



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS/CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS CNPJ: 21.554.165/0001-85

FIG: 06.430139-7

RUA PADRE AGAMENON 70, CENTRO TARRAFAS/CE CEP: 63145-000.

(88)99251-1141

BRADESCO AGENCIA: 0634 CONTAS CORRENTE: 8388-7

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO – 01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO – 01 E 02- LATERAL A AV. LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA.	55.968,61
VALOR TOTAL		55.968,61

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA 55.968,61 (CINQUENTA E CINCO MIL NOVECENTOS E SESENTA E OITO REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05(CINCO) DIAS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO – PROJETO BASICO/ TERMO DE REFERENCIA DESTE EDITAL.

DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;

CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;

SALARIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS E OUTROS;


TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARAS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUIQUER DANOS E PREJUIZOS CAUSDADOS A CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

TARRAFAS/CE, 27 DE JANEIRO DE 2022


ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

Atenciosamente


AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Rua Padre Agamenon, N° 70 - Bairro Centro - CEP: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará

Email: amparoservicos@hotmail.com // Tel: (88) 9.9251-1141



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS/CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS CNPJ: 21.554.165/0001-85

FIC: 06.430139-7

RUA PADRE AGAMENON 70, CENTRO TARRAFAS/CE CEP: 63145-000.

(88)99251-1141

BRADESCO AGENCIA: 0634 CONTAS CORRENTE: 8388-7

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO – 01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO – 01 E 02- LATERAL A AV. LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA.	55.968,61
VALOR TOTAL		55.968,61

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA 55.968,61 (CINQUENTA E CINCO MIL NOVECENTOS E SESENTA E OITO REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)

PRazo DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05(CINCO) DIAS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO – PROJETO BASICO/ TERMO DE REFERENCIA DESTE EDITAL.

DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;

CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;

SALARIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS E OUTROS;

TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARAS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUISQUER DANOS E PREJUIZOS CAUSDADOS A CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

TARRAFAS/CE, 27 DE JANEIRO DE 2022

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

Atenciosamente

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85

Mauro Silva Bantim


TITULAR / ADMINISTRADOR

CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Rua Padre Agamenon, N° 70 - Bairro Centro - CEP: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará

Email: amparoservicos@hotmail.com // Tel: (88) 9.9251-1141

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	FEV/2022	05/2021
			83,85%	47,46%	12/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO - 01 - LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA					29.572,14
1.1		DIVERSOS					29.572,14
1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,80	40,55	681,24
1.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,80	17,98	302,06
1.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,80	23,94	402,19
1.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	61,47	92,98	5.715,48
1.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	28,00	65,41	1.831,48
1.1.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,50	396,62	12.493,53
1.1.7	102725	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	SINAPI	UN	6,00	23,97	143,82
1.1.8	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	20,00	165,89	3.317,80
1.1.9	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	14,00	334,61	4.684,54
2		CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMOS - 02 - LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA					14.675,32
2.1		DIVERSOS					14.675,32
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,25	40,55	821,14
2.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,25	17,98	364,10
2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,25	23,94	484,79
2.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,60	92,98	334,73
2.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,00	65,41	1.177,38
2.1.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,25	396,62	8.031,56
2.1.7	102725	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	SINAPI	UN	6,00	23,97	143,82
2.1.8	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	20,00	165,89	3.317,80
VALOR BDI TOTAL:							11.721,15
VALOR ORÇAMENTO:							44.247,46
VALOR TOTAL:							55.968,61
Cinquenta e Cinco Mil Novecentos e Sessenta e Oito reais e Sessenta e Um centavos							


ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE


AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



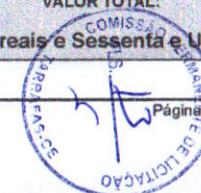
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA :	28/01/2022	BDI :	26,49%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO - 01 - LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA									29.572,14	
1.1	DIVERSOS									29.572,14	
1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,80	40,55	0,00	0,00	0,00	40,55	681,24
1.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,80	13,68	4,30	0,00	0,00	17,98	302,06
1.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,80	4,16	19,78	0,00	0,00	23,94	402,19
1.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	61,47	26,01	66,97	0,00	0,00	92,98	5.715,48
1.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	28,00	48,02	17,39	0,00	0,00	65,41	1.831,48
1.1.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,50	255,20	141,41	0,00	0,01	396,62	12.493,53
1.1.7	102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	6,00	4,77	15,99	0,00	3,21	23,97	143,82
1.1.8	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	20,00	72,06	93,82	0,00	0,01	165,89	3.317,80
1.1.9	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	14,00	175,59	159,02	0,00	0,00	334,61	4.684,54
2	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMOS - 02 - LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA									14.675,32	
2.1	DIVERSOS									14.675,32	
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,25	40,55	0,00	0,00	0,00	40,55	821,14
2.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,25	13,68	4,30	0,00	0,00	17,98	364,10
2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,25	4,16	19,78	0,00	0,00	23,94	484,79
2.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,60	26,01	66,97	0,00	0,00	92,98	334,73
2.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,00	48,02	17,39	0,00	0,00	65,41	1.177,38
2.1.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,25	255,20	141,41	0,00	0,01	396,62	8.031,56
2.1.7	102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	6,00	4,77	15,99	0,00	3,21	23,97	143,82
2.1.8	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	20,00	72,06	93,82	0,00	0,01	165,89	3.317,80
VALOR BDI TOTAL:										11.721,15	
VALOR ORÇAMENTO:										44.247,46	
VALOR TOTAL:										55.968,61	


ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

Cinquenta e Cinco Mil Novecentos e Sessenta e Oito reais e Sessenta e Um centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA: CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA		DATA : 28/01/2022		BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO - 01 - LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	29.572,14	52,84
1.1	DIVERSOS	29.572,14	52,84
2	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMOS - 02 - LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	14.675,32	26,22
2.1	DIVERSOS	14.675,32	26,22
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.721,15	20,94
VALOR BDI TOTAL:		11.721,15	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		44.247,46	
VALOR TOTAL:		55.968,61	

Cinquenta e Cinco Mil Novecentos e Sessenta e Oito reais e Sessenta e Um centavos


ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE


AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



MEMORIAL DESCRITIVO




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA : 28/01/2022		BDI : 26,49%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021



1. CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO - 01 - LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA

2. CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMOS - 02 - LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA


ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE


AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021



1.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3000	40,5450
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5450
VALOR:						40,55

1.1.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,0200	8,8040
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,8040
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3000	9,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1800
VALOR:						17,98

1.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,2900	23,9445
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,9445
VALOR:						23,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3000	26,0100
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:						66,9680
VALOR:						92,98

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

1.1.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5000	21,4500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4400	26,5720
TOTAL MAO DE OBRA:						48,0220
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:						17,3900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	12/2021

VALOR: 66,41

1.1.6. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4400	102,2000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3000	107,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					209,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL MATERIAL:					75,9690

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	371,1600	111,3480
TOTAL SERVICO:					111,3480

VALOR: 396,62

1.1.7. 102725 - DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,01270000	31,88	0,40
00004013 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,03560000	6,42	6,64
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02610000	92,92	2,42
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	13,04	6,52
TOTAL MATERIAL:					15,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	15,63	7,99
TOTAL SERVICO:					7,99

VALOR: 23,97

1.1.8. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	14,5700	29,2420
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4300	6,0248
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	350,4700	38,2012
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	40,5500	11,5162
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTILIZADA 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	115,5800	80,9060
TOTAL SERVICO:					165,8902

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 083.176.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

VALOR: 165,89

1.1.9. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,4400	78,8984
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,3000	96,6960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76	12/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	175,5944
--------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	67,5000	11,3738
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,1000	19,6988
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600	17,3869
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,0600	9,1163
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5800	101,4420
TOTAL MATERIAL:					159,0178
VALOR:					334,61

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3000	40,5450
TOTAL MAO DE OBRA:					40,5450
VALOR:					40,55

2.1.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,0200	8,8040
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8040
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3000	9,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1800
VALOR:					17,98

2.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,2900	23,9445
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,9445
VALOR:					23,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3000	26,0100
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:					66,9680
VALOR:					92,98


ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 044847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

2.1.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA : 28/01/2022		BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				12/2021	05/2021
				47,76%	
				47,46%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5000	21,4500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4400	26,5720
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,0220

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,3900
VALOR:					65,41

1.6. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	20,4400	102,2000
12543	SEINFRA	H	7,00000000	15,3000	107,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					209,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL MATERIAL:					75,9690

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	SEINFRA	M3	0,30000000	371,1600	111,3480
TOTAL SERVICO:					111,3480
VALOR:					396,62

2.1.7. 102725 - DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	SINAPI	KG	0,01270000	31,88	0,40
00004013	SINAPI	M2	1,03560000	6,42	6,64
00004720	SINAPI	M3	0,02610000	92,92	2,42
00009837	SINAPI	M	0,50000000	13,04	6,52
TOTAL MATERIAL:					15,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,51150000	15,63	7,99
TOTAL SERVICO:					7,99
VALOR:					23,97

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

2.1.8. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	SEINFRA	KG	2,00700000	14,5700	29,2420
C0588	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4300	6,0248
C3269	SEINFRA	M3	0,10900000	356,4700	38,2012



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	12/2021



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	40,5500	11,5162
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	115,5800	80,9060
TOTAL SERVIÇO:						165,8902
VALOR:						165,89

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO - 01 - LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	29.572,14	55,00 %	45,00 %	100,00 %
			16.264,68	13.307,46	29.572,14
2	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMOS - 02 - LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	14.675,32	100,00 %		100,00 %
			14.675,32		14.675,32
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.721,15	69,92 %	30,08 %	100,00 %
			8.195,43	3.525,72	11.721,15
		55.968,61	39.135,43	16.833,18	
			39.135,43	55.968,61	55.968,61

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 1	QTD. DIA 2	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,12000000	0,03000000	0,15000000
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	9,63000000	2,80000000	12,43000000
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,25000000	0,07000000	0,32000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,84000000	1,40000000	6,24000000
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,65000000	1,35000000	6,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,76000000	1,38000000	6,14000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,76000000	1,38000000	6,14000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,76000000	1,38000000	6,14000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	4,76000000	1,38000000	6,14000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,76000000	1,38000000	6,14000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,76000000	1,38000000	6,14000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,76000000	1,38000000	6,14000000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	3,04000000	0,88000000	3,92000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	3,10000000	0,90000000	4,00000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	2,82000000	0,82000000	3,64000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,98000000	1,45000000	6,43000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	72,72000000	24,89000000	97,61000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,24000000	0,36000000	1,60000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	15,01000000	6,23000000	21,24000000
I0111	AREIA VERMELHA	M3	41,15000000	30,43000000	71,58000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,98000000	1,45000000	6,43000000
I0157	AÇO CA-25	KG	74,66000000	21,68000000	96,34000000
I0221	BLASTER	H	0,18000000	0,05000000	0,23000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	137,89000000	112,82000000	250,71000000
I0498	CARPINTEIRO	H	72,72000000	24,89000000	97,61000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	9,33000000	2,71000000	12,04000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H			0,00000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,05000000	0,01000000	0,06000000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H			0,00000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H			0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H			0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H			0,00000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H			0,00000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H			0,00000000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	3,38000000	0,98000000	4,36000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,08000000	0,02000000	0,10000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,04000000	0,01000000	0,05000000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,18000000	0,05000000	0,23000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,12000000	0,03000000	0,15000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,12000000	0,03000000	0,15000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,54000000	0,16000000	0,70000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,04000000	0,01000000	0,05000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3.931,17000000	1.505,60000000	5.436,77000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	3,86000000	1,12000000	4,98000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	15,53000000	5,67000000	21,20000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	44,27000000	17,17000000	61,44000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	43,40000000	12,60000000	56,00000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	10,44000000	3,47000000	13,91000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	49,90000000	15,94000000	65,84000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	68,12000000	22,68000000	90,80000000

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12680

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 1	QTD. DIA 2	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1.346,73000000	1.101,87000000	2.448,60000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,03000000	0,01000000	0,04000000
I2329	ESTOPIM	M	0,19000000	0,05000000	0,24000000
I2391	PEDREIRO	H	217,60000000	95,20000000	312,80000000
I2395	PINTOR	H	8,43000000	2,45000000	10,88000000
I2496	SUPERCAL	KG	12,65000000	3,67000000	16,32000000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,16000000	0,05000000	0,21000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,54000000	0,16000000	0,70000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			0,00000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG			0,00000000
I2543	SERVEnte	H	629,95000000	266,55000000	896,50000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	11,36000000	2,91000000	14,27000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	3,38000000	0,98000000	4,36000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,16000000	0,05000000	0,21000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,18000000	0,05000000	0,23000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,12000000	0,03000000	0,15000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,12000000	0,03000000	0,15000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,04000000	0,01000000	0,05000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	1,68000000	0,49000000	2,17000000
I2701	DEPRECIACÃO	H	259,86000000	67,81000000	327,67000000
I2702	JUROS	H	22,81000000	5,95000000	28,76000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	201,37000000	52,96000000	254,33000000
I2706	OLEO DIESEL	L	87,11000000	22,77000000	109,88000000
I2715	MATERIAL DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	H	3,38000000	0,98000000	4,36000000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	H	3,38000000	0,98000000	4,36000000
I2721	MATERIAL DE OPERACÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	5,46000000	1,40000000	6,86000000
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	11,36000000	2,91000000	14,27000000
I2752	MATERIAL DE OPERACÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,08000000	0,02000000	0,10000000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,12000000	0,03000000	0,15000000
I2754	MATERIAL DE OPERACÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,04000000	0,01000000	0,05000000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,04000000	0,01000000	0,05000000
I2775	MATERIAL DE OPERACÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,18000000	0,05000000	0,23000000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,18000000	0,05000000	0,23000000
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	0,12000000	0,03000000	0,15000000
I2791	MATERIAL DE OPERACÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,12000000	0,03000000	0,15000000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,12000000	0,03000000	0,15000000
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	0,54000000	0,16000000	0,70000000
I2841	MATERIAL DE OPERACÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,04000000	0,01000000	0,05000000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,04000000	0,01000000	0,05000000

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,87
	TOTAL	7,37

	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,79

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

BDI = 26,49%

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


ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE



AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	DATA : 28/01/2022	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO-01 E 02- LATERAL A AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV.LUIZ GONZAGA DE ALCANTARA - BARRO BOA VISTA - SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021



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	Feridos	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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689