



PROPOSTA DE PREÇOS



TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.1
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal De GRANJEIRO - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.27.1** com data de abertura marcada para o dia **16 DE NOVEMBRO DE 2021, às 09h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N° 038/CIDADES/2021, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.**
- **VALOR TOTAL: R\$ 1.545.695,15 (Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Seiscentos e Noventa e Cinco reais e Quinze centavos).**

EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME
ENDEREÇO: RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, N° 50 - BAIRRO VILA MILITAR,
SANTA INÊS - MA
CNPJ: 21.106.785/0001-51
FONES: (98) 9 8201-6956
VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO
COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.


H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.538.693-53
Titular

SANTA INÊS - MA
11 DE NOVEMBRO DE 2021

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA: 11/11/2021	BDI: 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	48.852,00	3,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.715,81	0,24
3	MOVIMENTO DE TERRA	64.028,67	4,14
4	OBRAS DE DRENAGEM	431.042,30	27,89
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	963.066,72	62,31
6	LIMPEZA DA OBRA	34.989,65	2,26
		VALOR BDI TOTAL:	332.640,20
		VALOR BDI:	332.640,20
		VALOR ORÇAMENTO:	1.213.054,95
		VALOR TOTAL:	1.545.695,15



Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Seiscentos e Noventa e Cinco reais e Quinze centavos

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildomilson Alves Bezerra
CPF: 569.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

H B Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	11/11/2021	BDI:	27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	HORA:	47,78%	REF.:	021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO				



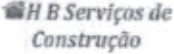

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					48.852,00
1.1	COMP-60381941	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	8.142,00	48.852,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.715,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,97	2.291,64
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,38	598,39	1.424,17
3		MOVIMENTO DE TERRA					64.028,67
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	23.802,48	2,69	64.028,67
4		OBRAS DE DRENAGEM					431.042,30
4.1		MEIO-FIO					264.262,93
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.823,47	29,95	264.262,93
4.2		SARJETA					166.779,37
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	294,32	57,45	16.908,68
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	294,32	509,21	149.870,69
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					963.066,72
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	20.845,60	46,20	963.066,72
6		LIMPEZA DA OBRA					34.989,65
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.802,48	1,47	34.989,65
VALOR BDI TOTAL:							332.640,20
VALOR BDI:							332.640,20
VALOR ORÇAMENTO:							1.213.054,95
VALOR TOTAL:							1.545.695,15
Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Seiscentos e Noventa e Cinco reais e Quinze centavos							

H B SERV. DE CONST. EIRELIME

Hildemilson Alves Bezerra
 CPF: 769.558.693-53
 Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CRENPE 013574

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	11/11/2021	BDI:	27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	HORA:	83,85%	MES:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	REF.:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					48.852,00
1.1	COMP-60381941	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	8.142,00	48.852,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.715,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,97	2.291,64
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,38	598,39	1.424,17
3		MOVIMENTO DE TERRA					64.028,67
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	23.802,48	2,69	64.028,67
4		OBRAS DE DRENAGEM					431.042,30
4.1		MEIO-FIO					264.262,93
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.823,47	29,95	264.262,93
4.2		SARJETA					166.779,37
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	294,32	57,45	16.908,68
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	294,32	509,21	149.870,69
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					963.066,72
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	20.845,60	46,20	963.066,72
6		LIMPEZA DA OBRA					34.989,65
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.802,48	1,47	34.989,65
VALOR BDI TOTAL:							332.640,20
VALOR BDI:							332.640,20
VALOR ORÇAMENTO:							1.213.054,95
VALOR TOTAL:							1.545.695,15
Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Seiscentos e Noventa e Cinco reais e Quinze centavos							

H B SERV. DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 763.558.693-53
Titular




Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO			
OBRA:		DATA:	VERBAÇÃO	BDI:
		11/11/2021		27,41%
DESCRIÇÃO:		FONTE	HORA	MES
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			
			VALOR (R\$)	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,16	48.852,00	16,67	8.143,63	16,67	8.143,63	16,67	8.143,63	16,67	8.143,63	16,66	8.138,74	16,66	8.138,74	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,16	48.852,00	16,67	8.143,63	16,67	8.143,63	16,67	8.143,63	16,67	8.143,63	16,66	8.138,74	16,66	8.138,74	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,24	3.715,81	35,00	1.300,53	35,00	1.300,53	20,00	743,16	10,00	371,59					
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,15	2.291,64	35,00	802,07	35,00	802,07	20,00	458,33	10,00	229,17					
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,09	1.424,17	35,00	498,46	35,00	498,46	20,00	284,83	10,00	142,42					
3	MOVIMENTO DE TERRA	4,14	64.028,67	25,00	16.007,17	25,00	16.007,17	20,00	12.805,73	15,00	9.604,30	15,00	9.604,30			
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	4,14	64.028,67	25,00	16.007,17	25,00	16.007,17	20,00	12.805,73	15,00	9.604,30	15,00	9.604,30			
4	OBRAS DE DRENAGEM	27,89	431.042,30	10,00	43.104,23	10,00	43.104,23	15,00	64.656,35	15,00	64.656,35	20,00	86.208,46	30,00	129.312,68	
4.1	MEIO-FIO	17,10	264.262,93	10,00	26.426,29	10,00	26.426,29	15,00	39.639,44	15,00	39.639,44	20,00	52.852,59	30,00	79.278,88	
4.2	SARJETA	10,79	166.779,37	10,00	16.677,94	10,00	16.677,94	15,00	25.016,91	15,00	25.016,91	20,00	33.355,87	30,00	50.033,80	
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	62,31	963.066,72	20,00	192.613,34	20,00	192.613,34	20,00	192.613,34	15,00	144.460,01	15,00	144.460,01	10,00	96.306,68	
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	62,31	963.066,72	20,00	192.613,34	20,00	192.613,34	20,00	192.613,34	15,00	144.460,01	15,00	144.460,01	10,00	96.306,68	
6	LIMPEZA DA OBRA	2,26	34.989,65													
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2,26	34.989,65													
			1.545.695,15	16,90	261.168,90	16,90	261.168,90	18,05	278.962,21	14,70	227.235,88	17,09	264.156,85	16,37	253.002,41	
				16,90	261.168,90	33,79	522.337,80	51,84	801.300,01	66,54	1.028.535,89	83,63	1.292.692,74	100,00	1.545.695,15	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	Total parcela	
			VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,16	48.852,00	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,16	48.852,00	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,24	3.715,81	100,00
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,15	2.291,64	100,00
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,09	1.424,17	100,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	4,14	64.028,67	100,00
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	4,14	64.028,67	100,00
4	OBRAS DE DRENAGEM	27,89	431.042,30	100,00

H B SERV. DE CONT. EIRELIME
 Hildemilson Alves Bezerra
 CPF: 789.559.693-53
 Inular



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO			

DATA :	11/11/2021	BDI :	27,41%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
4.1	MEIO-FIO	17,10	264.262,93	100,00	264.262,93
4.2	SARJETA	10,79	166.779,37	100,00	166.779,37
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	62,31	963.066,72	100,00	963.066,72
5.1	S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	62,31	963.066,72	100,00	963.066,72
6	LIMPEZA DA OBRA	2,26	34.989,65	100,00	34.989,65
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2,26	34.989,65	100,00	34.989,65
			1.545.695,15		1.545.695,15





H B SERV. DE CONSTRUEIRELME
 Hildemilson Alves Bezerra
 CPF: 769.358.693-63
 Titular

Ricardo Luiz de Alencar Araas
 Eng. Civil
 CREMPE 013574



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de
Construção**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA : 11/11/2021	BDI : 27,41%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COMP-60381941 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,68833333	5.806,71	3.996,95
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,16866667	14.360,61	2.393,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6.390,39



VALOR:	6.390,39
VALOR ENCARGOS (47.76%):	2.583,17
VALOR BDI (27.41%):	1.751,61
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	38.342,34
VALOR BDI TOTAL:	10.509,66
VALOR TOTAL COM BDI:	48.852,00

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2100	35,9142
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7300	24,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:						119,1112

VALOR:	149,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,92
VALOR BDI (27.41%):	41,08
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.798,68
VALOR BDI TOTAL:	492,96
VALOR TOTAL COM BDI:	2.291,64

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,3400	146,6800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,8000

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5900	66,3600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,6000	98,4000
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0200	150,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						314,8600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de
Construção**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA: 11/11/2021	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES		HORA 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		MES 47,78%
			REF. 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR:	469,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	199,48
VALOR BDI (27.41%):	128,73
QUANTIDADE:	2,38
VALOR TOTAL:	1.117,79
VALOR BDI TOTAL:	308,38
VALOR TOTAL COM BDI:	1.424,17

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1800	0,0544
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9100	0,6316
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5100	0,1356
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,7600	0,0638
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3100	0,0936
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,2700	0,1476
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,1700	0,5543
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0600	0,0104
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,4700	0,2103
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9114

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3900	0,1973
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1973

VALOR:	2,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
VALOR BDI (27.41%):	0,58
QUANTIDADE:	23.802,48
VALOR TOTAL:	50.223,23
VALOR BDI TOTAL:	13.805,44
VALOR TOTAL COM BDI:	64.028,67

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	20,5500	3,0825
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL MATERIAL:					3,4000

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125

11 8 SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF 769.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA: 11/11/2021	BDI: 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,5300	11,3060
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7800	0,6117
TOTAL SERVIÇO:						13,1819



VALOR:	23,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,20
VALOR BDI (27.41%):	6,44
QUANTIDADE:	8.823,47
VALOR TOTAL:	207.439,78
VALOR BDI TOTAL:	56.823,15
VALOR TOTAL COM BDI:	264.262,93

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	15,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0927

VALOR:	45,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,18
VALOR BDI (27.41%):	12,36
QUANTIDADE:	294,32
VALOR TOTAL:	13.270,89
VALOR BDI TOTAL:	3.637,79
VALOR TOTAL COM BDI:	16.908,68

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					153,9000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,7800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					245,7568

VALOR:	399,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,60
VALOR BDI (27.41%):	109,55
QUANTIDADE:	294,32
VALOR TOTAL:	117.627,93
VALOR BDI TOTAL:	32.242,76
VALOR TOTAL COM BDI:	149.870,69

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA : 11/11/2021		BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%

I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8300	1,1915
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,0800	0,8308
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0223

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0446	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5500	6,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3990

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2300	9,0345
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3600	9,8040
TOTAL MATERIAL:						18,8385



VALOR:	36,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,40
VALOR BDI (27,41%):	9,94
QUANTIDADE:	20.845,60
VALOR TOTAL:	755.861,46
VALOR BDI TOTAL:	207.205,26
VALOR TOTAL COM BDI:	963.066,72

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1543

VALOR:	1,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,74
VALOR BDI (27,41%):	0,32
QUANTIDADE:	23.802,48
VALOR TOTAL:	27.372,85
VALOR BDI TOTAL:	7.616,80
VALOR TOTAL COM BDI:	34.989,65

E

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI							
HB Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	11/11/2021	BDI: 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,78
	TOTAL	7,18

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,92
DF	Despesas financeiras	1,08
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,56

I Impostos		
	ISS	3,00
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,41%

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



H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.658.693-63
Titular

Cardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREMPE 013574

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

H B Serviços de
Construção

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA: 11/11/2021	BDI: 27,41%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

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

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

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

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

A + B + C + D


H B SERV. DE CONSTR. EIRELI-ME
Hildemilson Alves Bezerra
 CPF: 769.558.693-63
 Titular




Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574