

PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza/CE, 13 de Maio de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Graça
Comissão Permanente de Licitação
GRAÇA-CE.



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 04.003/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DA PREÇO Nº 04.003/2022** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALEM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS NO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE**, pelo preço global de **R\$ 353.037,87 (trezentos e cinquenta e três mil, trinta e sete reais e oitenta e sete centavos)** com prazo de execução de **12 (doze) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Daniel Teodósio Cardoso**, portador da Carteira de Identidade nº. 99001006613 SSP/CE, e CPF nº. 003.267.963-71, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos a contar da data da abertura da licitação.

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,

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodosio Cardoso
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA: 22/04/2022	DISC.: 0,06%
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						131.533,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,58	771,48
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,33	46.650,00
1.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	17,16	3.432,00
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.000,00	80,68	80.680,00
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS						138.871,94
2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	25,31	126.550,00
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,00	356,64	5.706,24
2.3	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	455,00	14,54	6.615,70
	PLACAS DE SINALIZAÇÃO						2.473,36
3.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	618,34	2.473,36
4	LIMPEZA FINAL						5.850,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,17	5.850,00
VALOR BDI TOTAL:						74.309,09	
VALOR ORÇAMENTO:						278.728,78	
VALOR TOTAL:						353.037,87	

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0 - CREA/CE nº 42.692-D

A

02/10/21



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA : 22/04/2022	BDI : 26,66%
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1
		SINAPI 2021:05 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021



1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS			
3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO			
4	LIMPEZA FINAL		5.850,00	1,66
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		74.309,09	21,05
			VALOR BDI TOTAL:	74.309,09 21,00
			VALOR ORÇAMENTO:	278.728,78
			VALOR TOTAL:	353.037,87

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Henrique Dias da Silva
Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0 - CREA/CE nº 42.692-D

P
03/10/21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA: 22/04/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,86% 47,76% 06/22
			83,86% 47,76% 06/22
			100% 0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000		31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,8300	29,4066
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,2400	20,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,2100	45,9450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5900	1,8885
TOTAL MATERIAL:						97,4801
VALOR:						128,58

1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						9,33

1.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	60,5200	0,1210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4500	0,3690
TOTAL MATERIAL:						0,4900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	323,3800	0,3234
TOTAL SERVICIO:						0,3234
VALOR:						17,16

1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,3100	54,2410
TOTAL MATERIAL:						54,2410
VALOR:						80,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3825
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	60,5200	0,5326
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	49,3100	5,9172
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,4500	1,4760
TOTAL MATERIAL:						7,9258
VALOR:						25,31

2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

04/15/21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA: 22/04/2022	BDF: 2021
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	VERSAO	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAC	83,85% 47,76% 0,00%
		SINAPI 2021/05 COM DESONERAC	83,85% 47,76% 0,00%
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,5500	55,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						55,5000
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000		42,5410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000		59,5995
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL MATERIAL:						201,1405
VALOR:						356,64

2.3. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	37,7200	1,8860
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,7700	0,7277
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6137	
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9290	
VALOR:					14,54	

3.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,8700	35,8830
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	107,9000	10,7900
TOTAL EQUIPAMENTO:					46,6730	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270	
MATERIAL						
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3900	1,5600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	428,2200	428,2200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	14,0400	84,2400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,6500	26,6400
TOTAL MATERIAL:					543,3400	
SERVICO						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	297,1400	10,6970
TOTAL SERVICIO:					10,6970	
VALOR:					618,34	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
VALOR:					1,17	

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0 - CREA/CE nº 42.692-D

f

05/10/22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA: 22/04/2022
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SINAPI: 2021/05 COM DESONERAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
Pág. 4.741/5.011

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8100
TOTAL MATERIAL:					21,6323
VALOR:					21,63

I038 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6300
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4438
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	54,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,8600
TOTAL MATERIAL:					214,6322
VALOR:					323,38

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,4755
TOTAL MATERIAL:					3,4755
VALOR:					3,48

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,4800
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8100
TOTAL MATERIAL:					37,7157
VALOR:					37,72

I0726 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,3100
TOTAL MATERIAL:					21,8460



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS

DATA:	22/04/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 21,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,8500	21,8500
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8100	12,2733
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8100	1,0773
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8100	12,2733
TOTAL MATERIAL:					72,7739	
VALOR:					72,77	

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR:					22,87	

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8100	15,3360
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8100	1,6658
TOTAL MATERIAL:					39,8718	
VALOR:					39,87	

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3100	45,0160
TOTAL MATERIAL:					45,0160	
VALOR:					45,02	

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	45,0200	45,0200
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8100	15,3360
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8100	1,6658
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,8100	23,0040
TOTAL MATERIAL:					107,8958	
VALOR:					107,90	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

07/10/21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA: 22/04/2022	BDI: 26,66%
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	VERSIÃO	HORA MES DIAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,33% 15,20%
		SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	16,66% 47,76% 06/02
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,8100	1,5764
I2702	JUROS	H	0,09710000	0,8100	0,0787
TOTAL MATERIAL:					20,3951
VALOR:					20,40

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	3,3100	3,7238
TOTAL MATERIAL:					3,7238
VALOR:					3,72

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	3,7200	3,7200
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,8100	1,5764
I2702	JUROS	H	0,09710000	0,8100	0,0787
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	0,8100	0,8297
TOTAL MATERIAL:					24,9448
VALOR:					24,94

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,8100	45,8928
I2702	JUROS	H	5,03550000	0,8100	4,0788
TOTAL MATERIAL:					75,2716
VALOR:					75,27

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,3100	89,3700
TOTAL MATERIAL:					89,3700
VALOR:					89,37

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	89,3700	89,3700
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,8100	45,8928
I2702	JUROS	H	5,03550000	0,8100	4,0788
I2703	MANUTENÇÃO	H	84,98670000	0,8100	68,8392
TOTAL MATERIAL:					233,4808
VALOR:					233,48

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	25,3000	25,3000

08/10/21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA: 22/04/2022	B.D.L: 26,66
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021:05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 25,3000

VALOR: 25,30



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8100	36,9205
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8100	4,0105
TOTAL MATERIAL:						66,2310
VALOR:						66,23

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,3100	76,9575
TOTAL MATERIAL:						76,9575
VALOR:						76,96

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,9600	76,9600
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8100	36,9205
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8100	4,0105
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8100	55,3808
TOTAL MATERIAL:						198,5718
VALOR:						198,57

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,2700	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	233,4800	3,2428
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	66,2300	0,0450
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	198,5700	2,6200
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,9088
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						6,34

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8100	23,2160
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8100	2,0633
TOTAL MATERIAL:						50,5793
VALOR:						50,58

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

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

02/10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS

DATA : 22/04/2022

BDI : 15,86%

HORA : 47,76%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%

SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 47,76%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,3100	55,11
						TOTAL MATERIAL: 55,11
						VALOR: 55,11

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,1100	55,1100
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8100	23,2160
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8100	2,0633
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8100	34,8239
						TOTAL MATERIAL: 140,5132
						VALOR: 140,51

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
						TOTAL MAO DE OBRA: 25,3000
						VALOR: 25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8100	118,0445
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8100	10,3617
						TOTAL MATERIAL: 153,7062
						VALOR: 153,71

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8100	118,0445
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8100	10,3617
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8100	157,3926
						TOTAL MATERIAL: 311,0988
						VALOR: 311,10

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
						TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400
						VALOR: 18,74

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8100	5,0425
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8100	0,4482
						TOTAL MATERIAL: 24,2307
						VALOR: 24,23

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,3100	89,3700
						TOTAL MATERIAL: 89,3700

10/107



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA , MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA : 22/04/2022	BDI : 26,95%
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA , MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 89,37

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	89,3700	89,3700
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8100	5,0425
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8100	0,4482
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8100	4,4122
TOTAL MATERIAL:					118,0129
VALOR:					118,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8100	9,9526
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8100	0,8736
TOTAL MATERIAL:					29,5662
VALOR:					29,57

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,3100	46,6710
TOTAL MATERIAL:					46,6710
VALOR:					46,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	46,6700	46,6700
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8100	9,9526
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8100	0,8736
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8100	11,0584
TOTAL MATERIAL:					87,2946
VALOR:					87,29

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8100	1,4001
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8100	0,0615
TOTAL MATERIAL:					20,2016
VALOR:					20,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA: 22/04/2022	BDI: 26,66%
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000		18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000		0,0001
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8100	0,0615
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8100	0,7778
TOTAL MATERIAL:						20,9794
VALOR:						20,98

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,5700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,2900	5,1347
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2000	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,9800	3,7024
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,8371
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,2400	5,2576
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	21,0900	1,0545
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,2800	6,6312
I2326	ESPÓLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,7000	0,0423
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,8700	0,3522
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	496,5300	0,2483
TOTAL MATERIAL:						13,5861
VALOR:						32,85

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	50,5800	0,8008
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	140,5100	3,6298
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	153,7100	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	311,1000	12,9625
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,2300	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,0100	4,9171
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,3102
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2323
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2323
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21.532,2300	8,6129
TOTAL MATERIAL:						8,6129
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	32,8500	36,1350
TOTAL SERVIÇO:						36,1350
VALOR:						70,30

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4000	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9400	24,9400
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,9400
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12/1/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA:	22/04/2022	BDI:	23,00%	
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05,5500	06/2021	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO		47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%	06/2021
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,5500	23,00%
				TOTAL MAO DE OBRA: 23,00%		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4500	114,3000
				TOTAL MATERIAL: 114,3000		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,3400	5,8309
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,3000	58,7708
				TOTAL SERVICIO: 64,6017		
				VALOR: 297,14		




DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0 - CREA/CE nº 42.692-D

13/11/21

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		DATA : 22/04/2022	BDI : 26,66%												
DESCRICO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
LOCAL:		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021									
		SINAPI	2021/05 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021									
			COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%										
ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	131.533,48	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS	138.871,94	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%	
3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	2.473,36	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%	
4	LIMPEZA FINAL	5.850,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	74.309,09	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%	
		353.037,87	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	353.037,87
			7.430,91	7.430,91	7.430,91	7.430,91	7.430,91	7.430,91	7.430,91	7.430,91	7.430,91	7.430,91	7.430,91	7.430,91	74.309,09
			35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	35.303,79	353.037,87
			70.607,58	70.607,58	70.607,58	70.607,58	70.607,58	70.607,58	70.607,58	70.607,58	70.607,58	70.607,58	70.607,58	70.607,58	706.075,80

DTG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0 - CREA/CE nº 42.692-D



14/10




COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA: 22/04/2022	BDI: 26,66%
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			83,85%
			83,85%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,50

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,20
AC	Administração central	4,00
R	Riscos	0,60
	TOTAL	5,80

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,66%

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

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Henrique Dias da Silva
Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0 - CREA/CE nº 42.692-D

A

15/11/2021

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA : 22/04/2022	BDI : 26,66%			
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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

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

A + B + C + D

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0 - CREA/CE nº 42.692-D

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Initials]
 [Date: 10/10/2022]