

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA-CE.
At. Comissão Permanente de Licitação
Viçosa - CE

REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEINFRA**
Data e Horário de Abertura: 31/01/2024 ÀS 09h00mim

OBJETO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº **03/2023-SEINFRA**, cujo objeto é **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ** ao PREÇO GLOBAL de **RS 1.936.630,12 (Um Milhão Novecentos e Trinta e Seis Mil Seiscentos e Trinta Reais e Doze Centavos)**, com vigência de 06 (seis) meses.

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

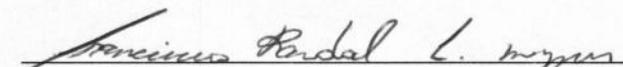
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

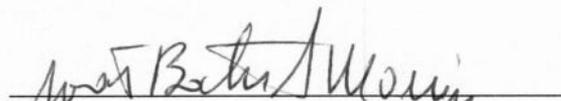
Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Proponente: Construtora & Serviços Sobralense LTDA
Endereço: Rua Sinhá Saboia, 611, Sinhá Saboia, Sobral/CE
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Sobral (CE), 31 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,


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

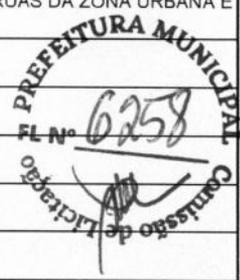

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 19220



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA : 31/01/2024

SERVIÇO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ. (C)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N° 03/2023-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA LICITAÇÃO:	31 DE JANEIRO DE 2024.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.005,00	0,67%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.713,92	0,14%
3	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.488,45	0,08%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.346.855,18	69,55%
5	DRENAGEM	R\$ 528.539,33	27,29%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 40.666,34	2,10%
	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.361,90	0,17%

VALOR TOTAL: R\$ 1.936.630,12 100,00%

Um Milhão Novecentos e Trinta e Seis Mil Seiscentos e Trinta reais e Doze centavos

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

Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649

Moo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
31/01/2024

SERVIÇO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ. (C)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N° 03/2023-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA LICITAÇÃO:	31 DE JANEIRO DE 2024.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 13.005,00
1.1	COM-1P	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 102,52	R\$ 27,53	R\$ 130,05	R\$ 13.005,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.713,92
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 178,29	R\$ 47,87	R\$ 226,16	R\$ 2.713,92
3	LOCAÇÃO DA OBRA								R\$ 1.488,45
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,31	R\$ 507,96	R\$ 136,39	R\$ 644,35	R\$ 1.488,45
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 1.346.855,18
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	23.237,91	R\$ 0,09	R\$ 0,02	R\$ 0,11	R\$ 2.556,17
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.607,23	R\$ 47,32	R\$ 12,71	R\$ 60,03	R\$ 936.902,02
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.572,87	R\$ 70,23	R\$ 18,86	R\$ 89,09	R\$ 407.396,99
5	DRENAGEM								R\$ 528.539,33
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.824,49	R\$ 28,42	R\$ 7,63	R\$ 36,05	R\$ 318.122,86
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	303,89	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 20.849,89
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	303,89	R\$ 491,76	R\$ 132,04	R\$ 623,80	R\$ 189.566,58
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 40.666,34
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.237,91	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 40.666,34
7	SINALIZAÇÃO								R\$ 3.361,90
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 736,19	R\$ 197,67	R\$ 933,86	R\$ 3.361,90

CONTRATO N° 0000/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
31/01/2024

SERVIÇO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ. (C)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 03/2023-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA LICITAÇÃO:	31 DE JANEIRO DE 2024.

VALOR TOTAL: R\$ 1.936.630,12

Um Milhão Novecentos e Trinta e Seis Mil Seiscentos e Trinta reais e Doze centavos

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

Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649

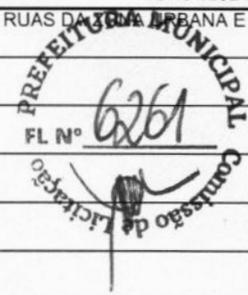


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/01/2024



SERVIÇO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ. (C)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N° 03/2023-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA LICITAÇÃO:	31 DE JANEIRO DE 2024.



COM-1P ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 170,00	R\$ 0,00
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 0,00
I10257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 200,00	R\$ 0,00
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 100,00	R\$ 0,00
I8612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 320,00	R\$ 0,00
I8614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 230,00	R\$ 0,00
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 0,00
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,00

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	R\$ 56,39	R\$ 0,00
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	R\$ 0,95	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	R\$ 4.436,58	R\$ 0,00
I8599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 4.556,25	R\$ 0,00
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.349,49	R\$ 0,00
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.348,90	R\$ 0,00
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.349,49	R\$ 0,00
I8601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.197,50	R\$ 0,00
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.210,64	R\$ 0,00
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.171,03	R\$ 617,10
I8602	ENFERMEIRO	SEINFRA	MÊS	R\$ 8.170,62	R\$ 0,00
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 31.650,96	R\$ 0,00
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	R\$ 21.959,24	R\$ 0,00
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 17.326,01	R\$ 1.091,54
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	R\$ 21.959,24	R\$ 0,00
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 27.750,78	R\$ 0,00
I8597	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.790,81	R\$ 0,00
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.528,07	R\$ 0,00
I8589	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	R\$ 11.198,05	R\$ 0,00
I8603	MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.393,18	R\$ 0,00
I8593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 4.735,66	R\$ 0,00
I8604	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	R\$ 3.339,71	R\$ 0,00
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.811,81	R\$ 0,00
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	R\$ 5.386,94	R\$ 0,00

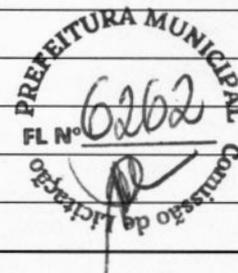
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ. (C)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N° 03/2023-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA LICITAÇÃO:	31 DE JANEIRO DE 2024.



I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.696,79	R\$ 0,00
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.334,41	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.708,64

VALOR:	R\$ 102,52
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 669,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 458,77
VALOR COM BDI:	R\$ 130,05

C2872 37 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,6640	R\$ 38,4173
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,7642	R\$ 30,7642
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,5269	R\$ 69,8711
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4304	R\$ 2,3146
TOTAL Material:					R\$ 141,3672	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	

VALOR:	R\$ 178,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,79
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 47,87
VALOR COM BDI:	R\$ 226,16

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,3600	R\$ 154,7200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 4,5200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 8,9600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 168,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600	

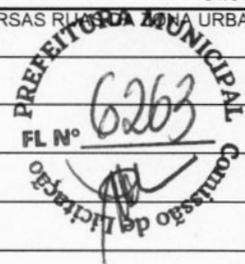
VALOR:	R\$ 507,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 225,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 136,39
VALOR COM BDI:	R\$ 644,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/01/2024



SERVIÇO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ. (C)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N° 03/2023-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA LICITAÇÃO:	31 DE JANEIRO DE 2024.



C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,8400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 298,1700	R\$ 0,0828
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0828

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0103

VALOR:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,01
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,11

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,4700	R\$ 1,3735
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,0700	R\$ 1,1007
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4742

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,5500	R\$ 10,1325
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,2863	R\$ 16,3929
TOTAL Material:						R\$ 26,5254

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

VALOR:	R\$ 47,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,78
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,71
VALOR COM BDI:	R\$ 60,03

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,4700	R\$ 1,3735
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,0700	R\$ 1,1007
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4742

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/01/2024



SERVIÇO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ. (C)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N° 03/2023-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA LICITAÇÃO:	31 DE JANEIRO DE 2024.



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,5500	R\$ 10,1325
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,2863	R\$ 16,3929
TOTAL Material:						R\$ 26,5254

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 532,7700	R\$ 22,9091
TOTAL Serviço:					R\$ 22,9091

VALOR:	R\$ 70,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,11
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 18,86
VALOR COM BDI:	R\$ 89,09

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2364	R\$ 4,2364
TOTAL Material:					R\$ 4,2364

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 403,4900	R\$ 13,7187
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,6700	R\$ 0,1728
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 15,9403

VALOR:	R\$ 28,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,11
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,63
VALOR COM BDI:	R\$ 36,05

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/01/2024



SERVIÇO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ. (C)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N° 03/2023-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA LICITAÇÃO:	31 DE JANEIRO DE 2024.



VALOR:	R\$ 54,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,31
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,52
VALOR COM BDI:	R\$ 68,61

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,6547	R\$ 62,7494
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,9825	R\$ 93,6657
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6852	R\$ 150,7440
TOTAL Material:						R\$ 307,1591

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 491,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,93
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 132,04
VALOR COM BDI:	R\$ 623,80

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,93
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,75

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 61,9400	R\$ 55,7460
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 167,1800	R\$ 16,7180
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,4640

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5790	R\$ 1,1580
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0036	R\$ 3,0108
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 557,2875	R\$ 557,2875
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,3362	R\$ 64,0086
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1229	R\$ 10,1229

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/01/2024



SERVIÇO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ. (C)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N° 03/2023-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA LICITAÇÃO:	31 DE JANEIRO DE 2024.



TOTAL Material:	R\$ 635,5878
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 403,4900	R\$ 7,2628
TOTAL Serviço:						R\$ 7,2628

VALOR:	R\$ 736,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,36
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 197,67
VALOR COM BDI:	R\$ 933,86

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

Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
31/01/2024

SERVIÇO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ. (C)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N° 03/2023-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA LICITAÇÃO:	31 DE JANEIRO DE 2024.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.005,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 2.601,00	R\$ 2.601,00	R\$ 2.601,00	R\$ 2.601,00	R\$ 1.300,50	R\$ 1.300,50	R\$ 13.005,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.713,92	100,00 %						100,00 %
			R\$ 2.713,92						R\$ 2.713,92
3	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.488,45	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 744,23	R\$ 744,22					R\$ 1.488,45
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.346.855,18		20,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
				R\$ 269.371,04	R\$ 404.056,55	R\$ 404.056,55	R\$ 134.685,52	R\$ 134.685,52	R\$ 1.346.855,18
5	DRENAGEM	R\$ 528.539,33	15,00 %	25,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 79.280,90	R\$ 132.134,83	R\$ 79.280,90	R\$ 79.280,90	R\$ 79.280,90	R\$ 79.280,90	R\$ 528.539,33
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 40.666,34						100,00 %	100,00 %
								R\$ 40.666,34	R\$ 40.666,34
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.361,90						100,00 %	100,00 %
								R\$ 3.361,90	R\$ 3.361,90
R\$ 1.936.630,12			R\$ 85.340,05	R\$ 404.851,09	R\$ 485.938,45	R\$ 485.938,45	R\$ 215.266,92	R\$ 259.295,16	R\$
			R\$ 85.340,05	R\$ 490.191,14	R\$ 976.129,59	R\$ 1.462.068,04	R\$ 1.677.334,96	R\$ 1.936.630,12	1.936.630,12

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

Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649





COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

31/01/2024

SERVIÇO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ. (C)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N° 03/2023-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA LICITAÇÃO:	31 DE JANEIRO DE 2024.



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

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

I	III - IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 26,85%

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

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

Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
31/01/2024

SERVIÇO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ. (C)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA N° 03/2023-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	DE ACORDO COM O EDITAL.
DATA LICITAÇÃO:	31 DE JANEIRO DE 2024.



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%

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

Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649