

PROPOSTA DE PREÇOS
TP-011/2021-SEINFRA

PREZADOS SENHORES,

O LICITANTE TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP, CNPJ Nº 36.443.780/0001-91, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

- QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº TP-011/2021-SEINFRA;
- QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;
- QUE PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI N.º 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;
- QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES;
- QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS EM ANEXO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO;

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITA E NAQUELES QUE, PORVENTURA, VIEREM A SER OFERTADOS POR MEIO DE LANCES VERBAIS ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO: IMPOSTO, TAXAS, FRETES E OUTROS.

ITEM	DESCRIÇÃO DAS OBRAS E / OU SERVIÇO DE ENGENHARIA	CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	VALOR R\$
01	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA AVELINO DAS NEVES, LOCALIZADA NO CENTRO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E URBANISMO, CONFORME PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E MEMORIAL DE CÁLCULO, EM ANEXO.	90 DIAS	R\$ 70.253,11
02	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (SDO), LOCALIZADA NO BAIRRO JARDIM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E URBANISMO, CONFORME PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E MEMORIAL DE CÁLCULO, EM ANEXO.	90 DIAS	R\$ 598.442,22
03	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO TRECHO QUE LIGA A RUA CAPITÃO VITALIANO Á RUA PRINCIPAL DA AVENIDA DO BAIRRO TIBOLO, LOCALIZADA NO CENTRO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E URBANISMO, CONFORME PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E MEMORIAL DE CÁLCULO,	90 DIAS	R\$ 169.883,19

TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 36.443.780/0001-91
Av. Agostinho Chagas Nº 1592
Bairro Julia Santiago - CEP: 92.940-000
Morada Nova - CE

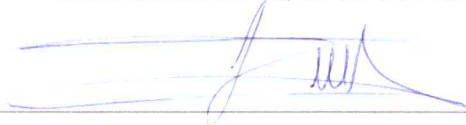
Francisco Hinaio de Paiva
Eng. Civil CREA-CE 54233D
BNP 061362734-2

EM ANEXO.

VALOR GLOBAL ITEM 01 R\$ 70.253,11 (SETENTA MIL E DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E ONZE CENTAVOS).
VALOR GLOBAL ITEM 02 R\$ 598.442,22 (QUINHENTOS E NOVENTA E OITO MIL E QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)
VALOR GLOBAL ITEM 03 R\$ 169.883,19 (CENTO E SESSENTA E NOVE MIL E OITOCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS).
PRAZO DE EXECUÇÃO ITEM 01: 90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO ITEM 02: 90 (NOVENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO ITEM 03: 90 (NOVENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ENTREGA DAS PROPOSTA.
PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL: 90 (NOVENTA) DIAS A CONTAR NA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS.

Razão Social: TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 36.443.780/0001-91
BANCO DO BRASIL, AGÊNCIA Nº 863-0, CONTA Nº 56228-9
Inscrição Municipal: 7745
Endereço: AV AGOSTINHO CHAGAS, 1592 – JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA – CE, CEP Nº 62940-000

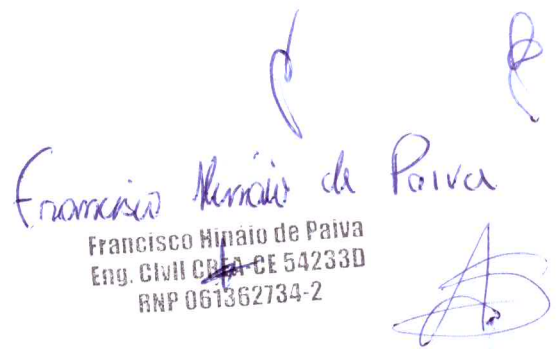
MORADA NOVA-CE, 29 de OUTUBRO de 2021.



TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ nº 36.443.780/0001-91

Wanner Carlos Rabelo
RG: 20080104371-30

TRIADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ nº 36.443.780/0001-91
Av. Agostinho Chagas nº 1592
Morada Nova - CE
62940-000



Francisco Hinaio de Paiva
Eng. Civil CREA-CE 54233D
RNP 061362734-2



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DO TRECHO QUE INTERLIGA A RUA CAPITÃO VITALIANO A PRINCIPAL AVENIDA DO TIBOLO	DATA : 29/10/2021	BDI : 27,83%			
DESCRIÇÃO:	vitaliano 3%.xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					519,95	0,31	
2	MOVIMENTOS DE TERRA					9.385,09	5,52	
3	OBRAS DE DRENAGEM					28.186,01	16,59	
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					82.424,65	48,52	
5	SERVIÇOS DIVERSOS					829,50	0,49	
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					11.552,55	6,80	
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					36.985,44	21,77	
						VALOR BDI TOTAL:	36.985,44	100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	132.897,75	
						VALOR TOTAL:	169.883,19	




Cento e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Oitenta e Três reais e Dezenove centavos

MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

TRIÁDE CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 36.443.780/0001-91
 Av. Agostinho Chagas nº 1592
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Hingio de Paiva
 Eng. Civil CREA-CE 54233D
 RNP 061362734-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DO TRECHO QUE INTERLIGA A RUA CAPITÃO VITALIANO A PRINCIPAL AVENIDA DO TIBOLO	DATA:	29/10/2021			BDI:	27,83%		
	DESCRIÇÃO:	vitaliano 3%.xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL:	ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021			
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			0,99%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						519,95
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	95,91	215,80
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.765,00	0,11	304,15
2	MOVIMENTOS DE TERRA						9.385,09
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.113,80	5,05	5.624,89
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.765,00	1,31	3.622,15
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.765,00	0,05	138,25
3	OBRAS DE DRENAGEM						28.186,01
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	790,00	11,90	9.401,00
3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	SINAPI	M	790,00	19,59	15.476,10
3.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	37,00	89,43	3.308,91
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						82.424,65
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.765,00	29,81	82.424,65
5	SERVIÇOS DIVERSOS						829,50
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.765,00	0,30	829,50
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						11.552,55
6.1	COMP-17174654	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS		MÊS	3,00	3.850,85	11.552,55
						VALOR BDI TOTAL:	36.985,44
						VALOR ORÇAMENTO:	132.897,75
						VALOR TOTAL:	169.883,19

Cento e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Oitenta e Três reais e Dezenove centavos

MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

TRÍADE CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 36.443.780/0001-91
Av. Agostinho Chagas nº 1592
Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
Morada Nova - CE

Francisco Hinateo de Paiva
Eng. Civil CREB-CE 54233D
RNP 061362734-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DO TRECHO QUE INTERLIGA A RUA CAPITÃO VITALIANO A PRINCIPAL AVENIDA DO TIROLO	DATA:	29/10/2021	BDI:	27,83%
DESCRIÇÃO:	vitaliano 3% .xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	60,05%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2021/07 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

DE ALTO SANTO-CE
08/2021
FOLHA 2556

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73460092	11,35	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						19,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,88464647	25,98	22,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,66730046	18,24	15,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,90285207	9,21	35,95
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13009507	11,34	1,48
TOTAL MATERIAL:						76,23
VALOR:						95,91

RUBRICA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00057692	54,12	0,03
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00115385	0,50	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00115385	0,99	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00230769	12,24	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00115385	18,15	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00115385	22,15	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,11

2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02713726	174,78	4,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02713726	11,35	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,31
VALOR:						5,05

2.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00094812	35,55	0,03
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00336150	116,53	0,39
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00185314	45,37	0,08
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00030167	131,16	0,04
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142218	40,80	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00073263	124,90	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032323	1,97	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00183159	2,97	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,90	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00215481	159,49	0,34
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032323	19,97	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00183159	71,20	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01077404	11,35	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						1,31

TRIÁDE CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
RNP 36.443.780/0001-91
Av. Agostinho Chagas nº 1592
Bairro Julia Santiago - CEP-62.940-000
Morada Nova - CE

Francisco Hilário de Paiva
Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
RNP 061362734-2

(Handwritten signatures and marks)

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	55,90	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00027778	159,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00055556	11,35	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13176840	15,16	2,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.26353680	11,35	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0.73204668	9,07	6,64
TOTAL MATERIAL:						6,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00073205	372,68	0,27
TOTAL SERVICIO:						0,27
VALOR:						11,90

3.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

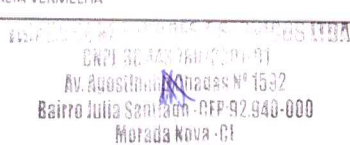
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00847126	58,40	0,49
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.03134365	255,50	8,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.16942514	2,54	0,43
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.07031143	14,33	1,01
TOTAL MATERIAL:						9,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38459507	14,17	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38459507	10,91	4,20
TOTAL SERVICIO:						9,65
VALOR:						19,59

3.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.35556717	10,67	14,46
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.80601291	3,28	2,64
C3269	CONCRETO P/VIBR., Fck=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.05642090	257,75	14,54
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.16120258	30,08	4,85
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0.62282616	84,96	52,93
TOTAL SERVICIO:						89,42
VALOR:						89,43

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.09467834	17,58	1,66
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02397386	61,29	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,13
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.28722835	15,16	4,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.52976030	11,35	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.13292508	44,44	5,91


 FRANCISCO HINAIO DE PAIVA
 ENR 70 - 36.443.780/0001-91
 Av. Agostinho Chagas nº 1532
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Hinaio de Paiva
 Eng. Civil CREA-CE 54233D
 RNP 061362734-2

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.13112580	48,22	6,32
					TOTAL MATERIAL:	12,23
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.03488251	323,07	11,20
					TOTAL SERVIÇO:	11,20
					VALOR:	29,81

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0.02643172	11,35	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
					VALOR:	0,30

6.1. COMP-17174654 - ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS (MÊS)						
---	--	--	--	--	--	--

VALOR:	3850,85
--------	---------


MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.



INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 06.743.340/0001-01
 Av. Agostinho Chagas nº 1592
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Hinaldo de Paiva
 Eng. Civil CRE-CE 54233D
 RNP 061362734-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RVIÇOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DO TRECHO QUE INTERLIGA A RUA CAPITÃO VITALIANO A PRINCIPAL AVENIDA DO TIBOLO	DATA:	29/10/2021	BDI:	27,85%
	DESCRIÇÃO:	vitaliano 3% x 15x	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ALTO SANTO-CE	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021	HORA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	2.765,00	29,81	82.424,65	62,02	62,02	A
94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10	SINAPI	SERVICO	M	790,00	19,59	15.476,10	11,85	73,67	B
COMP. C3448	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS		OUTRAS	MES	3,00	3.850,85	11.552,55	8,69	82,36	C
C0628	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	790,00	11,90	9.401,00	7,07	89,43	C
C3333	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	1.113,80	5,05	5.624,69	4,23	93,67	C
C3065	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	2.765,00	1,31	3.622,15	2,73	96,39	C
C3447	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	SERVICO	M	37,00	89,43	3.308,91	2,49	98,88	C
C2873	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.765,00	0,30	829,50	0,62	99,50	C
C1937	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	2.765,00	0,11	304,15	0,23	99,73	C
C3232	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	2,25	95,91	215,80	0,16	99,90	C
	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.765,00	0,05	138,25	0,10	100,00	C

Subtotal até 100,00% 132.897,75
 Outros: 36.985,44
 Valor total do Orçamento: 169.883,19

MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

FRANCISCO HINGO DE PAIVA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 54233D
 RNP 061362734-2

Francisco Hingo de Paiva
 Eng. Civil CREA/CE 54233D
 RNP 061362734-2





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LIOSCA DO TRECHO QUE INTERLIGA A RUA CARLIÃO VITALIANO A PRINCIPAL AVENIDA DO BUBOLO		
DESCRIÇÃO:	VIALIANO 3% x 15x		
LOCAL:	ALTO SANTO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE		
DATA:	29/10/2021	VERSÃO:	027 - COM DEFINIÇÃO
FONTE:	SINAPI	SINAPI:	202107 COM DEFINIÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
BDI:	27,83%	HORA:	60,60%
MES:		MES:	47,76%
REF.:	09/2021	REF.:	08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	519,95	100,00%			519,95
2	MOVIMENTOS DE TERRA	9.385,09	100,00%			9.385,09
3	OBRAS DE DRENAGEM	28.186,01	25,00%	25,00%	50,00%	28.186,01
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82.424,65	25,00%	40,00%	35,00%	82.424,65
5	SERVIÇOS DIVERSOS	829,50	25,00%	40,00%	35,00%	829,50
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.552,55	35,00%	40,43,39	34,65,77	11.552,55
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	36.985,44	31,48%	33,40%	35,14%	36.985,44
		169.883,19	53.444,09	56.744,69	59.694,41	169.883,19

MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

Francisco Nivaldo da Paiva
Eng. CIVIL CREA/CE 54233D
RNP 061362734-2

TRÍADE CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 00.443.780/0001-91
Av. Agostinho Chagas Nº 1532
Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
Morada Nova - CE



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DO TRECHO QUE INTERLIGA A RUA CAPITÃO VITALIANO A PRINCIPAL AVENIDA DO TIBOLO	DATA: 29/10/2021	BDI: 27,83%	
LOCAL:	ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	202.107 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

AC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	ESCRITÓRIO CENTRAL	1,25
	VIAGENS	1,25
	OUTROS	1,25
	TOTAL	3,75

I	IMPOSTOS E TAXAS	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

R	TAXA DE RISCO	
S	SEGURO	0,40
	RISCO	0,17
G	GARANTIA	0,40
	TOTAL	0,97

BDI = 27,83%
 $((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1)*1$

MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

TRIÁDE CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 36.443.780/0001-91
 Av. Agostinho Chagas nº 1532
 Bairro Julia Santiago-CEP-62.940-000
 Morada Nova-CI

Franciscoinaldo de Paiva
 Eng. CIVIL CRE-CE 54233D
 RNP 061362734-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DO TRECHO QUE INTERLIGA A RUA CAPITÃO VITALIANO A PRINCIPAL AVENIDA DO TIBOLO	DATA :	29/10/2021	
DESCRICAÇÃO:	vitaliano 3%.xlsx	FONTE	VERSÃO	BDI : 27,83%
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
			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	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

MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

TRIÁDE CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 06.443.780/0001-91
 Av. Agostinho Chagas nº 1592
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Hingalo de Paiva
 Eng. Civil CRECE 54233D
 RNP 061362734-2

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:		DATA : 29/10/2021		BDI : 27,83%	
	DESCRIÇÃO:		FORTE		VERSÃO	
	LOCAL:		SEINFRA		HORA	
	CLIENTE:		SINAPI		MES	
					REF.	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO DO BAIRRO JARDIM NOVO, ALTO SANTO-CE			027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,78% 09/2021	
jardin 3%.xlsx			2021/07 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,78% 09/2021	
RUA SEM DENOMINAÇÃO, BAIRRO JARDIM, ALTO SANTO-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE						

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	591,55	0,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.325,59	2,23
3	OBRAS DE DRENAGEM	35.666,58	5,96
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	404.079,01	67,52
5	SERVIÇOS DIVERSOS	2.939,47	0,49
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.552,55	1,93
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	130.287,47	21,77
		VALOR BDI TOTAL:	130.287,47 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	468.154,75
		VALOR TOTAL:	598.442,22



Quinhentos e Noventa e Oito Mil Quatrocentos e Quarenta e Dois reais e Vinte e Dois centavos
MORADA NOVE-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

TRIÁDE CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 36.443.780/0001-91
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Hilário de Paiva
 Eng. Civil CREA-CE 54233D
 RNP 061362734-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO DO BAIRRO JARDIM NOVO, ALTO SANTO-CE	DATA:	29/10/2021	BDI:	27,83%	RUBRICA:	2
	DESCRIÇÃO:	jardim 3% xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	05/2021
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO, BAIRRO JARDIM, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	00/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	232107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	00/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						591,55
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,25	176,08	396,18
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,98	199,36	195,37
2	MOVIMENTO DE TERRA						13.325,59
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.798,23	1,31	12.835,68
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	9.798,23	0,05	489,91
3	OBRAS DE DRENAGEM						35.666,58
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.644,00	11,90	19.563,60
3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	SINAPI	M	822,00	19,59	16.102,98
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						404.079,01
4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.798,23	41,24	404.079,01
5	SERVIÇOS DIVERSOS						2.939,47
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.798,23	0,30	2.939,47
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						11.552,55
6.1	COMP-17174654	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS		MÉS	3,00	3.850,85	11.552,55
						VALOR BDI TOTAL:	130.287,47
						VALOR ORÇAMENTO:	468.154,75
						VALOR TOTAL:	598.442,22

Quinhentos e Noventa e Oito Mil Quatrocentos e Quarenta e Dois reais e Vinte e Dois centavos

MORADA NOVE-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

TRÍADE CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 36.443.780/0001-91
 Av. Agostinho Chagas nº 1592
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Hinato de Paiva
 Eng. CIVIL CRE-CE 54233D
 RNP 061362734-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO DO BAIRRO JARDIM NOVO, ALTO SANTO-CE	DATA: 29/10/2021	BDI: 27.83%			
DESCRIÇÃO:	jardin 3%.xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO, BAIRRO JARDIM, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	93,00%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,07477276	15,16	31,45
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07477276	15,16	31,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,07477276	11,35	23,55
TOTAL MAO DE OBRA:					86,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,11757046	17,91	2,11
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,69159092	63,90	44,19
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,11757046	23,07	2,71
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,03738638	35,95	37,29
TOTAL MATERIAL:					86,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00864489	384,10	3,32
TOTAL SERVICIO:					3,32
VALOR:					176,08

1.2. 872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,15065792	54,12	62,27
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,30131584	0,50	1,15
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,30131584	0,99	2,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					65,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,30131584	12,24	28,17
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	2,30131584	18,15	41,77
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	2,87664480	22,15	63,72
TOTAL MAO DE OBRA:					133,66
VALOR:					199,36

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00094612	35,55	0,03
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00336150	116,53	0,39
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00185314	45,37	0,08
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00030167	131,16	0,04
1010 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142218	40,80	0,06
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00073263	124,90	0,09
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032323	1,97	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00183159	2,97	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,90	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00215481	159,49	0,34
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032323	19,97	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00183159	71,20	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01077404	11,35	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					1,31

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

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

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 36.443.780/0001-91
Av. Agostinho Chagas Nº 1592
Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
Morada Nova - CE

Francisco Migaio de Paiva
Eng. Civil CREA-CE 54233D
RNP 061362734-2

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	55,90	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00027778	159,49	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00055556	11,35	0,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
					VALOR:	0,05



3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13176840	15,16	2,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.26353680	11,35	2,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0.73204668	9,07	6,64
					TOTAL MATERIAL:	6,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00073205	372,68	0,27
					TOTAL SERVICOS:	0,27
					VALOR:	11,90

3.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 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	0.00847126	58,40	0,49
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.03134365	255,50	8,01
00004517	SARRAFO *2,5 x 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.10942514	2,54	0,43
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.07031143	14,33	1,01
					TOTAL MATERIAL:	9,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38459507	14,17	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38459507	10,91	4,20
					TOTAL SERVICOS:	9,65
					VALOR:	19,59

4.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02376749	61,29	1,46
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.17415987	15,16	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.37487508	11,35	4,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.12982965	44,44	5,77
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32.00000000	0,83	26,56
					TOTAL MATERIAL:	32,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.01740725	323,07	5,62
					TOTAL SERVICOS:	5,62
					VALOR:	41,24

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02643172	11,35	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
					VALOR:	0,30

6.1. COMP-17174654 - ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS (Mês)						
---	--	--	--	--	--	--

FRANCO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 36.443.780/0001-91
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Hinaio de Paiva
 Eng. Civil CREA-CE 54233D
 RNP 061362734-2

MORADA NOVE-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

VALOR:	3850,85
--------	---------



[Handwritten mark]

TECHNICAL CONSULTING AND SERVICES LTDA
CNPJ 36.443.780/0001-91
AV. Agostinho Chagas Nº 1532
Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
Morada Nova - CE

Francisco Hipácio de Paiva
Eng. Civil CREA - CE 54233D
RNP 061362734-2

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RVIÇOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO DO BAIRRO JARDIM NOVO, ALTO SANTO-CE
DESCRIÇÃO: jardim 3% .xlsx
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO, BAIRRO JARDIM, ALTO SANTO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA: 29/10/2021
VERSÃO:
BDI: 27,83%
HORA:
MES:
DATA REF.:
SEINFRA: 027 T COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 202107 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	9.796,23	41,24	404.079,01	86,31	86,31	A
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	1.644,00	11,90	19.563,60	4,18	90,49	C
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	822,00	19,59	16.102,98	3,44	93,93	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	9.796,23	1,31	12.835,68	2,74	96,67	C
COMP-171174654	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS		OUTRAS	MÉS	3,00	3.850,85	11.552,55	2,47	99,14	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	9.796,23	0,30	2.939,47	0,63	99,77	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	9.796,23	0,05	489,91	0,10	99,87	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	2,25	176,08	396,18	0,08	99,96	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	HA	0,98	199,36	195,37	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00%: 468.154,75

Outros: 130.287,47

Valor total do Orçamento: 598.442,22

MORADA NOVE-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

FRANCISCO HINAIO DE PAIVA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 06.443.780/0001-91
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Julia Spinkap - CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Hinaio de Paiva
 Eng. Civil CREA/CE 54233D
 RNP 061352734-2





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELEPIEDO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO DO BAIRRO JARDIM NOVO, ALTO SANTO-CE	DATA:	29/10/2021
DESCRIÇÃO:	jardin 3%, xixx	FONTE:	SEINFRA SINAPI
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO, BAIRRO JARDIM, ALTO SANTO-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	FORÇA:	83,85% 83,85% 0,00%
		MES:	27,83% 47,78% 0,00%
		REF.:	05/2021 06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	591,55	100,00%			591,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.325,59	100,00%			13.325,59
3	OBRAS DE DRENAGEM	35.666,58		50,00%	50,00%	35.666,58
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	404.079,01	40,00%	30,00%	30,00%	404.079,01
5	SERVIÇOS DIVERSOS	2.939,47	100,00%			2.939,47
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.552,55	30,00%	30,00%	40,00%	11.552,55
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	130.287,47	38,24%	30,85%	30,81%	130.287,47
		598.442,22	228.836,44	185.198,31	184.407,47	598.442,22
			228.836,44	414.034,75	598.442,22	

MORADA NOVE-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

CONSTRUTORA EMPRESAS ECONÓMICAS LTDA
 CNPJ 30.110.110/0001-91
 Av. Agostinho Chagas nº 1532
 Bairro Julia Santiago - CEP - 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Hinaio de Paiva
 Eng. Civil CREA-CE 54233D
 RNP 001362734-2

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO DO BAIRRO JARDIM NOVO, ALTO SANTO - CE			
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO, BAIRRO JARDIM, ALTO SANTO - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE			
DATA:	29/10/2021			
BDI:	27,83%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,30%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

AC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	ESCRITÓRIO CENTRAL	1,25
	VIAGENS	1,25
	OUTROS	1,25
	TOTAL	3,75

I	IMPOSTOS E TAXAS	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

R	TAXA DE RISCO	
S	SEGURO	0,40
	RISCO	0,17
G	GARANTIA	0,40
	TOTAL	0,97

BDI = 27,83%

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

MORADA NOVE-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

TRÍADE CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 36.443.780/0001-91
 Av. Agostinho Chagas nº 1592
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Hinaio de Paiva
 Eng. Civil CREA-CE 54233D
 RNP 061362734-2

AV. AGOSTINHO CHAGAS nº - 1592, CASA A, BAIRRO JULIA SANTIAGO CEP - 62.940-000 - MORADA NOVA - CE Fone-
 (88) Celular - 99804-0202
 CNPJ - 36.443.780/0001-91

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO DO BAIRRO JARDIM NOVO, ALTO SANTO-CE	DATA : 29/10/2021	BDI : 27,83%		
DESCRIÇÃO:	jardin 3%.xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO BAIRRO JARDIM ALTO SANTO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					08/2021

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
1	13º Salário	10,80	8,33
5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio 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


MORADA NOVE-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

TRIÁDE CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 36.443.780/0001-91
 Av. Agostinho Chagas Nº 1532
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Hinaio de Paiva
 Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
 RNP 061362734-2



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	DATA :	29/10/2021			BDI :	27,83%	
	DESCRIÇÃO:	avelino 3%.xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	RUA AVELINO DAS NEVES, CENTRO, ALTO SANTO-CE, 63940-000	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		504,65	0,72
2	MOVIMENTO DE TERRA		1.341,04	1,91
3	OBRAS DE DRENAGEM		8.300,76	11,82
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		40.665,11	57,88
5	SERVIÇOS DIVERSOS		295,82	0,42
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		3.850,85	5,48
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		15.294,88	21,77
			VALOR BDI TOTAL:	15.294,88
			VALOR ORÇAMENTO:	54.958,23
			VALOR TOTAL:	70.253,11



Setenta Mil Duzentos e Cinquenta e Três reais e Onze centavos

MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

TRIÁDE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 36.443.780/0001-91
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Hirato de Paiva
 Eng. CIVIL CREM-CE 54233D
 RNP 061362734-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	DATA :	29/10/2021		BDI :	27,83%	
DESCRIÇÃO:	avelino 3%.xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA AVELINO DAS NEVES, CENTRO, ALTO SANTO-CE, 63940-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						504,65
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,25	176,08	396,18
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	986,06	0,11	108,47
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.341,04
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	986,06	1,31	1.291,74
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	986,06	0,05	49,30
3	OBRAS DE DRENAGEM						8.300,76
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	263,60	11,90	3.136,84
3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	263,60	19,59	5.163,92
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						40.665,11
4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	986,06	41,24	40.665,11
5	SERVIÇOS DIVERSOS						295,82
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	986,06	0,30	295,82
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.850,85
6.1	COMP-17174654	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS		MÊS	1,00	3.850,85	3.850,85
						VALOR BDI TOTAL:	15.294,88
						VALOR ORÇAMENTO:	54.958,23
						VALOR TOTAL:	70.253,11

Setenta Mil Duzentos e Cinquenta e Três reais e Onze centavos

MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

TRIADE CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
 EXPI 08/11/2011 09:01:01
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Manoel de Paiva
 Eng. CIVIL CREA/CE 54233D
 RNP 061362734-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	DATA: 29/10/2021	BDI: 27,83%
DESCRIÇÃO:	avelino 3%.xlsx	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AVELINO DAS NEVES, CENTRO, ALTO SANTO-CE, 63940-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		63,85%	47,76%
		42,76%	0,00%
		0,00%	0,00%

ALTO SANTO-CE
950921
08/2021
95274
FOLHA
RUBRICA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,07477276	15,16	31,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07477276	15,16	31,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07477276	11,35	23,55
TOTAL MAO DE OBRA:						86,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,11757046	17,91	2,11
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,69159092	63,90	44,19
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,11757046	23,07	2,71
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,03738638	35,95	37,29
TOTAL MATERIAL:						86,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00864489	384,10	3,32
TOTAL SERVICOS:						3,32
VALOR:						176,08

1.2. 2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00057892	54,12	0,03
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00115385	0,50	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00115385	0,99	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00230769	12,24	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00115385	18,15	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00115385	22,15	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,11

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00094812	35,55	0,03
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00336150	116,53	0,39
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00185314	45,37	0,08
I0621	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00030167	131,16	0,04
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142218	40,80	0,06
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00073263	124,90	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032323	1,97	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00183159	2,97	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,90	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00215481	159,49	0,34
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032323	19,97	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00183159	71,20	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01077404	11,35	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						1,31

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,90	0,00

ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 36.443.780/0001-91
Av. Agostinho Chagas nº 1592
Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
Morada Nova - CE

A

Francisco Nijairo de Paiva
Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
RNP 061362734-2

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	159,49	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	11,35	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,05



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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13176840	15,16	2,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26353680	11,35	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL						
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,73204668	9,07	6,64
TOTAL MATERIAL:						6,64
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00073205	372,68	0,27
TOTAL SERVICOS:						0,27
VALOR:						11,90

3.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00847126	58,40	0,49
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03134365	255,50	8,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16842514	2,54	0,43
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07031143	14,33	1,01
TOTAL MATERIAL:						9,94
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38459507	14,17	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38459507	10,91	4,20
TOTAL SERVICOS:						9,65
VALOR:						19,59

4.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02376749	61,29	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46
MAO DE OBRA						
10445	CÁLCETEIRO	SEINFRA	H	0,17415987	15,16	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37487508	11,35	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						6,89
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12982965	44,44	5,77
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,83	26,56
TOTAL MATERIAL:						32,33
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01740725	323,07	5,62
TOTAL SERVICOS:						5,62
VALOR:						41,24

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02643172	11,35	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR:						0,30

6.1. COMP-17174654 - ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS (MÊS)

TRABALHO DE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 30.443.740/0001-01
 Av. Agostinho Chagas nº 1592
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
 Morada Nova - RJ

Francisco Ninão de Paiva
 Eng. Civil CREC/CE 54233D
 RNP 061362734-2

MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

VALOR:	3850,85
--------	---------



AGOSTINHO CHAGAS LTDA
CNPJ 35.443.780/0001-91
AV. Agostinho Chagas Nº 1592
Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
Morada Nova - CE

Francisco Hinaio de Paiva
Eng. Civil CREA-CE 54233D
RNP 051352734-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

DATA: 29/10/2021 BDI: 27,83%

DESCRIÇÃO: Avelino 3%. xlsx

LOCAL: RUA AVELINO DAS NEVES, CENTRO, ALTO SANTO-CE, 63940-000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 05/2021

DATA REF.: 08/2021

SEINFRA: 2021107 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76%

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 83,65% 47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2883	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	966,06	41,24	40.095,11	73,98	73,98	A
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	263,90	19,59	5.163,82	9,40	83,39	C
COMP. 17174654	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS		OUTRAS	MÊS	1,00	3.892,85	3.892,85	7,01	90,40	C
C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	263,60	11,90	3.136,84	5,71	96,10	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	966,06	1,31	1.261,74	2,35	98,45	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	2,25	178,08	385,18	0,72	99,17	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	966,06	0,30	289,82	0,54	99,71	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	966,06	0,11	108,47	0,20	99,91	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE DA PLATAFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	966,06	0,05	49,30	0,09	100,00	C

Subtotal até 100,00% 54.958,23

Outros: 15.294,68

Valor total do Orçamento: 70.253,11

MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

FRANCISCO HINATO DE PAIVA
 Eng. CIVIL CREA/CE 54233D
 RNP 051552734-2

Francisco Hinato de Paiva
 Eng. CIVIL CREA/CE 54233D
 RNP 051552734-2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	DATA: 29/10/2021	BDI: 27	HORA	REF.
DESCRIÇÃO:	AVELINO 3% x15x	FONTE:	SENTEIRA	83,85%	05/2021
LOCAL:	RUA AVELINO DAS NEVES, CENTRO, ALTO SANTO-CE, 63940-000	VERSÃO:	SINAFI	83,85%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%			


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	504,65	100,00%			100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.341,04	504,65			504,65
3	OBRAS DE DRENAGEM	8.300,76	100,00%			100,00%
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	40.665,11	1.341,04	50,00%	50,00%	1.341,04
5	SERVIÇOS DIVERSOS	295,82	40,00%	4.150,38	4.150,38	8.300,76
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.850,85	16.266,04	30,00%	30,00%	100,00%
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.294,88	295,82	12.199,53	12.199,54	40.665,11
			80,00%	20,00%		100,00%
			236,66	59,16		295,82
			30,00%	40,00%		100,00%
			1.155,26	1.540,33		3.850,85
			36,00%	32,86%		100,00%
			5.362,38	4.937,19		15.294,88
			24.629,37	22.679,02		70.253,11
			24.629,37	47.309,39		70.253,11

MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

FRANCISCO HINAJÓ DE PAIVA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 06.136.273/0001-91
 Av. Agostinho Chagas nº 1592
 Bairro Julia Santiago - RFP 92.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Hinajo de Paiva
 Eng. CIVIL CREA 05 54233D
 RNP 061362734-2



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	DATA:	29/10/2021	
	LOCAL:	RUA AVELINO DAS NEVES, CENTRO, ALTO SANTO - CE. 62940-000	BDI:	27,83%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,16%	08/2021
	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

AC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	ESCRITÓRIO CENTRAL	1,25
	VIAGENS	1,25
	OUTROS	1,25
	TOTAL	3,75



I	IMPOSTOS E TAXAS	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

R	TAXA DE RISCO	
S	SEGURO	0,40
	RISCO	0,17
G	GARANTIA	0,40
	TOTAL	0,97

BDI = 27,83%

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

MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

TRIÁDE CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 36.443.780/0001-91
 Av. Agostinho Chagas Nº 1592
 Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Francisco Minaio de Paiva
 Eng. CIVIL CREA-CE 54233D
 RNP 061362734-2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	DATA: 29/10/2021	BDI: 27,83%		
DESCRIÇÃO:	avelino 3%.xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA AVELINO DAS NEVES, CENTRO, ALTO SANTO-CE, 63940-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 09/2021

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	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

MORADA NOVA-CE, 29 DE OUTUBRO DE 2021.

EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA
CNPJ 36.443.780/0001-91
Av. Agostinho Chagas nº 1592
Bairro Julia Santiago - CEP 62.940-000
MORADA NOVA - RI

Francisco Hinaio de Paiva
Eng. CIVIL CREA - CE 54233D
RNP 061362734-2