



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: HABITE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 04.597.124/0001-57

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº 0410.02 / 2021

APRESENTAMOS A V. Sa. NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO NO MUNICÍPIO DE GRAÇA / CE**

PELO PREÇO GLOBAL DE **RS 420.142,14 (QUATROCENTOS E VINTE MIL, CENTO E QUARENTA E DOIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS)**.

DECLARAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE NOS VALORES PROPOSTOS ESTARÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INDICAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO OBJETO.

DECLARAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DO EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS, E QUE SERÃO INICIADOS IMEDIATAMENTE, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇOS. (PRAZO MÁXIMO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS.)

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É NÃO INFERIOR A 60 (NOVENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DAS MESMAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO: Conforme Cronograma Físico financeiro

São Benedito - CE, 25 DE OUTUBRO DE 2021.

Atenciosamente,


Rodrigo Marques de Vasconcelos
CREA CE 41932
CPF 742 240 183-46


Waldemar Marques de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA/CE 82076

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	ENTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
RESP. TÉCNICO:	Engº. ANT, PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CREA/CE Nº 334096

DATA: 14/10/2021		BDI: 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2021
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.254,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,90	2.254,80
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						4.512,99
2.1	COMP-24932792	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	1.504,33	4.512,99
3	PAVIMENTAÇÃO						261.421,09
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.200,00	0,32	1.344,00
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.200,00	0,09	378,00
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.200,00	45,46	190.932,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,00	56,54	2.770,46
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,00	502,87	24.640,63
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.400,00	29,54	41.356,00
4	SERVIÇOS FINAIS						6.090,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.200,00	1,45	6.090,00
VALOR BDI TOTAL:						58.068,59	
VALOR ORÇAMENTO:						216.210,29	
VALOR TOTAL:						274.278,88	

Duzentos e Setenta e Quatro Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Oitenta e Oito centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	ENTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
RESP. TÉCNICO:	Engº. ANT. PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CREA/CE Nº 334096

DATA : 14/10/2021

BDI : 26,85%

FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%		09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2100	30,4200

TOTAL MAO DE OBRA: 30,4200

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8100	35,5062
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4400	24,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	55,4850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000	2,2800

TOTAL MATERIAL: 117,7112

VALOR: 148,13

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM BDI: 187,90

2.1. COMP-24932792 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	5.739,80	286,99
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,05000000	17.978,40	898,92

TOTAL MAO DE OBRA: 1.185,91

VALOR: 1.185,91

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM BDI: 1.504,33

3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,4800	0,0725
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0766

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4000	0,0656
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3100	0,0486
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,6700	0,0593

TOTAL MAO DE OBRA: 0,1735

VALOR: 0,25

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM BDI: 0,32

3.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	DATA: 14/10/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	ENTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2021/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
RESP. TÉCNICO:	Engº. ANT. PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CREA/CE Nº 334096	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	213,7600	0,0594
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0594

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,2100	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085

VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	0,09

3.3. 2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,5600	1,1780
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1400	0,8214
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9994

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2100	9,1260
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2190

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5400	8,9310
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6100	9,6915
TOTAL MATERIAL:						18,6225
VALOR:						35,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						45,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2100	44,5653
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5653

VALOR:	44,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	56,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2100	152,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						152,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,0200	51,3636

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	ENTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
RESP. TÉCNICO:	Engº . ANT. PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CREA/CE Nº 334096

DATA : 14/10/2021		BDI : 26,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2021/09 - Fortaleza	83,36%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	88,85%	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	88,85%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 244,3254

VALOR: 396,43

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM BDI: 502,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3100	3,0465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2100	3,8025
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8490

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3600	3,3600
TOTAL MATERIAL:						3,3600

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,3200	11,2309
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0500	0,1499
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3100	0,6047
TOTAL SERVICIO:						13,0855
VALOR:						23,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						29,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2100	1,1408
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1408
VALOR:						1,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						1,45

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	ENTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
RESP. TÉCNICO:	Engº . ANT, PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CREA/CE Nº 334096

DATA : 14/10/2021		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2021
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.254,80	100,00 %			100,00 %
			2.254,80			2.254,80
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.512,99	33,40 %	33,30 %	33,30 %	100,00 %
			1.507,34	1.502,83	1.502,82	4.512,99
3	PAVIMENTAÇÃO	261.421,09	33,40 %	33,30 %	33,30 %	100,00 %
			87.314,64	87.053,22	87.053,23	261.421,09
4	SERVIÇOS FINAIS	6.090,00			100,00 %	100,00 %
					6.090,00	6.090,00
		274.278,88	91.076,78	88.556,05	94.646,05	274.278,88
			91.076,78	179.632,83	274.278,88	274.278,88

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	ENTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
RESP. TÉCNICO:	Engº . ANT, PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CREA/CE Nº 334096

DATA : 14/10/2021		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	12,76%		09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-		09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
B	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
I	Impostos	
C	COFINS	3,00
CP	ISS E PIS	3,65
CPRB	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU	DATA :	14/10/2021
DESCRIÇÃO:	ENTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2021/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
RESP. TÉCNICO:	Engº . ANT. PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CREA/CE Nº 334096	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI: 26,85%
 HORA: 112,76%
 MES: 71,07%
 Rubrica
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 3244
 09/2021
 05/2021
 09/2017
 09/2021
 09/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	ENTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
RESP. TÉCNICO:	Engº. ANT. PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CREA/CE Nº 334096

DATA : 14/10/2021		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2021/09 - Fortaleza	12,76%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO		09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Ferriados	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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	ENTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
RESP. TÉCNICO:	Engº. ANT. PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CREA/CE Nº 334096

DATA : 14/10/2021		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2021/09 - Fortaleza	132,76%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	ENTRADA DE LIGAÇÃO DE JABURU A CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
RESP. TÉCNICO:	Engº . ANT. PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CREA/CE Nº 334096

DATA : 14/10/2021		BDI - 26,85%		
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	12,76%		09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-		09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

PLANILHA ORÇAMENTÁF



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
 LOCAL: SÍTIO JABURU
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

DATA : 20/10/2021 BDI : 23,76%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SBC 2021/09 - Fortaleza 112,76% - 09/2021
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
 SICRO NOVO 2021/04 COM DESONERAÇÃO - - 09/2021
 SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	341,12	422,17	5.684,48	7.035,12
1.2	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,15	18.382,82	22.750,58	2.757,42	3.412,59
1.3	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,15	5.868,92	7.263,38	880,34	1.089,51
2	PAVIMENTAÇÃO							107.910,60	133.558,64
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.800,00	0,25	0,31	450,00	558,00
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,28	44,56	55,15	547,20	677,24
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.800,00	0,07	0,09	126,00	162,00
2.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.530,00	54,46	67,40	83.323,80	103.122,00
2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	600,00	21,79	26,97	13.074,00	16.182,00
2.6	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	270,00	38,48	47,62	10.389,60	12.857,40
3	PINTURA							156,00	193,50
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	150,00	1,04	1,29	156,00	193,50
4	SERVIÇOS FINAIS							4.104,00	5.076,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.600,00	1,14	1,41	4.104,00	5.076,00

VALOR BDI TOTAL: 28.008,18
 VALOR ORÇAMENTO: 117.855,08
 VALOR TOTAL: 145.863,26

Cento e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Sessenta e Três reais e Vinte e Seis centavos



Walisson Marques de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA: 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
LOCAL:	SÍTIO JABURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

DATA : 20/10/2021

BDI : 23,76%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%		09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			08/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,93400000	20,7700	60,9392
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93400000	20,7700	60,9392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93400000	15,5500	45,6237
TOTAL MAO DE OBRA:						167,5021

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,9900	4,0783
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,6000	85,6000
1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,9000	5,2530
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,1700	72,2550
TOTAL MATERIAL:						167,1863

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	514,7700	6,4346
TOTAL SERVICIO:						6,4346
VALOR:						341,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						422,17

1.2. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

VALOR:	18.382,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	22.750,58

1.3. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

VALOR:	5.868,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	7.263,38

2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,4800	0,0725
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0766

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391200	16,7700	0,0656
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195600	24,8600	0,0486
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195600	30,3400	0,0593

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
LOCAL:	SÍTIO JABURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

DATA : 20/10/2021

COMPOSIÇÃO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	1,2,76%		09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2011
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	8,81%		03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			09/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 BDI: 23,76%
 Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	0,173
VALOR:	0,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	0,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86554000	15,5500	44,5591
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5591
VALOR:						44,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						55,15

2.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	213,7600	0,0594
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0594
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054334	15,5500	0,0084
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0084
VALOR:						0,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						0,09

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,5600	1,1780
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1400	0,8214
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9994
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29340000	20,7700	6,0939
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58680000	15,5500	9,1247
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2186
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5400	8,9310
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6100	9,6915
TOTAL MATERIAL:						18,6225
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	433,1100	18,6237

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
LOCAL:	SÍTIO JABURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

DATA : 20/10/2021		BDI 23,76%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2021
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	93,85%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	18,6237
VALOR:	54,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	67,40

2.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17604000	20,7700	3,6564
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35208000	15,5500	5,4748
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1312

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1600	12,1600
TOTAL MATERIAL:						12,1600

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	499,6600	0,4997
TOTAL SERVIÇO:						0,4997

VALOR:	21,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	26,97

2.6. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,24	1,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	339,86	19,03
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,93	0,58
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,18	1,59
TOTAL MATERIAL:						22,37

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	18,19	8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	14,45	7,13
TOTAL SERVIÇO:						16,11

VALOR:	38,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	47,62

3.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,06	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
LOCAL:	SÍTIO JABURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

DATA : 20/10/2021		BDI : 23,76%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2021
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	88,85%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,18	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,45	0,23
TOTAL SERVICOS:						0,93
VALOR:						1,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						1,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07335000	15,5500	1,1406
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1406
VALOR:						1,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						1,41



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
LOCAL:	SÍTIO JABURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

DATA : 20/10/2021		BPI: 23,76%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2021/09 - Fortaleza	12,76%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.035,12	100,00 % 7.035,12			100,00 % 7.035,12
2	PAVIMENTAÇÃO	133.558,64	40,00 % 53.423,46	40,00 % 53.423,46	20,00 % 26.711,72	100,00 % 133.558,64
3	PINTURA	193,50			100,00 % 193,50	100,00 % 193,50
4	SERVIÇOS FINAIS	5.076,00			100,00 % 5.076,00	100,00 % 5.076,00
		145.863,26	60.458,58	53.423,46	31.981,22	145.863,26
			60.458,58	113.882,04	145.863,26	

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
LOCAL:	SÍTIO JABURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES


DATA : 20/10/2021		BDI: 23,76%	
FORTE	VERSÃO	MORA	MES.
SBC	2021/09 - Fortaleza	12,76%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Beneficio	
S+G	Garantia/Seguros	0,74
L	Lucro	7,30
	TOTAL	8,04
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,67
DF	Despesas Financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

BDI = 23,76%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU	DATA : 20/10/2021	BDI : 23,76%																																		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2021	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2021																																	
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																																	
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO JABURU																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA																																				
RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES																																				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
LOCAL:	SÍTIO JABURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

DATA : 20/10/2021		BDI: 23,76%		REF.
FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%		09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			09/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
LOCAL:	SÍTIO JABURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

DATA : 20/10/2021		BDI : 23,76%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2021/09 - Fortaleza	83,95%	47,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,81%	-
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

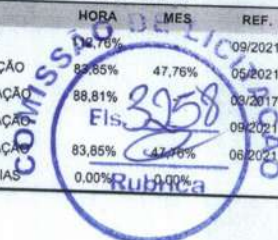
D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA No ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU
LOCAL:	SÍTIO JABURU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
RESP. TÉCNICO:	ANTÔNIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

DATA : 20/10/2021		BDI : 23,76%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	83,85%	47,76%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

