
TOTAL Material:						674,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						29,5560

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	364,5000	623,6595
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	365,3000	43,8360
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,3200	65,3184
TOTAL Serviço:						732,8139
VALOR:						1.437,22

3.9. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	364,5000	2.772,7515
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	58,3200	1.431,1728
TOTAL Serviço:						4.203,9243

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: 05.004/2023 TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.		DATA: 06/11/2023		BDI: 27,03%	
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.		SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,75%
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	REF. 05/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE.					
	MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 05.004/2023.					

VALOR: 4.203,92

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL Material:					3,3800	

Mão de Obra	FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:					7,0030	

Serviço	FORNTE	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	333,3800	11,3349
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
TOTAL Serviço:					13,2266	

VALOR: 23,61

3.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2900	51,5736
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,8200	72,2612
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					244,8348	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

VALOR: 400,33

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0273	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	05.004/2023 TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05.004/2023

DATA: 06/11/2023		BDI: 27,03%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	87,75%	06/2021
PROFISA	PROFISA	0,00%		



TOTAL Material:	18.6975
------------------------	---------

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
VALOR:					36,29

4.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,3800	11,0070
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5500	2,4750
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,1000	40,0050
TOTAL Material:					53,4870

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1275
VALOR:					84,61

4.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7100	0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2369

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,2900	3,7653
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3700	0,3859
I9513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:					32,2012

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					40,23

4.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	05.004/2023 TP - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 05 004/2023

DATA : 06/11/2023		BDI : 27,03%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	021 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2900	1,2065
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL Material:						4,2205

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525
VALOR:						42,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2900	0,9944
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,2978

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,48

4.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2900	0,4044
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7409

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15

4.7. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920