

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 04.009/2023 TP/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LAPA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 1905.

PROPONENTE: CONSTRUTORA VERGAN LTDA.

ENDEREÇO: RUA VEREADOR GERARDO RIBEIRO DE MACEDO, Nº 220, Sala 02, CENTRO, PACUJÁ-CE.

CNPJ: 15.420.180/0001-38.

Prezados(as) Senhores(as)

A **CONSTRUTORA VERGAN LTDA**, firma estabelecida na Rua Vereador Gerardo Ribeiro de Macedo, 220, Sala 02, Centro, Pacujá, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 15.420.180/0001-38, neste ato, representada pelo seu sócio/administrador, o Sr. **FRANCISCO VENICIUS DE ARAUJO ALVES**, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF Nº 042.312.493-50, residente e domiciliado na Rua Vereador Miguel Francisco Alves, S/N, Centro, Pacujá, Ceará, apresenta a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº **04.009/2023 TP/2023** pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 1.020.035,53** (Um milhão, vinte mil, trinta e cinco reais e cinquenta e três centavos.), com prazo de execução de **05**(três) 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 VENICIUS DE ARAUJO ALVES**, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF Nº 042.312.493-50, residente e domiciliado na Rua Vereador Miguel Francisco Alves, S/N, Centro, Pacujá, Ceará, como representante legal da empresa.

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

Finalizamos, 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 o prazo de até **10 (DEZ)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pacujá-Ce, 27 de Outubro de 2023.

FRANCISCO VENICIUS DE ARAUJO ALVES
FRANCISCO VENICIUS DE ARAUJO ALVES
SÓCIO/ADMINISTRADOR
CPF: 042.312.493-50

Fco. João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355

Fco. João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LAPA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 1905	DATA: 27/10/2023	BDI: 27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE E LAPA-GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 27.981,00
1.1	COMP-G	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 279,81	R\$ 27.981,00
2	PLACAS PADRÃO DE OBRA						R\$ 1.848,20
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,82	R\$ 1.848,20
3	PAVIMENTAÇÃO RUAS DA SEDE						R\$ 226.334,11
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,38	R\$ 598,98	R\$ 227,61
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.836,00	R\$ 2,61	R\$ 10.011,96
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.452,40	R\$ 45,35	R\$ 156.566,34
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.096,00	R\$ 29,61	R\$ 32.452,56
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	38,36	R\$ 58,05	R\$ 2.226,80
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	38,36	R\$ 498,78	R\$ 19.133,20
3.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.836,00	R\$ 1,49	R\$ 5.715,64
4	PAVIMENTAÇÃO RUAS DISTRITO DE LAPA						R\$ 763.872,22
4.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,26	R\$ 598,98	R\$ 754,71
4.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.581,27	R\$ 2,61	R\$ 32.837,11
4.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.096,32	R\$ 45,35	R\$ 503.218,11
4.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.242,72	R\$ 29,61	R\$ 125.626,94
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	148,50	R\$ 58,05	R\$ 8.620,43
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	148,50	R\$ 498,78	R\$ 74.068,83
4.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.581,27	R\$ 1,49	R\$ 18.746,09
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 219.462,83	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 800.572,70	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.020.035,53	

Flc. João de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 50355

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LAPA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 1905	DATA: 27/10/2023	BDI: 27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE E LAPA-GRAÇA-CE	VERSAO:	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	REF: 05/2021

8474

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Página 1 de 1

1.1. COMP-G ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,60000822	R\$ 5.368,92	R\$ 3.251,40
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,06000084	R\$ 14.514,46	R\$ 870,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.392,28
VALOR:					R\$ 4.392,28

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,6900	R\$ 34,3638
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,6600	R\$ 23,6600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9400	R\$ 53,7300
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7100	R\$ 2,2065
TOTAL Material:					R\$ 113,9603

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 145,06

3.1. 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\$ 72,0500	R\$ 144,1000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,6400
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 5,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 151,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,2200
VALOR:					R\$ 470,12

3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,3900	R\$ 0,0535
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 152,3800	R\$ 0,6095
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 60,3100	R\$ 0,1330
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 171,5400	R\$ 0,0616
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,3500	R\$ 0,0920
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 163,4000	R\$ 0,1425
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,5700	R\$ 0,0010

Fco. João de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 50355



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8475
Rúbrica

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LAPA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 1905	DATA: 27/10/2023	BDI: 27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE E LAPA-GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		63,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,8800	R\$ 0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,1200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 208,4800	R\$ 0,5346
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,9200	R\$ 0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 93,2700	R\$ 0,2033
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8499

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1994
VALOR:					R\$ 2,05

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,8100	R\$ 1,1905
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 80,8900	R\$ 0,8089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9994

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 57,6400	R\$ 8,6400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 62,5400	R\$ 9,3810
TOTAL Material:					R\$ 18,0270

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5610

VALOR: R\$ 35,59

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,2600
TOTAL Material:					R\$ 3,2600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 326,1600	R\$ 11,0894
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 3,9600	R\$ 0,1465
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROE ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 12,9741

VALOR: R\$ 23,24

Eng. João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LAPA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 1905	DATA: 27/10/2023	BDI: 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE E LAPA-GRAÇA-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
8476

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615
VALOR:					R\$ 45,56

3.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	6,77800000	R\$ 63,9000	R\$ 49,7142
I0280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 72,1300	R\$ 69,6632
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 116,6000
TOTAL Material:					R\$ 235,9774
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 391,48

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR:					R\$ 1,17

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 72,0500	R\$ 144,1000
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 5,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 151,9000
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2382	NIVELADOR	H	4,00000000	R\$ 24,3600	R\$ 99,4400
I2445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,2200
VALOR:					R\$ 470,12

4.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00112621	R\$ 47,3900	R\$ 0,0535
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	R\$ 152,3800	R\$ 0,6095

Fco. João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LAPA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 1905	DATA: 27/10/2023	BDI: 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE E LAPA-GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 08477

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 60,3100	R\$ 0,1330
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 171,5400	R\$ 0,0616
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,3500	R\$ 0,0920
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 163,4000	R\$ 0,1425
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,5700	R\$ 0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,8800	R\$ 0,0085
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,1200	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 208,4800	R\$ 0,5346
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,9200	R\$ 0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 93,2700	R\$ 0,2033
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8499

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1994

VALOR: R\$ 2,05

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8100	R\$ 1,1905
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 80,8900	R\$ 0,8089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9994

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,6400	R\$ 8,6460
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,5400	R\$ 9,3810
TOTAL Material:					R\$ 18,0270

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5610

VALOR: R\$ 35,59

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,2600
TOTAL Material:					R\$ 3,2600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200

Fco. João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LAPA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 1905	DATA: 27/10/2023	BDI: 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE E LAPA-GRAÇA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/20
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO LICITAÇÃO
8478
Rúbia

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 326,1600	R\$ 11,0894
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,9600	R\$ 0,1465
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:						R\$ 12,9741
VALOR:						R\$ 23,24

4.5. 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	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

4.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 63,9000	R\$ 49,7142
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 72,1300	R\$ 69,6632
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 116,6000
TOTAL Material:						R\$ 235,9774
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
VALOR:						R\$ 391,48

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17


Fco. João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LAPA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 1905	DATA : 27/10/2023	BDI : 27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS,SEDE E LAPA-GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021

C)MP-G ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	FONTE	UNID		
18590	SEINFRA	HXMES	R\$ 5.868,92	R\$ 3.521,35
18584	SEINFRA	HXMES	R\$ 14.514,46	R\$ 870,87
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.392,22
			VALOR:	R\$ 4.392,22
			TOTAL PARA 5 MESES	R\$ 21.961,10
			FRAÇÃO DE 100%	R\$ 219,61
			BDI=27,41%	R\$ 60,20
			TOTAL GERAL	R\$ 279,81


 Fco. João de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 50355

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 8479
 Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LAPA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 1905		DATA : 27/10/2023	BDI : 27,41%				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LAPA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 1905	VERSÃO	HORA				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE E LAPA-GRAÇA-CE	SEINFRA	MÉS				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	PRÓPRIA	REF.				
DESCRÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	Total parcela
1	R\$ 27.981,00	20,00% R\$ 5.596,20	20,00% R\$ 5.596,20	20,00% R\$ 5.596,20	20,00% R\$ 5.596,20	20,00% R\$ 5.596,20	100,00% R\$ 27.981,00
2	R\$ 1.848,20	20,00% R\$ 369,64	20,00% R\$ 369,64	20,00% R\$ 369,64	20,00% R\$ 369,64	20,00% R\$ 369,64	100,00% R\$ 1.848,20
3	R\$ 990.206,33	20,00% R\$ 198.041,26	20,00% R\$ 198.041,26	20,00% R\$ 198.041,26	20,00% R\$ 198.041,26	20,00% R\$ 198.041,26	100,00% R\$ 990.206,33
R\$ 1.020.035,53		R\$ 204.007,10	R\$ 204.007,10	R\$ 204.007,10	R\$ 204.007,10	R\$ 204.007,10	R\$ 1.020.035,53
		R\$ 408.014,20	R\$ 408.014,20	R\$ 612.021,30	R\$ 816.028,40	R\$ 1.020.035,53	


 Fco. João de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 50355



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LAPA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 1905	DATA : 27/10/2023		BDI : 27,41%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS,SEDE E LAPA-GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	Garentias/Seguros	0,40%
L	Lucro	6,66%
	TOTAL	7,06%

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

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB(4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 27,41%

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

Comissão de Licitação
Pág. 8481
Rubrica

Eng. João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LAPA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE, CONFORME MAPP 1905	DATA: 27/10/2023	BDI: 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE E LAPA-GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
8/10/23
Rúbrica

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	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	Faltas Justificadas	1,55%	0,00%
B8	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71%	6,73%
B10	Férias Gozadas	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	Aviso Prévio Trabalhado	4,85%	3,75%
C4	Férias Indenizadas	3,90%	3,01%
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	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%

Fco. João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355