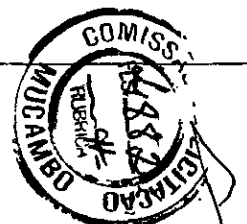


À PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELE
CNPJ Nº 35.131.683/0001-09
AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº 2442,
SALA 03, CENTRO, VARJOTA-CE.
FONE: (88) 99740-7520

ENVELOPE Nº "B" PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2712.01/2021.



NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

À
Prefeitura Municipal de MUCAMBO/CE
Comissão Permanente de Licitações



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2021**, pelo preço global de **R\$ 763.434,66 (setecentos e sessenta e três mil quatrocentos e trinta e quatro reais e sessenta e seis centavos)**, com prazo de execução de até 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Srº SERGIO PONTE RIBEIRO PARENTE**, portador (a) da carteira de identidade nº **2004031011903 SSP-CE e CPF nº 021.621.423-84**, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidades pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Varjota, 13 de janeiro de 2022

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sérgio Ponte Ribeiro Parente
Responsável Legal

PAULO ROBERTO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-33.188/7104-5617358378



NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

north

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA:	07/01/2022	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.050,18	2.608,39
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO OE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,93	190,59	1.799,16	2.287,08
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.004,08	0,25	0,32	251,02	321,31
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							21.961,00	27.917,00
2.1	2022 -MUC- COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	219,61	279,17	21.961,00	27.917,00
3	MOVIMENTO DE TERRA							664,63	844,80
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,29	40,80	51,86	664,63	844,80
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							10.589,09	13.480,87
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,29	418,47	531,96	6.816,88	8.665,63
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,34	540,15	686,64	2.344,25	2.980,02
4.3	C0842	CONCRETO PMVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,78	411,09	522,58	320,65	407,61
4.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	16,83	21,39	50,49	64,17
4.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	5,10	207,22	263,42	1.056,82	1.343,44
5	PISOS							122.828,56	156.140,75
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	43,30	517,84	658,28	22.422,47	28.503,52
5.2	C3007	PORCELANATO RETIFICAÇÃO NATURAL (FÓSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	805,94	107,96	137,24	87.009,28	110.607,21
5.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLOADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	108,62	39,64	50,39	4.305,70	5.473,36
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLOADO NO LOCAL	SEINFRA	M	101,21	23,52	29,90	2.380,46	3.026,18
5.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	60,04	111,77	142,08	6.710,67	8.530,48
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM							6.381,03	8.111,55
6.1	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	18,45	23,45	590,40	750,40
6.2	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	SEINFRA	UN	38,00	48,77	62,00	1.853,26	2.356,00
6.3	C4890	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,81	32,81	51,62	65,62
6.4	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	36,00	38,35	48,75	1.380,60	1.755,00
6.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	72,72	21,75	27,65	1.581,66	2.010,71

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.883/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33824/RNP-6517358379

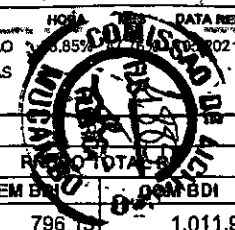


Sergio Ponte R. Pontes
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 022.821.823-84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA :	07/01/2022	BDI : :	27,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUÇAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	36.85%	01/01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
6.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,87	19,48	24,76	796,15	1.011,94	
6.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	27,57	35,05	82,71	105,15	
6.8	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUGO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	44,83	56,73	44,63	56,73	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								70.824,07	90.032,48
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.338,50	1.701,50	1.338,50	1.701,50	
7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,78	217,10	170,78	217,10	
7.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	265,33	337,29	265,33	337,29	
7.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	18,00	155,46	197,62	2.798,28	3.557,16	
7.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	14,97	19,03	898,20	1.141,80	
7.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	22,67	28,82	2.267,00	2.882,00	
7.7	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	40,24	51,15	1.207,20	1.534,50	
7.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	6,07	7,72	910,50	1.158,00	
7.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,37	9,37	2.211,00	2.811,00	
7.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	8,12	10,32	243,60	309,60	
7.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,56	26,14	102,80	130,70	
7.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,56	26,14	20,56	26,14	
7.13	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	61,90	78,69	185,70	236,07	
7.14	C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	182,09	231,47	2.549,26	3.240,58	
7.15	2022-MUC-COMP02	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 2 GLOBOS DE VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	3.168,00	4.027,16	44.352,00	56.380,24	
7.16	.100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	2.017,62	2.564,80	8.070,48	10.259,20	
7.17	2022-MUC-COMP. 02	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W	PRÓPRIA	UN	8,00	404,11	513,70	3.232,88	4.109,60	
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								63.179,72	80.313,66
8.1	2022-COMP. 03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO L= 1,50m COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	18,00	544,50	692,17	9.801,00	12.459,06	
8.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	14,00	279,77	355,64	3.916,78	4.978,96	
8.3	2022-COMP. 04	ESTATUA ARTÍSTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	44.401,50	56.443,19	44.401,50	56.443,19	

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334841/RNP-0617358370

north empresarial	PLANILHA ORÇAMENTAR		DATA : 07/01/2022		BDI : 27,12%		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M	PRÓPRIA	UN	6,00	317,30	403,35	1.903,80	2.420,10
8.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	32,00	37,76	48,00	1.208,32	1.536,00
8.6	2022-COMP. 05	LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TIPO COM TELA QUADRADA ONDULADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	267,30	339,79	534,60	679,58
8.7	C1428	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	115,03	12,29	15,62	1.413,72	1.796,77
9	PINTURA							5.266,56	6.695,00
9.1	C2478	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	52,00	101,28	128,75	5.266,56	6.695,00
10	SERVIÇOS DIVERSOS							1.154,69	1.465,96
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.004,08	1,15	1,46	1.154,69	1.465,96
								VALOR BDI TOTAL:	82.690,91
								VALOR ORÇAMENTO:	304.899,55
								VALOR TOTAL:	387.590,46

Trezentos e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Noventa reais e Quarenta e Seis centavos

Sergio Ponte R. Ponte
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CNPJ: 02.152.1423-84

PAULO Rômulo de Carvalho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 338741/RNP-861758370



north	RESUMO DO ORÇAMENTO																	
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA : 07/01/2022	BDI : 27,12%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.608,39	0,67
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.917,00	7,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	844,80	0,22
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.460,87	3,47
5	PISOS	156.140,75	40,28
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	8.111,55	2,09
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90.832,48	23,23
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	60.313,66	20,72
9	PINTURA	6.695,00	1,73
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.465,96	0,38

VALOR BDI TOTAL: 82.690,91 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 304.899,55


VALOR TOTAL: 387.590,46

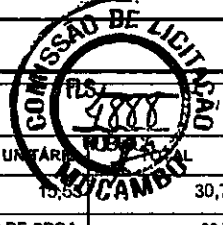
Trezentos e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Noventa reais e Quarenta e Seis centavos

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.423-84

Paulo Rômulo de Carvalho
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33004/2017-IMP-9617358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA:	07/01/2022	BDI:	27,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
			REF.:	05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,55	30,79
TOTAL MAO DE OBRA:					30,79

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:					119,14
VALOR:					149,93

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	0,00100000	73,35	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,88	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,25

2.1. 2022 -MUC-COMP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALDR:	219,61
---------------	---------------

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

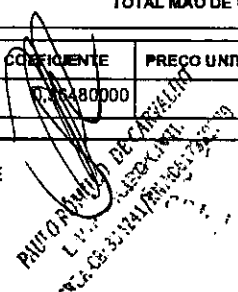
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	15,55	40,80
TOTAL MAO DE OBRA:					40,80
VALOR:					40,88


4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	20,77	123,37
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	15,55	138,55
TOTAL MAO DE OBRA:					261,92

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34800000	66,83	24,38

ST-PIO FORTE E POT...
 60010-ADMIST...
 (08) 997407520



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	DBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA: 07/01/2022	BDI: 27,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE SEINFRA VERBÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ			

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,40	71,94
					TOTAL MATERIAL:	156,55
					VALOR:	418,47

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	20,77	174,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,55	141,63
TOTAL MAO DE OBRA:					316,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,97	15,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL MATERIAL:					223,74
VALOR:					540,15

4.3. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,08	15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,55	92,37
TOTAL MAO DE OBRA:					92,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,83	56,99
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,55	184,80
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,18	61,16
TOTAL MATERIAL:					302,95
VALOR:					411,09

4.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,83	16,83
TOTAL MATERIAL:					16,83
VALOR:					16,83

4.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,72250000	20,77	56,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72250000	15,55	42,33

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

MUNICÍPIO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 33444-1/1735151

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA:	07/01/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE:	VERBAO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MÃO DE OBRA:	98,88
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,32	108,34
TOTAL MATERIAL:					108,34	

VALOR:	207,22
--------	--------

5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETÓ FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,77	41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,55	92,37
TOTAL MAO DE OBRA:					133,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00839	CDNCRETO PM18R., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,35	384,35
TOTAL SERVICO:					384,35	

VALOR:	517,84
--------	--------

5.2. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO)C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,77	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:					21,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,91	70,30
TOTAL MATERIAL:					86,38	

VALOR:	107,96
--------	--------

5.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,29700000	20,77	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,55	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,68	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 CDM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,81	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	4,45	1,11
C3260	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CDNCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,75	24,75
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,10	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,80	0,82
TOTAL SERVICO:					27,31	

VALOR:	39,64
--------	-------

Sergio Ponte R. Zente
 SÓCIO-GERENTE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09

PAULO ROBERTO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 334241/RN-041758-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

north empresarial	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA:	07/01/2022	BPI:	27,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



5.4. C0365 - BANQUETA/ BANQUEIROS CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,77	3,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,55	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,62	11,31
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,80	0,61
TOTAL SERVICO:					13,18
VALOR:					23,52

5.5. C4624 - PISO POOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	20,77	32,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	15,55	19,24
TOTAL MAO DE OBRA:					52,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,83	1,22
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,99	53,89
TOTAL MATERIAL:					69,63
VALOR:					111,77

6.1. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	18,77	3,82
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	20,32	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					8,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71	2,24
I1457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,83	3,11
TOTAL MATERIAL:					18,00
VALOR:					18,45

Sergio Ponte R. Pares
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

MUNICÍPIO DE MUCAMBO
ENGENHEIRO CIVIL
CEA-CE-340/17117-0617/20278

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

north <small>empresarial</small>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA:	07/01/2022		BDI:	27,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FORTE:	VERSÃO:	HRRA:	MES:	REF.	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,75%	05/2021	



6.2. C0889 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	16,77	3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	20,32	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10489	CAP PVC RDSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,32	41,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,28	0,48
TOTAL MATERIAL:						41,80
VALOR:						48,77

6.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	16,77	6,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	20,32	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						15,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,71	1,88
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,83	2,45
TOTAL MATERIAL:						10,39
VALOR:						25,81

6.4. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	16,77	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	20,32	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						16,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71	2,24
11326	JUNÇÃO CDM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,11	16,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,83	3,11
TOTAL MATERIAL:						21,46
VALOR:						38,35


6.5. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	16,77	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,32	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Sérgio Ponte
 SERGIO PONTE
 CREA: 111111-1/111111-1

Sérgio Ponte
 SERGIO PONTE
 CREA: 111111-1/111111-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA: 07/01/2022	BDI: 27,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MEB: 47,76% REF: 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%	
LÓCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ			

I2211	TUBO PVC COBRIGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,73	10,73
					TOTAL MATERIAL:	10,73
					VALOR:	21,75

6.6. C2625 - TUBO PVC RIGIDO EM ARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	16,77	6,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,32	8,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,71	0,04
I1888	SDLUÇAD LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,83	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,96	4,74
					TOTAL MATERIAL:	4,79
					VALOR:	19,48

6.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,77	8,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,32	5,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,96	13,96
					TOTAL MATERIAL:	14,24
					VALOR:	27,57

6.8. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,98	15,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69300000	20,32	14,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,55	10,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,85	0,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,43	0,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,55
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,82	0,68
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	82,43	0,04

Sergio Ponte R. Pater
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF. 021.821.423-84

MUNICÍPIO DE MUCAMBO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33487/AN-24173387

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

north	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA: 07/01/2022
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	



TOTAL MATERIAL: 4,77

VALOR: 44,63

7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	16,77	79,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	20,77	98,70
TOTAL MAO DE OBRA:						178,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,69	2,67
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,05	3,15
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,04	36,08
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,63	5,63
10436	CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,11	81,11
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,59	344,59
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11071	ELETRODUTD DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,78	4,17
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,59	68,59
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLD T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NDMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADD 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,56	611,56
TOTAL MATERIAL:					1.160,11	
VALOR:					1.338,50	

7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,77	19,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,77	24,67
TOTAL MAO DE OBRA:						44,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTD NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,07	32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,54	31,54
10195	BARRAMENTD TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITDS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:					126,19	
VALOR:					170,78	


7.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	16,77	58,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,77	30,84
TOTAL MAO DE OBRA:						88,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,04	54,12

RUI O RIBEIRO DE CARVALHO
 ENCARREGADO DE LICITAÇÃO
 C.C. Nº 104.110/2017-32.379

Sérgio Ponte
 ENCARREGADO DE LICITAÇÃO
 C.C. Nº 104.110/2017-32.379

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA : 07/01/2022	BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,78% REF. 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,11	51,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11243	HASTE DE APERTEAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,59	68,59
TOTAL MATERIAL:						176,38
VALOR:						265,33

7.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,75	95,00
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,60	9,83
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,29	9,84
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,80	8,81
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,46	13,50
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	30,80	18,48
TOTAL SERVICOS:					155,46
VALOR:					155,46

7.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,77	4,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,77	6,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,47	3,82
TOTAL MATERIAL:					3,82
VALOR:					14,97

7.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44550000	16,77	7,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44550000	20,77	9,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,41	5,95
TOTAL MATERIAL:					5,95
VALOR:					22,67

7.7. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	18,77	11,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	20,77	14,39

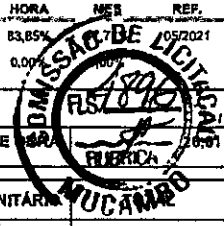
Sérgio Pontes R. Feres
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergiopontes66@gmail.com

MILDO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33824/7101-3338370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

North <small>empresarial e serviços</small>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA:	07/01/2022	BDI:	27,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	HORA:	83,85%	MER:	0,00%	REF:



TOTAL MAO DE OBRA:	40,24
VALOR:	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,94	14,23
TOTAL MATERIAL:						14,23
VALOR:						40,24

7.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	16,77	1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	20,77	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR:						6,07

7.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	16,77	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	20,77	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
VALOR:						7,37

7.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	16,77	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	20,77	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,23	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,29
VALOR:						8,12

7.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,77	4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,77	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						11,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and notes)

(Handwritten signatures and notes)

north empresarial	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA : 07/01/2022		BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
					TOTAL MATERIAL:	9,41
					VALOR:	20,58

7.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,77	4,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,77	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					11,15

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41
VALOR:					20,58

7.13. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	16,77	13,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	20,77	16,45
TOTAL MAO DE OBRA:					29,73

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,02	3,02
TOTAL MATERIAL:					32,17
VALOR:					61,90

7.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	16,77	24,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,77	30,84
TOTAL MAO DE OBRA:					55,74

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,04	53,04
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,68	35,68
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,63	37,63
TOTAL MATERIAL:					126,35
VALOR:					182,09

7.15. 2022-MUC-COMP02 - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 2 GLOBOS DE VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS INSTALAÇÃO (UN)

					VALOR:	3.168,00
--	--	--	--	--	---------------	----------

7.16. 100623 - POSTE DE AÇO CÔNICO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

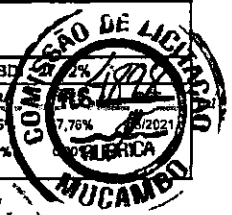
Sergio Adolfo R. Ponte
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte85@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33.944/1-1/1538370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

north <small>empresarial</small>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA : 07/01/2022	BD
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	VERSIÃO	HOR
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



VALOR: 2.017,62

7.17 2022-MUC-COMP. 02 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W (UN)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	16,77	18,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	20,77	22,62
TOTAL MAO DE OBRA:						40,88

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-COTAÇÃO 02	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	363,23	363,23
TOTAL MATERIAL:						363,23
VALOR:						404,11

8.1 2022-COMP. 03 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO L= 1,50m COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-COTAÇÃO 03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO L= 1,50m COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	544,50	544,50
TOTAL SERVICIO:						544,50
VALOR:						544,50

8.2 C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,77	10,28
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,55	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,52	129,52
TOTAL MATERIAL:						129,52

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	103,57	62,14
CQ776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,12	7,65
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,54	20,68
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,50	38,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,80	3,67
TOTAL SERVICIO:						132,27
VALOR:						278,77

8.3 2022-COMP. 04 - ESTÁTUVA ARTÍSTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-COTAÇÃO 04	ESTÁTUVA ARTÍSTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ENVELHECIDA EM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	44.401,50	44.401,50
TOTAL SERVICIO:						44.401,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

North <small>empresamentos e serviços</small>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA : 07/01/2022	BDI : 27,12%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																		



	VALOR:	44.401,50
--	--------	-----------

8.4. 98516 - PLANTIO DE FLORES COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M (UN)

	VALOR:	317,30
--	--------	--------

8.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16790400	18,95	3,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,58	34,58
TOTAL MATERIAL:					34,58
VALOR:					37,76

8.6. 2022-COMP. 05 - LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUPO COM TELA QUADRADA ONDULADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-CDTAÇÃO 05 LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUPO COM TELA QUADRADA ONDULADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	267,30	267,30
TOTAL SERVIÇO:					267,30
VALOR:					267,30

8.7. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19800000	18,95	3,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01841400	15,55	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,36	2,10
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	106,07	5,94
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,58	0,21
TOTAL MATERIAL:					8,25
VALOR:					12,29

9.1. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUOANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,88100000	16,77	31,54
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,88100000	20,77	39,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,61


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,67	2,51
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,73	3,78
11556 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,19	3,96
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,54	3,16

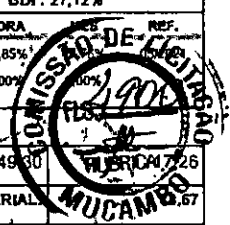
Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.021.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

MULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33094/2007-01/20173538378

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

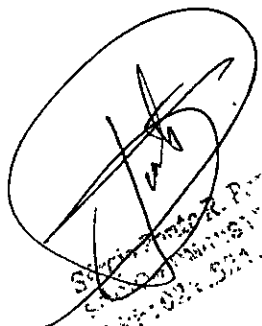
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA: 07/01/2022	BDI: 27,12%
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ		HORA: 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%




12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,30	
TOTAL MATERIAL:						101,28
VALOR:						101,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,07425000	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15
VALOR:					1,15


 Sérgio Pontes R. Pontes
 Diretor Administrativo
 CEP: 61.924-584


 PAULO POMBO DE CARVALHO
 Diretor de Licitação
 CEP: 61.924-584

north empresarial	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA : 07/01/2022		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.608,39	100,00 %			100,00 %
			2.608,39			2.608,39
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.917,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			9.304,74	9.304,74	9.307,52	27.917,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	844,80	100,00 %			100,00 %
			844,80			844,80
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.460,87	100,00 %			100,00 %
			13.460,87			13.460,87
5	PISOS	156.140,75	50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			78.070,38	62.456,30	15.614,07	156.140,75
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	8.111,55		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				3.244,62	4.866,93	8.111,55
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90.032,48	10,00 %	40,00 %	50,00 %	100,00 %
			9.003,25	36.012,99	45.016,24	90.032,48
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	80.313,66		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				24.094,10	56.219,56	80.313,66
9	PINTURA	6.695,00			100,00 %	100,00 %
					6.695,00	6.695,00
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.465,96			100,00 %	100,00 %
					1.465,96	1.465,96
387.590,46			113.292,43	135.112,75	139.185,28	387.590,46
			113.292,43	248.405,18	387.590,46	

Sergio Ponte R. Parente
SÉRGIO PONTE R. PARENTE
 ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.423-84

Paulo Rômulo de Carvalho
PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33.047/IMP-0617358374

north empresarial e serviços	COMPOSIÇÃO DO BDI														
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA : 07/01/2022		BDI : 27,12%										
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%											

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15




BDI = 27,12%

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

[Handwritten signature]
 SERGIO PONTE R.P.
 SO. ADMINISTRATIVO
 CEP: 35.131.683-09

[Handwritten signature]
 ERIC ROCHA DE CARVALHO
 LÍDR. PRO CIVIL
 CREA-CE. 3424 / RFP-6817358378

[Faint handwritten notes]

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	DATA : 07/01/2022	BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	HORA	MES	REF.	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	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	Dapósito 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

Sérgio Ponte B. Parente
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33.084/0-0-0617354378

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO
DESCRIÇÃO: REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 07/01/2022 **BDI:** 19,69%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 SINAPI 2021/04 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								14.311,97	17.130,00
1.1	PMM-22-COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1	PRÓPRIA	UN	1,00	1.687,38	2.019,63	1.687,38	2.019,63	
1.2	PMM-22-COMP-02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 2	PRÓPRIA	UN	1,00	2.646,29	3.167,34	2.646,29	3.167,34	
1.3	PMM-22-COMP-03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 3	PRÓPRIA	UN	1,00	2.971,17	3.556,19	2.971,17	3.556,19	
1.4	PMM-22-COMP-04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 4	PRÓPRIA	UN	1,00	4.365,15	5.224,65	4.365,15	5.224,65	
1.5	PMM-22-COMP-05	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 5	PRÓPRIA	UN	1,00	2.641,98	3.162,19	2.641,98	3.162,19	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								12.453,34	14.911,53
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.438,00	0,28	0,34	402,64	488,92	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	153,08	183,22	440,87	527,67	
2.3	C2318	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	335,06	34,65	41,47	11.609,83	13.894,94	
3	MOVIMENTO DE TERRA								14.645,83	17.530,20
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,42	44,97	53,82	963,26	1.152,82	
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	143,80	95,15	113,89	13.682,57	16.377,38	
4	EMBASAMENTO E BALDRAMES								8.208,57	9.824,78
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,28	574,83	688,01	8.208,57	9.824,78	
5	PISOS								76.263,63	91.279,29
5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	49,72	23,09	27,64	1.148,03	1.374,26	
5.2	92398	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	826,08	52,71	63,09	43.542,68	52.117,39	
5.3	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	238,26	57,19	68,45	13.626,09	16.308,90	
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	260,29	24,91	29,81	6.483,82	7.759,24	
5.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	178,48	34,09	40,80	6.084,38	7.281,98	
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,76	117,54	140,68	5.378,63	6.437,52	
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM								1.600,83	1.600,85

Sergio Ponte R. Parreira
SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.624.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

Paulo Romulo de Carvalho
PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 334241/RHP-0617358378



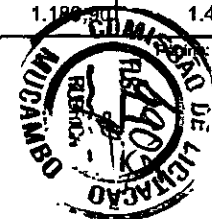
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA :	07/01/2022	BDI :	19,69%					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	MES	71,07%	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TDAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	129,49	154,99	129,49	154,99
6.2	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	63,80	17,11	20,48	1.091,62	1.306,62
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	29,08	34,81	116,32	139,24
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							84.523,42	101.165,34
7.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	90,28	108,06	90,28	108,06
7.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	446,28	534,15	446,28	534,15
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	16,00	59,94	71,74	959,04	1.147,84
7.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	16,00	164,61	197,02	2.633,76	3.152,32
7.5	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	20,92	25,04	1.046,00	1.252,00
7.6	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	13,39	16,03	2.008,50	2.404,50
7.7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	3,90	4,67	390,00	467,00
7.8	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	500,00	8,80	10,53	4.400,00	5.265,00
7.9	22-PRA-COMP 02	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO CURVO QUADRÚPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	3.633,54	4.348,98	18.167,70	21.744,90
7.10	22-PRA-COMP 03	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W	PRÓPRIA	UN	20,00	632,86	637,78	10.657,20	12.755,60
7.11	22-PRA-COMP 04	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	3.587,30	4.269,70	39.240,30	46.966,70
7.12	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	18,00	188,43	225,53	3.391,74	4.059,54
7.13	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	29,92	35,81	239,36	286,48
7.14	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	151,72	181,59	606,88	726,36
7.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	14,88	17,81	74,40	89,05
7.16	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	85,99	102,92	171,98	205,84
8	COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS							46.938,42	56.180,70
8.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM	SINAPI	M3	2,16	557,48	659,35	1.199,20	1.424,20

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte88@gmail.com

MULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334244 / RNP-0617358370



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA :	07/01/2022	BDI :	19,69%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
	92718	EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015								
8.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	38,50	101,49	121,47	3.907,37	4.676,60	
8.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	77,00	61,71	73,86	4.751,67	5.687,22	
8.4	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	108,00	138,59	165,88	14.967,72	17.915,04	
8.5	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	134,40	27,91	33,41	3.751,10	4.490,30	
8.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2018	SINAPI	M2	126,56	64,62	77,34	8.178,31	9.788,15	
8.7	00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUSOS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	40,00	123,43	147,73	4.937,20	5.909,20	
8.8	00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	7,50	15,69	18,78	117,68	140,85	
8.9	00004344	PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUJELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	160,00	15,47	18,52	2.475,20	2.963,20	
8.10	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	115,60	23,03	27,56	2.662,27	3.185,94	
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								32.829,07	39.293,02
9.1	22-PRA-COMP 05	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,50M	PRÓPRIA	UN	28,00	643,50	770,21	18.661,50	22.336,09	
9.2	22-PRA-COMP 06	LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	PRÓPRIA	UN	6,00	495,00	592,47	2.970,00	3.554,82	
9.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	28,00	99,55	119,15	2.787,40	3.336,20	
9.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	236,36	10,72	12,83	2.533,78	3.032,50	
9.5	98518	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	17,00	345,67	413,73	5.876,39	7.033,41	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								22.498,88	26.928,49
10.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	85,54	246,54	295,08	21.089,03	25.241,14	
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.110,10	1,27	1,52	1.409,83	1.687,35	

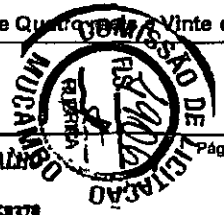
- VALOR BDI TOTAL: 61.833,66
 VALDR ORÇAMENTO: 314.010,54
 VALOR TOTAL: 375.844,20


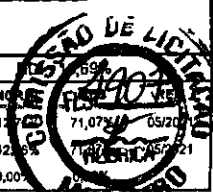
Trezentos e Setenta e Cinco Mil Ditozentos e Quarenta e Quatro reais e vinte centavos

Sergio Pontes R. Parente
 SOUZO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.921.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 serglopponte86@gmail.com

Paulo Rômulo de Carvalho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33184 / RNP: 0617358378



	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORAS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,00	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,00	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.130,00	4,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.911,53	3,97
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.530,20	4,66
4	EMBASAMENTO E BALDRAMES	9.824,78	2,61
5	PISOS	91.279,29	24,29
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	1.600,85	0,43
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	101.165,34	26,92
8	COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS	56.180,70	14,95
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	39.293,02	10,45
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.928,49	7,16


VALOR BDI TOTAL: 61.833,66 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 314.010,54

VALOR TOTAL: 375.844,20

Trezentos e Setenta e Cinco Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte centavos


 Sergio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.621.423-84


 PAULO ROMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 334241/RNP-0617358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022	BDI:	19,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERBÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



1.1. PMM-22-COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 1 (UN)

	VALOR:	1.687,38
--	--------	----------

1.2. PMM-22-COMP-02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 2 (UN)

	VALOR:	2.646,29
--	--------	----------

1.3. PMM-22-COMP-03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 3 (UN)

	VALOR:	2.971,17
--	--------	----------

1.4. PMM-22-COMP-04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 4 (UN)

	VALOR:	4.385,15
--	--------	----------

1.5. PMM-22-COMP-05 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 5 (UN)

	VALOR:	2.641,98
--	--------	----------

2.1. Ç2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	76,42	0,08
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	18,63	0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	27,97	0,06
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	34,31	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

	VALOR:	0,28
--	--------	------

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	17,14	33,94
TOTAL MAO DE OBRA:					33,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:					119,14

	VALOR:	153,08
--	--------	--------

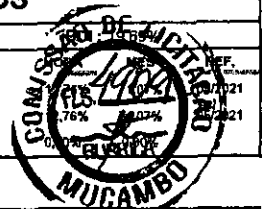
PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 35.141/IMP-861738378

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-08 / Fone: (68)997407520
 sergio.ponte86@gmail.com

Sérgio Ponte R. Pontes
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.423-84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE: VERBAO SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	



2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29228174	23,17	6,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28228174	17,14	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40594688	14,95	6,07
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,18452130	7,78	1,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,16248419	12,48	14,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,05535639	15,38	0,85
TOTAL MATERIAL:						22,87
VALOR:						34,65

3.1. 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	2,62350000	17,14	44,97
TOTAL MAO DE OBRA:						44,97
VALOR:						44,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	17,14	28,85
TOTAL MAO DE OBRA:						28,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,27	66,30
TOTAL MATERIAL:						66,30
VALOR:						95,15

4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	23,17	194,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	17,14	156,11
TOTAL MAO DE OBRA:						351,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,97	15,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,55	17,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL MATERIAL:						223,74
VALOR:						574,83

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE-33.124-1/RNP-061758378

Sérgio Pontes R. Parente
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.423-94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA:	07/01/2022
VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	288,91	16,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	20,51	5,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	16,14	1,20
TOTAL SERVIÇO:				23,09
VALOR:				23,09

5.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	79,20	4,50
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,04870000	30,48	31,86
00004741 PD DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	72,37	0,47
TOTAL MATERIAL:				36,83

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	20,41	8,11
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15040000	0,86	0,13
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830000	20,32	0,98
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	8,84	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	16,14	6,42
TOTAL SERVIÇO:				15,78
VALOR:				52,71

5.3. 93681 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	79,20	4,50
00036154 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,00310000	42,37	42,50
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00870000	72,37	0,63
TOTAL MATERIAL:				47,63

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	20,41	5,17

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33444/MP-9617358376

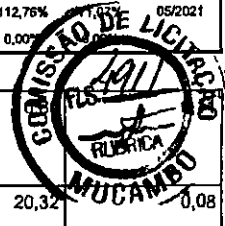
NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (86)997407520
 sergioponte86@gmail.com

Sérgio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 024.821.423-84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022	BDI : 19,69%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>NEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	NEB	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%		05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	NEB	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%		05/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					



91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12280000		
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	20,32	0,08
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000	0,52	0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	8,84	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,14	4,09
TOTAL SERVIÇO:						9,56
VALOR:						57,19

5.4. 91385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	23,17	3,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	17,14	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,41
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,93	1,23
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa CDM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	346,16	11,77
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,17	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	44,97	0,67
TOTAL SERVIÇO:						13,82
VALOR:						24,91

5.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

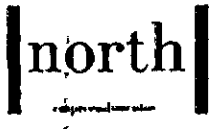
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,20	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,76	19,86
TOTAL MATERIAL:						20,41
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00100000	488,69	0,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,51	7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,14	5,81
TOTAL SERVIÇO:						13,68
VALOR:						34,09

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33464/1-961759378

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergiopont@86@gmail.com

Sérgio Pontes R. Parente
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 041.421.423-84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022	BDI : 19,69%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td colspan="2">0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEG	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FORTE	VERBAO	HORA	MEG	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					



5.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	23,17	36,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	17,14	21,21
TOTAL MAO DE OBRA:					57,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,83	1,22
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10605 CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,99	53,89
TOTAL MATERIAL:					59,63
VALDR:					117,54

6.1. 85675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLDS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	12,77	0,25
00012774 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAD MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	110,47	110,47
TOTAL MATERIAL:					110,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	15,67	8,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	20,03	10,53
TOTAL SERVICO:					18,77
VALOR:					129,49

6.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,77	0,22
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,51	3,72
TOTAL MATERIAL:					3,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	15,67	5,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	20,03	7,39
TOTAL SERVICO:					13,17
VALOR:					17,11

6.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	18,83	9,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	22,72	5,62

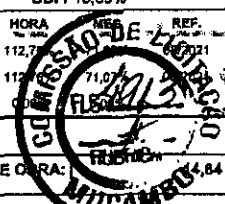
PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 334247/IMP-0617358378

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

Sérgio Ponte R. Pontes
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 024.621.423-84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022	BDI:	19,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,7	REF.:



TOTAL MAO DE OBRA: 4,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,96	13,96
TOTAL MATERIAL:					14,24	
VALOR:					29,08	

7.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	18,63	18,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	23,17	22,94
TOTAL MAO DE OBRA:					41,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,90	48,90
TOTAL MATERIAL:					48,90	
VALOR:					90,28	

7.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	422,80	422,80
TOTAL MATERIAL:					422,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	481,66	5,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	16,18	7,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,68	9,95
TOTAL SERVICIO:					23,48	
VALOR:					446,28	

7.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	50,61	50,61
TOTAL MATERIAL:					50,61	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,18	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,68	5,23
TOTAL SERVICIO:					9,33	
VALOR:					59,94	

MULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33424/RNP-0617328378

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergio.ponte86@gmail.com

Sérgio Ponte Parente
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.423-84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022	BDI : 19,69%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																				
LOCAL:	SEOE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					



7.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	125,46	100,37
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,95	10,10
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	401,22	10,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	44,97	9,71
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	118,16	14,18
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,56	20,14
TOTAL SERVIÇO:					164,61
VALOR:					164,61

7.5. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	14,69	16,16
TOTAL MATERIAL:					16,16
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,18	2,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,68	2,67
TOTAL SERVIÇO:					4,76
VALOR:					20,92

7.6. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,14	6,24
TOTAL MATERIAL:					6,24
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,18	3,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,68	4,01
TOTAL SERVIÇO:					7,15
VALOR:					13,39

7.7. 81926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE. FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,30	2,74
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,61	0,05
TOTAL MATERIAL:					2,79
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	16,18	0,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,68	0,62

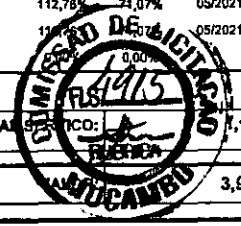
PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33.464/RNP-961733-2020

Sérgio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.621.423-84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022	BDI:	19,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	21,07%
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	21,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	6,88
TOTAL SERVIÇO:	1,92
VALOR:	8,80

7.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000882 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,74	6,83
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,61	0,05
TOTAL MATERIAL:					6,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,18	0,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,68	1,08
TOTAL SERVIÇO:					1,92
VALOR:					8,80

7.9. 22-PRA-COMP 02 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURD	SINAPI	M	9,00000000	29,09	261,81
00039746 CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	197,40	789,60
00003798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	4,00000000	64,32	257,28
00014163 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADD, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	2.216,66	2.216,66
TOTAL MATERIAL:					3.525,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,18	15,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,68	62,56
928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	169,83	30,57
TOTAL SERVIÇO:					108,19
VALOR:					3.633,54

7.10. 22-PRA-COMP 03 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W (UN)

VALOR:	532,06
---------------	---------------

7.11. 22-PRA-COMP 04 - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	3.567,30
---------------	-----------------

7.12. C44120 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	18,63	27,67

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 39404/RNP-0617358370

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

SÉRGIO PONTE R. PETERIC
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.621.423-84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
north empresarial e serviços	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022		BDI : 19,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000		
TOTAL MAO DE OBRA						1,48500000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,04
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,68
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,63
TOTAL MATERIAL:					126,35
VALDR:					188,43

7.13. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,79
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,34
TOTAL MATERIAL:					23,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	16,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	5,12
TOTAL SERVICO:					6,79
VALDR:					28,92


7.14. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

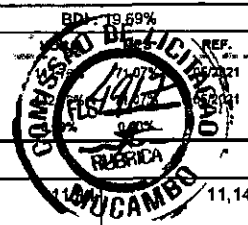
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	49,14
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	3,20
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,36
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	22,35
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,78
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	14,74
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 DU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,24
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	11,04
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,09
TOTAL SERVICO:					151,72
VALDR:					151,72

7.15. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Sérgio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.021.423-84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000Q2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	11,14
000Q1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,30
TOTAL MATERIAL:					12,44

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05630000	1,37
TOTAL SERVIÇO:					2,44

VALOR: 14,88

7.16.101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 60A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	74,76
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	3,90
TOTAL MATERIAL:					78,66

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	3,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	4,11
TOTAL SERVIÇO:					7,33

VALOR: 85,99

8.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	384,53
TOTAL MATERIAL:					384,53

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	37,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	37,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	89,38
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,09
TOTAL SERVIÇO:					166,35

VALOR: 550,88

8.2. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIRO	SEINFRA	H	0,29700000	6,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30700000	5,99

Sergio Ponte X. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

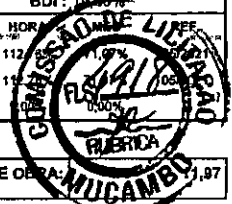
NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte66@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334241/0001-06/17358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022	BDI:	10,99%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA: 1,97

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	85,54
TOTAL MATERIAL:					85,54

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	3,98
TOTAL SERVICO:					3,98

VALOR: 101,49

8.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	13,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:					31,03

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,51
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	4,17
TOTAL MATERIAL:					30,68

VALOR: 61,71

8.4. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	27,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	34,41
TOTAL MAO DE OBRA:					62,08

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	4,17
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	72,34
TOTAL MATERIAL:					76,51

VALOR: 138,59

8.5. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)


MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49500000	9,22
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49500000	11,47
TOTAL MAO DE OBRA:					20,69

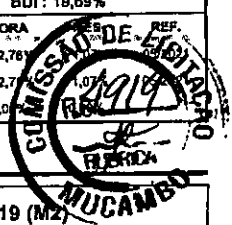
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,22
TOTAL MATERIAL:					7,22

VALOR: 27,91

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33424/MRP-0617358378

Sérgio Pontes R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.321.423-84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022	BDI : 19,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO 2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ		HORA 112,76 112,76 0,0	



8.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM RDSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,67	6,93
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	46,29	53,97
TOTAL MATERIAL:						60,99

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,45	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,27	0,02
8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,14	1,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,17	2,11
TOTAL SERVIÇO:						3,72
VALOR:						64,62

8.7. 00040623 - CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 Furos, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM (PAR)

VALOR:	123,43
---------------	---------------

8.8. 00039027 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) (KG)

VALOR:	15,69
---------------	--------------

8.9. 00004344 - PARAFUSO FRANCÊS MÉTRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA (UN)

VALOR:	15,47
---------------	--------------

8.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	18,63	5,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	23,17	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,02	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,68	6,93
TOTAL MATERIAL:						8,32

VALOR:	23,03
---------------	--------------


9.1. 22-PRA-EMP 05- BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,50M (UN)

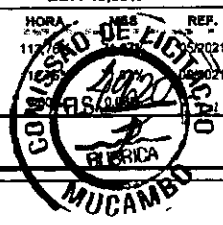
VALOR:	643,50
---------------	---------------

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33224 / RNP: 061735837

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

Sérgio Ponte & Patente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 07/01/2022	BDI: 19,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE: SINAPI VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 117 MES: 01 REF: 021 021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ			



9.2. 22-PRA-COMP 06 - LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM, 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

VALOR:	495,00
--------	--------

9.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	84,20	84,20
TOTAL MATERIAL:					84,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	19,86	3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,14	11,74
TOTAL SERVICIO:					15,35

VALOR:	99,55
--------	-------

9.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,42	7,42
TOTAL MATERIAL:					7,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	19,86	0,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	18,14	2,82
TOTAL SERVICIO:					3,60

VALOR:	10,72
--------	-------

9.5. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038841 MUOA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	170,69	170,69
TOTAL MATERIAL:					170,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	31,14	38,15
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	149,29	44,77
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	19,86	21,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	16,14	70,40
TOTAL SERVICIO:					174,98

VALOR:	345,67
--------	--------


10.1. C2479 - TOLDADO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

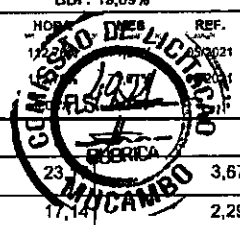
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte66@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33.041/RMP-0617358370

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022	BDI : 18,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO SNAPI: 2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 172,24 REF.: 123456789 12/2021
LDCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ			



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15840000	23	3,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13365000	17,14	2,29
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,79200000	23,83	18,87
TOTAL MAO DE OBRA:						24,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	66,83	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,55	0,17
11672 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	81,90	40,95
12105 TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	107,06	117,77
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	22,43	62,80
TOTAL MATERIAL:					221,71
VALOR:					246,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	17,14	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					1,27
VALOR:					1,27

Sergio Ponte R. Parente
SERGIO PONTE R. PARENTE
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 02.1521.423-84

Paulo Rômulo de Carvalho
PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33421/RNP-0617358378

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
north empresarial	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022	BDI:	19,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	15/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,04	48,99
TOTAL MATERIAL:					48,99
VALOR:					48,99

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,31	20,11
TOTAL MAO DE OBRA:					20,11
VALOR:					20,11

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,99	48,99
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,11	20,11
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,99	3,54
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,99	0,24
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,99	3,54
TOTAL MATERIAL:					76,42
VALOR:					76,42

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,99	0,39
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,99	0,04
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,99	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,68
VALOR:					0,68

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,99	0,78
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,99	0,08
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,99	0,49
TOTAL MATERIAL:					1,35
VALOR:					1,35


89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

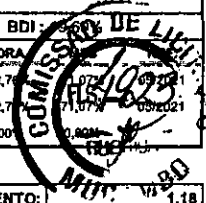
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18.363,66	1,18

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 027.821.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334241 / CNP-0617353370

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,7
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00



TOTAL EQUIPAMENTO:	1,18
VALOR:	1,18

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSD CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18.363,66	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14
VALOR:					0,14

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:					1,32
VALOR:					1,32

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTDR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, PDTENCIA 4CV, EXCLUSD CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	18.363,66	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,10
VALOR:					1,10

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,69	1,73
TOTAL GERAL:					1,73
VALOR:					1,73

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL SERVICIO:					4,15

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO ROMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33497 RNP-0617358370

north	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022		BDI : 10,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	0,00%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR: _____

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00584100	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,89000000	12,72
TOTAL MAO DE OBRA:					12,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,08
VALOR:					17,48

88377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01494900	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16


88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

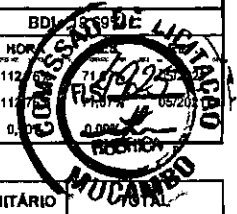
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41
00037873	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,46

PÁULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33421/RNP-86/17358379

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

Sergio Ponte P. P. P.
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 C.P.E. 021.423-84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022	BDI
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE:	VERBAO	HOR
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SENFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112	71
		SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112	08/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,99000000	10,63	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52

SÉRVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVIÇO:					0,16
VALOR:					18,14

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,83200000	79,20	65,89
00001379	SINAPI	KG	213,45000000	0,55	117,40
00004721	SINAPI	M3	0,58200000	76,62	44,59
TOTAL MATERIAL:					227,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	SINAPI	CHI	0,65000000	1,32	0,86
89225	SINAPI	CHP	0,69000000	4,15	2,86
88377	SINAPI	H	1,33000000	17,48	23,25
88316	SINAPI	H	2,11000000	16,14	34,06
TOTAL SERVIÇO:					81,03
VALOR:					288,91

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	0,01494900	14,87	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					0,22

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57

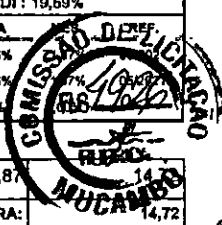
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Sérgio Pontes R. Parente
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO ROMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33441/RNP-0617358370

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	DBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022		BDI : 19,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE SENFRA SINAPI	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO 2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 112,76% 112,76% 0,00%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ			



00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,99000000	14,87	
TOTAL MAO DE OBRA:						14,72

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,22	
VALOR:					20,51	

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00811800	14,87	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	
VALOR:					0,12	

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,99000000	14,87	14,72
TOTAL MAO DE OBRA:					14,72	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12	
VALOR:					20,41	

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - OEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	11.519,52	0,74
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	445,34	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77	
VALOR:					0,77	

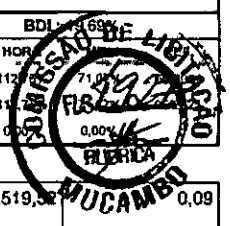
91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 027.821.423-84

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-33.044.111P-0617353370

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FORTE:	SENFRA
LOCAL:	SEOE OO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	11.519,52	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
VALOR:						0,09

91285 : CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77	
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015						
91280	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09	
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015						
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR:						0,86


91281 : CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	SINAPI	UN	0,00008000	11.519,52	0,92	
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO						
00013887	SINAPI	UN	0,00008000	445,34	0,04	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")						
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,96
VALOR:						0,96

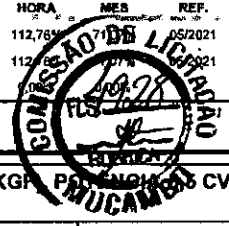
91282 : CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	SINAPI	L	3,39500000	5,45	18,50	
GASOLINA COMUM						
TOTAL MATERIAL:						18,50
VALOR:						18,50

91283 : CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77	
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015						
91280	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09	
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015						
91281	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96	
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015						
91282	SINAPI	H	1,00000000	18,50	18,50	
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
TOTAL SERVIÇO:						20,32
VALOR:						20,32

Sergio Ponte R. Parente
 SOC. GER. ADM. INSTR. ADOR
 CRY: 021.821.423-84

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33424/RNP-0617358378

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022		BDI : 19,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76	05/2021
		SINAPI	202104 SEM DESONERAÇÃO	112,76	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DERRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.639,25	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,46
VALDR:					0,46

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.639,25	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
VALOR:					0,06

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICIO:					0,52
VALOR:					0,52

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006870	8.639,25	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,58
VALOR:					0,58

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	5,45	7,74
TOTAL MATERIAL:					7,74
VALOR:					7,74

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
C.P.F. - 021.821.423-84

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33434 / RNP-0617358378

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 07/01/2022	BDI: 19,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 112,2 MES: 05/2021 REF.: 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ		



91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000		0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTDR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FDRÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,74	7,74
TOTAL SERVIÇO:						8,84
VALOR:						8,84

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	23,17	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR:						4,93

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	20,85	20,84
TOTAL MAO DE OBRA:						20,84
VALOR:						20,84

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,64	20,64
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,99	1,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,99	0,10
TOTAL MATERIAL:						22,67
VALOR:						22,67


10566 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,05	4,58
TOTAL MATERIAL:						4,58
VALOR:						4,58

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,64	20,64

Sérgio Pontes R. Pereira
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334161/IMP-0617358376

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 07/01/2022	BDI: 18,69%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	<table border="1"> <tr> <td>VERBAO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	SEINFRA	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	05/2021	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
VERBAO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%															
SEINFRA	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	05/2021															
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 1430
MUCAMBO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,66
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,01
TOTAL MATERIAL:					28,24
VALOR:					28,24

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL		
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	28,44	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:					28,16	
VALOR:					28,16	

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL		
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,16	28,16
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,99	56,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,99	4,99
TOTAL MATERIAL:					89,24	
VALOR:					89,24	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,05	109,35
TOTAL MATERIAL:					109,35	
VALOR:					109,35	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL		
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,35	109,35
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,16	28,16
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,99	56,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,99	4,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,99	84,14
TOTAL MATERIAL:					262,73	
VALOR:					262,73	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL		
I2592	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,99000000	28,44	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:					28,16	
VALOR:					28,16	

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-334241-RNP-0617358378

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 023.621.423-84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
north engenharia	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 07/01/2022		BDI: 18,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00



10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,99
TOTAL MATERIAL:					70,19
VALOR:					78,19

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,05
TOTAL MATERIAL:					94,16
VALOR:					94,16

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,16
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,99
TOTAL MATERIAL:					240,04
VALOR:					240,04

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,24
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,73
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,19
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	240,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,15

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02750000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47
VALOR:					7,62


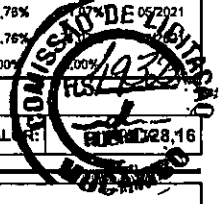
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:					28,16

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO ADMINISTRADOR
C.F. 071.821.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Getúlio Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-CE-334041/MR-2617358374

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 07/01/2022	BDI: 19,69%																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%		05/2021	SNAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%		05/2021																		
SNAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					

VALOR: R\$ 228,16

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,99
TOTAL MATERIAL:					59,06
VALOR:					59,06

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,05
TOTAL MATERIAL:					67,43
VALOR:					67,43


10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,43
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,99
TOTAL MATERIAL:					169,05
VALOR:					169,05

12751 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,99000000	28,44
TOTAL MAO DE OBRA:					28,16
VALOR:					28,16

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,98
TOTAL MATERIAL:					185,10
VALOR:					185,10

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Sergio Ponte R. Parente
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 027.821.423-84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	BDI:	19,69%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	VERSO	027 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	112,78%	
		SEINFRA	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,10	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,99	144,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,99	12,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,99	192,37
TOTAL MATERIAL:						377,47
VALOR:						377,47

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,85	20,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,64
VALOR:						20,64

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,64	20,64
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,99	6,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,99	0,55
TOTAL MATERIAL:						27,35
VALOR:						27,35


12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,05	109,35
TOTAL MATERIAL:						109,35
VALOR:						109,35

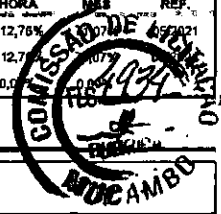
10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,35	109,35
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,64	20,64
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,99	6,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,99	0,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,99	5,39
TOTAL MATERIAL:						142,09
VALOR:						142,09

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99000000	20,85	20,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,64
VALOR:						20,64

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 02.135.21.423-84

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33434/RNP-0617358370

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022		BDI : 19,69%																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%		05/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,7				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0		
FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	REF.																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%		05/2021																			
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,7																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0																					
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																						



I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,64
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,99
TOTAL MATERIAL:					33,87
VALOR:					33,87

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,05
TOTAL MATERIAL:					57,11
VALOR:					57,11

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,11
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,64
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,99
TOTAL MATERIAL:					104,50
VALOR:					104,50

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,99000000	20,64
TOTAL MAO DE OBRA:					20,64
VALOR:					20,64


I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,64
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,99
TOTAL MATERIAL:					22,43
VALOR:					22,43

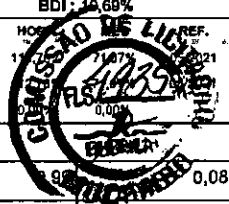
I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,64
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,99
TOTAL MATERIAL:					22,43
VALOR:					22,43

Sergio Ponte R. Pereira
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 023.1821.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334241/RNP-0617358378

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	DBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	VERBÃO	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000		0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,99	0,95
TOTAL MATERIAL:						23,38
VALOR:						23,38

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,87	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	104,50	6,15
10845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,43	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,38	4,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,28

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05823529	22,16	1,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58235294	17,14	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,19	6,44
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,78	1,29
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,01	8,11
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,74	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,18	0,43
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,87	0,30
TOTAL MATERIAL:						16,62
VALOR:						38,17

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,06	0,94
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	169,05	4,37
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	185,10	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	377,47	15,73
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,35	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	142,09	5,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,96

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20625000	17,14	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54

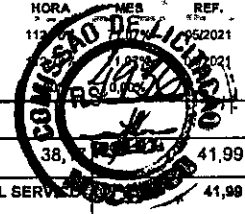
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.317,17	10,53
TOTAL MATERIAL:						10,53

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Sergio Ponte R. Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.521.423-84

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33.384/1-RNP-06.17358378

north empresarial north	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022	BDI:	19,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	113	05/2021	05/2021
			SNAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,	41,99
TOTAL SERVIÇO:						41,99
VALOR:						83,02

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

EQUIPAMENTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,67
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,24

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	17,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					181,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					138,78

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,62
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	83,02
TOTAL SERVIÇO:					76,41
VALOR:					346,16

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	89,24
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,73
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,19
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	240,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,91

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01488721	17,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,26
VALOR:					4,17

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	17,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,97
VALOR:					44,97

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 02.321.423-84

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33424 / RNP: 0617358378

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
north	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022		BDI : 19,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000		84,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000		265,63
TOTAL MATERIAL:						350,37

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	138,32
TOTAL SERVIÇO:					138,32
VALOR:					488,69

85317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01267200	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,99000000	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:					10,42

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HDRISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL SERVIÇO:					8,13
VALOR:					15,67


95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01267200	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					0,19

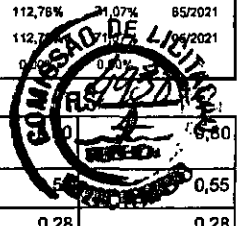
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55

Sergio Ponte B. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 023.621.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-33424 / RNP-0617358370

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022		BDI : 19,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	01,07%
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	01,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		85/2021



00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	SINAPI	H	0,89000000	14,87	14,72
TOTAL MAO DE OBRA:					14,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICO:					0,19

VALOR: 20,03

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,16000000	79,20	91,87
00001106	SINAPI	KG	116,40000000	0,64	74,50
00001379	SINAPI	KG	261,89000000	0,55	144,04
TOTAL MATERIAL:					310,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SINAPI	H	11,23000000	16,14	181,25
TOTAL SERVICO:					181,25

VALOR: 491,66

6 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	SINAPI	H	0,02633400	10,44	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27

VALOR: 0,27

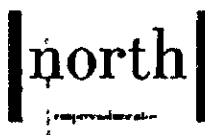
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

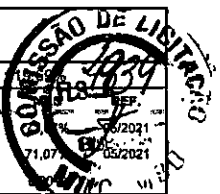
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
C.F. 021.821.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Costa Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Verjota - Ceará
 CNPJ: 35.131.663/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergio.ponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-33404/RNP-0617358370

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022		BDI
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,99000000	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27
TOTAL SERVICOS:					0,27
VALOR:					16,18

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02633400	14,87
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39
VALOR:					0,39

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,89000000	14,87
TOTAL MAO DE OBRA:					14,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39
TOTAL SERVICOS:					0,39
VALOR:					20,68


C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA OE CAL HIORATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58400000	23,17
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,83150000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					68,09

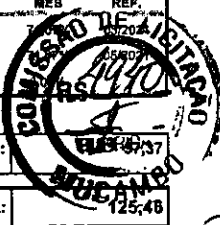
MAJERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,55
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	47,88

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 027.1627.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
CNPJ: 35.131.693/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33124 / RNP-9617358376

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 07/01/2022		BDI: 19,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SEINFRA	202104 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	REP.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.



TOTAL MATERIAL:	125,48
VALOR:	125,48

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	18,63	1,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	23,17	1,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
TOTAL MATERIAL:						9,63
VALOR:						12,95

I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	20,85	20,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,64
VALOR:						20,64

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,64	20,64
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,99	2,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,99	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,99	1,18
TOTAL MATERIAL:						24,17
VALOR:						24,17


C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,17	17,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,26

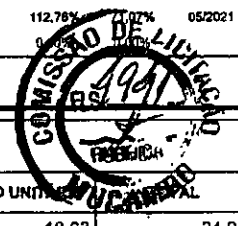
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	17,14	101,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,83	59,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,55	161,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,16	61,16
TOTAL MATERIAL:						282,15
VALOR:						401,22

Sergio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 C.F.: 024.821.423-84

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33424/RMP-061735937

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022	BDI : 19,69%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	<table border="1"> <tr> <th>VERÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,67%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,67%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	VERÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,67%	05/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,67%
VERÃO	HORA	MEB	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,67%	05/2021												
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,67%	05/2021												
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														



C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	18,63	24,90
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	23,17	30,97
TOTAL MAO DE OBRA:					55,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,57	10,14
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,48	24,96
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,58	4,15
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,91	15,86
TDAL MATERIAL:					62,29
VALOR:					118,16

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	17,14	169,69
TOTAL MAO DE OBRA:					169,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,83	81,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,55	133,65
TOTAL MATERIAL:					214,92
VALOR:					384,61

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	23,17	13,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	17,14	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:					23,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	384,61	9,62
TOTAL SERVIÇO:					9,62
VALOR:					33,56



89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	256.320,39	8,79
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	90.535,50	3,11

Sergio Ponte B. Parente
SÓCIO ADMINISTRADOR
C.F.: 0241621-423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centra, Varjota - CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33444-RNP-0617852374

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO:	11,90
VALOR:	11,90

81466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	256.320,39	0,72
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	90.535,50	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,97
VALOR:					0,97

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	256.320,39	1,85
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	90.535,50	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50
VALOR:					2,50

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	256.320,39	16,46
003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	90.535,50	5,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,30
VALOR:					22,30

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,36	115,23
TOTAL MATERIAL:					115,23
VALOR:					115,23


95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01153350	12,23	0,14

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.521.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33414/RNP-061753837
 Página: 39

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022	BDI : 19,69%													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>21,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%	05/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%	05/2021													
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%		05/2021													
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

TOTAL MAO DE OBRA: 0,14

VALOR: 0,14

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADDR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,99000000	12,23	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						12,11

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:						0,14
VALOR:						16,93

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,90	11,90
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,30	22,30
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	115,23	115,23
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,93	16,93
TOTAL SERVICO:						169,83
VALOR:						169,83



91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 31426/RNP-0617358376

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 07/01/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE: SINAPI SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERBAO: 027 SEM DESONERAÇÃO REF. 02/2021 REF. 09/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ			

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000		2,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,61	0,05
TOTAL MATERIAL:						2,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,18	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,68	0,62
TOTAL SERVICOS:					1,11	
VALOR:					3,90	

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
TOTAL MATERIAL:					3,25	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,18	2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,68	2,96
TOTAL SERVICOS:					5,27	
VALOR:					8,52	

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL MATERIAL:					1,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	488,69	0,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,18	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,68	5,11
TOTAL SERVICOS:					9,55	
VALOR:					11,36	

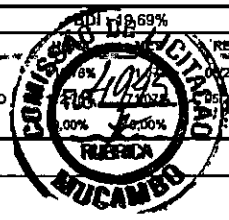
90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	488,69	1,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	15,67	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	20,03	7,83
TOTAL SERVICOS:					10,16	
VALOR:					10,18	

91842 - ELBTRDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO						
--	--	--	--	--	--	--

Sérgio Ponte R. P. Pontes
 Sócio-Administrador
 CPF: 021.621.423-84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

North <small>empresarial e comercial</small>	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERBAO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) DU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	17,50	0,03
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, CDR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,91	2,10
TOTAL MATERIAL:					2,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGDS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,18	1,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	20,68	1,49
TOTAL SERVICO:					2,65
VALOR:					4,78

52 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,91	1,94
TOTAL MATERIAL:					1,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,18	2,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,68	2,67
TOTAL SERVICO:					4,76
VALOR:					6,70

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	15,67	0,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,03	2,88
TOTAL SERVICO:					3,24
VALOR:					3,24

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,18	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	20,68	4,47
TOTAL SERVICO:					5,02
VALOR:					5,02


91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

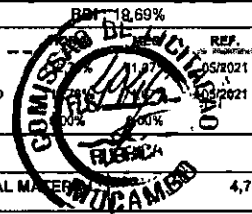
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS (PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM ENTE SUPORTE))	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62

Sérgio Pontes Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.521.423-84

NDRTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergiopontes66@gmail.com

PAULO RÔMULO DE ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334241/RNP-0617359370

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
		SINAPI:	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL: 4,78

SERVICD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	20,68	2,56
TOTAL SERVICOS:						2,56
VALOR:						7,32

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,18	4,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,68	6,37
TOTAL SERVICOS:						11,35
VALOR:						19,77

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,32	7,32
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,77	19,77
TOTAL SERVICOS:						27,09
VALOR:						27,09

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00811800	14,87	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12


88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

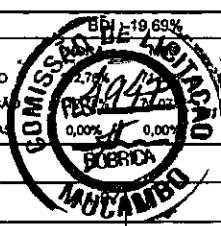
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,47

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
 C.F. 021.821.423-84

Paulo Romão de Carvalho
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 334241/RNP-0617358378

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% / 0,00%



00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,99000000		14,72
TOTAL MAO DE OBRA:						14,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSD DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR:					20,31

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.108,40	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40
VALOR:					0,40

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.108,40	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
VALOR:					0,05

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,45
VALOR:					0,45

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.108,40	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31
VALOR:					0,31

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)


GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,69	0,86
TOTAL GERAL:					0,86
VALOR:					0,86

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-08 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

Paulo Romão de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 34247/RNP-06/155570

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022		BDI : 19,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021A4 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000		0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL SERVICO:					1,62

VALOR: 1,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	17,14	49,72
TOTAL MAO DE OBRA:					49,72

VALOR: 49,72

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.720,48	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30

VALOR: 0,30

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00007600	4.720,48	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

VALOR: 0,04

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01158300	13,40	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16

VALOR: 0,16

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

Sergio Ponte R. Parente
SOCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.531.425-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

PAULO ROMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33429 / RNP:0617358370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022	BDI:	19,69%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	07/01	05/2021	05/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	07/01	05/2021	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADDR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,99000000	13,40	13,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL SERVICOS:	0,16
					VALOR:	18,11

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
					TOTAL SERVICOS:	18,45
					VALOR:	18,45

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.720,48	0,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,28
					VALOR:	8,28

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,69	0,54
					TOTAL GERAL:	0,54
					VALOR:	8,54


93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

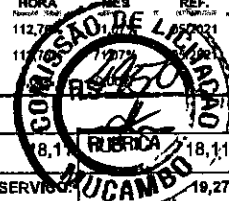
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 024.829.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
CNPJ: 35.131.883/0001-09 / Fone: (66)987407520
sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 27424/1-1/MP-0617358378

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	07/01/2022	BDI:	19,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75	11	150021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,75	11	150021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,1	18,11
					TOTAL SERVIÇO: 18,27	
					VALOR: 19,27	

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00811800	17,74	0,14
					TDTAL MAO DE OBRA: 0,14	
					VALOR: 0,14	

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
0003483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5,47	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,99000000	17,74	17,56
					TOTAL MAO DE OBRA: 17,56	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TDTAL SERVIÇO: 0,14	
					VALOR: 23,17	


95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00356400	14,38	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,05	
					VALOR: 0,05	

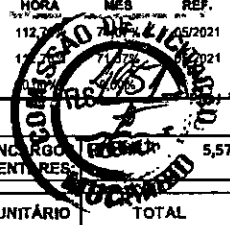
88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

Sergio Ponte R. PATEL
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.621.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidenta Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.883/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

Paulo Romão de Carvalho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33424/V-1199-061752370

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022		BDI : 19,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE SEINFRA VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO HORA 112,7 MES 7 REF. 05/2021	HORA 112,7 MES 7 REF. 05/2021	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI 2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	0,99000000	14,38	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:					14,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICO:					0,05

VALOR: 19,86

91629 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7756 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	256.320,39	8,79
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	64.365,08	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,00

VALOR: 11,00

91631 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	256.320,39	0,72
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	64.365,08	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,99

VALOR: 0,99

91630 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	256.320,39	1,85
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	64.365,08	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,31

VALOR: 2,31


91635 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

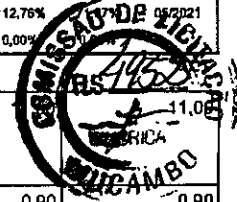
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Sérgio Ponte A. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.691.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE
 CNPJ: 35.131.663/0001-09 / Fone: (88)997407520
 sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 334247 RPP-0517359379

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	DBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022		BDI : 18,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000				
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000		0,90	0,90	
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000		2,31	2,31	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		16,93	16,93	
TOTAL SERVIÇO:								31,14
VALDR:								31,14

91632 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	256.320,39	16,48
00070712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	64.365,08	4,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,62
VALOR:					20,62

91633 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22,37000000	4,36	97,53
TOTAL MATERIAL:					97,53
VALOR:					97,53

91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	11,00	11,00
91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31
91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	20,62	20,62
91633 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	97,53	97,53
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,93	16,93

Sergio Pontes Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
sergioponte86@gmail.com

CELAULO RAIMUNDO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 53.442-1 RNP: 8417338378

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
north empresarial	OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022		BDI : 19,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SNAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	149,29
----------------	--------

VALOR:	149,29
--------	--------



Sergio Pontes R. Parente
SERGIO PONTES R. PARENTE
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 C.F.E. 027/S21/423-84

Paulo Ronaldo de Carvalho
PAULO RONALDO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE-33414/RNP-0617358370



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA-DE-PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO
DESCRIÇÃO:	REFDRMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA :	07/01/2022	BDI :	19,69%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALDR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA DBRA	17.130,00	11,79 %	18,49 %	20,75 %	30,50 %	18,46 %	100,00 %
			2.019,63	3.167,34	3.556,19	5.224,65	3.162,19	17.130,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.911,53	100,00 %					100,00 %
			14.911,53					14.911,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.530,20	100,00 %					100,00 %
			17.530,20					17.530,20
4	EMBASAMENTO E BALDRAMES	9.824,78	100,00 %					100,00 %
			9.824,78					9.824,78
5	PISOS	91.279,29		60,92 %	39,08 %			100,00 %
				55.607,34	35.671,95			91.279,29
6	SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM	1.600,85		58,01 %	43,99 %			100,00 %
				896,64	704,21			1.600,85
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	101.165,34		0,74 %		90,28 %		100,00 %
				9.853,50		91.311,84		101.165,34
8	COBERTURA DO PONTO DE ÔNIBUS	56.180,70			69,11 %	30,89 %		100,00 %
					38.826,48	17.354,22		56.180,70
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	39.293,02					100,00 %	100,00 %
							39.293,02	39.293,02
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.928,49					100,00 %	100,00 %
							26.928,49	26.928,49
		375.844,20	44.286,14	69.524,82	78.758,83	113.890,71	69.383,70	375.844,20
			44.286,14	113.810,96	192.569,79	306.460,50	375.844,20	

Sergio
Sergio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.521.423-84

Paulo
PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33424/RNP:0617358370



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA :	07/01/2022	BDI : 19,69%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LDCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SNAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	4,85

BDI = 19,69%

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Sergio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.421.423-84

[Handwritten signature]
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 34.424/1-1/MP-0617358370

[Handwritten mark]

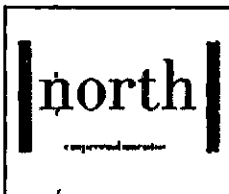


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 07/01/2022	BDI : 19,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

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




B	GRUPO B		
B1	Reposo 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 da Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado a Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

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

A + B + C + D


Sergio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.621.423-84


PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE-33.844-2 RPP-0617358370



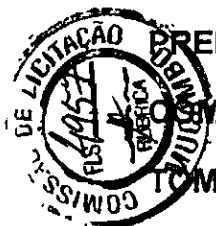
FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email: fortalece1@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 2712.01/2021

FORTALECE CONSTRUTORA EIRELI

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 - ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ

CNPJ: 11.049.440/001-50



**FORTALECE
CONSTRUTORA**

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 41A ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CE

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 378.526,71 (Trezentos e Setenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Um centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 150 (Cento e cinquenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez)-dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRADESCO

AGÊNCIA:0726-9

CONTA:61102-6

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2022

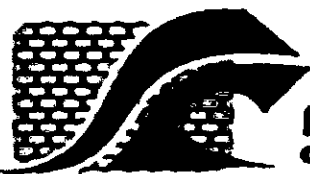
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

Hiago Moreira de Vasconcelos
Responsável Técnico
CREA - CE. 1914055993
CPF: 049.206.233-13

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Responsável Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 41A ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com

PLANTIA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE RÉFORMA DE PRAÇA NO MÚNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

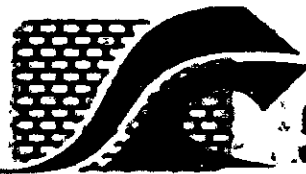
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						17.130,00
1.1	COMP-00760713	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MES 1	PRÓPRIA	UN	1,00	2.019,63	2.019,63
1.2	COMP-98461034	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MES 2	PRÓPRIA	UN	1,00	3.167,34	3.167,34
1.3	COMP-25934542	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MES 3	PRÓPRIA	UN	1,00	3.556,19	3.556,19
1.4	COMP-41024396	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MES 4	PRÓPRIA	UN	1,00	5.224,65	5.224,65
1.5	COMP-02253779	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MES 5	PRÓPRIA	UN	1,00	3.162,19	3.162,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.967,33
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.438,00	0,04	57,52
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	137,37	395,63
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	335,06	31,38	10.514,16
3	MOVIMENTO DE TERRA						10.517,14
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SDLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,42	-8,88	-190,21
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	143,80	74,46	10.707,35
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES						2.893,98
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,28	202,66	2.893,98
5	PISOS						68.918,73
5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	49,72	18,10	949,65
5.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	826,08	51,44	42.493,51
5.3	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	238,28	81,63	14.683,96
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	260,29	9,89	2.574,27
5.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	178,48	30,47	5.438,29
5.6	C4624	PISO PODDTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,76	60,73	2.779,00
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						780,16
6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	157,01	157,01
6.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	63,80	8,87	565,91
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	14,31	57,24

(88)-996111404 | (88)-993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/001-50
Francisco Irtonc Pereira Aguiar
Administrador

Hiago Moreira do Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 030.206.233-13
RECEITA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email: fortalece1@hotmail.com

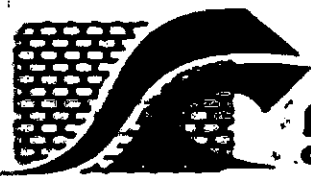


7 INSTALAÇÕES ELETRICAS							85.709,47
7.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	51,02	51,02
7.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	546,92	546,92
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	16,00	59,15	946,40
7.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50, cm	SEINFRA	UN	16,00	66,26	1.092,16
7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	24,36	1.219,00
7.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	10,86	1.629,00
7.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	3,41	341,00
7.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	8,31	4.155,00
7.9	COMP-49457427	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO-CURVO QUADRUPLO, FLAGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	PRÓPRIA	UN	5,00	4.392,53	21.962,65
7.10	COMP-99923222	LAMPADA LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 200 W	PRÓPRIA	UN	20,00	644,22	12.884,40
7.11	COMP-33319400	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	4.312,83	47.441,13
7.12	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	18,00	140,62	2.531,16
7.13	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	30,53	244,24
7.14	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	94,39	377,56
7.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	16,47	82,35
7.16	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	102,74	205,48
8	COBERTURA DO PONTO DE ONIBUS						43.147,31
8.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,16	568,24	1.227,40
8.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	38,50	100,28	3.860,78
8.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	77,00	31,02	2.388,54
8.4	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	108,00	80,36	8.878,88
8.5	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	134,40	4,68	628,99
8.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	128,56	111,96	14.169,66
8.7	00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	40,00	158,64	6.265,60
8.8	00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	7,50	23,72	177,90
8.9	00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	160,00	30,74	4.918,40
8.10	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	115,60	7,19	831,16

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtono Fortela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 999.206.233-13
 CRM: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email: fortalece1@hotmail.com

9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						36.226,85
9.1	COMP-37373170	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L = 1,50M	PRÓPRIA	UN	29,00	777,89	22.561,71
9.2	COMP-08228458	LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	PRÓPRIA	UN	6,00	598,45	3.590,70
9.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	28,00	87,54	2.451,12
9.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	238,36	11,29	2.668,50
9.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	291,46	4.954,82
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						22.235,74
10.1	C2479	TOLOO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	85,54	263,19	22.513,27
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.110,10	-0,25	-277,53
						VALOR BDI TOTAL:	50.762,88
						VALOR ORÇAMENTO:	257.764,00
						VALOR TOTAL:	378.628,71

Trezentos e Setenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Um centavos

Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2022

Francisco Irtono Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS N.º 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.130,00	11,79%	18,49%	20,78%	30,50%	18,46%	100,00%
			2.019,63	3.187,34	3.558,19	5.224,65	3.182,19	17.130,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.967,33	100,00%					100,00%
			10.967,33					10.967,33
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.517,14	100,00%					100,00%
			10.517,14					10.517,14
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	2.893,98	100,00%					100,00%
			2.893,98					2.893,98
5	PISOS	68.916,73		60,92%	39,08%			100,00%
				41.985,29	26.933,44			68.916,73
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	780,16		50,01%		43,96%		100,00%
				436,97		343,19		780,16
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	95.709,47		9,74%		90,26%		100,00%

(88) 9961.11404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50

Francisco Irtono Portela Aguiar

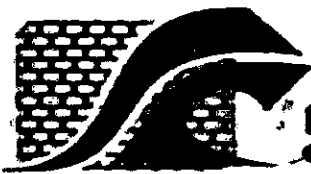
Administrador

Hlago Moreira de Vasconcelos

Resp. Técnico

CPF: 000.206.233-13

CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



				9,322,10		86,387,37		95,709,47
8	COBERTURA DO PONTO DE ONIBUS	43.147,31			69,11%	30,89%		100,00 %
					29.819,11	13.328,20		43.147,31
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	38.226,85					100,00%	100,00 %
							38.226,85	36.226,85
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.235,74					100,00%	100,00 %
							22.235,74	22.235,74
		308.526,71	26.398,08	84.911,70	60.308,74	105.283,41	81.624,78	378.528,71
			26.398,08	81.309,78	141.818,52	246.901,93	308.528,71	

Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2022

Francisco Irtonne Portela-Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS N°. 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

1.1. COMP-00760713 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MES 1 (UN)

VALOR: 1.687,38

1.2. COMP-98461034 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MES 2 (UN)

VALOR: 2.646,29

1.3. COMP-25934542 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MES 3 (UN)

VALOR: 2.971,17

1.4. COMP-41024396 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MES 4 (UN)

VALOR: 4.365,15

1.5. COMP-02253779 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MES 5 (UN)

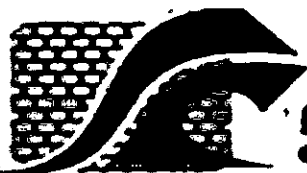
VALOR: 2.641,98

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonne Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Rep. Técnico
CPF: 074.206.233-13
CNEA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA. CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

2.1. C2873 - LÓCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,7600	0,0538
ID758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
ID775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0579
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	-3,0200	-0,0121
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	-4,4700	-0,0089
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	-5,4600	-0,0109
TOTAL MAO DE OBRA:						-0,0319
VALOR:						0,0260

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	-2,8000	-5,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						-5,6000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	-35,5900	-36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	-12,6100	-56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						114,77

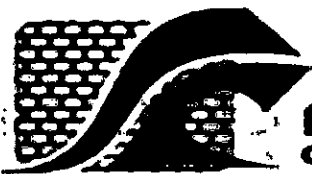
2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,36565194	-3,7400	-1,3675
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36565194	-2,8000	-1,0238
TOTAL MAO DE OBRA:						-2,3913
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.1D X 2.2DM)	SEINFRA	M2	0,50277141	15,1000	7,5918
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,22853246	7,8600	1,7963
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,43975450	-12,6100	-18,1553
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,06855974	15,5400	1,0654
TOTAL MATERIAL:						28,6068
VALOR:						26,22

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/0001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irineu Portela Aguiar
Administrador

Hingó Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 099.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000		-7,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						-7,4200
VALOR:						-7,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	-2,8000	-4,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						-4,7600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011L	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:						66,9680
VALOR:						62,21

4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, c/ ARGAMASSA MISTA c/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	-3,7400	-31,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	-2,8000	-25,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						-57,5500
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:						226,8682
VALOR:						169,32

5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2D21	SINAPI	M3	0,05650000	258,29	14,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	3,82	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	4,59	0,34
TOTAL SERVICO:						15,96
VALOR:						15,96

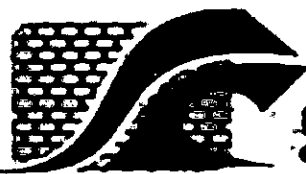
5.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000037D	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	89,00	5,05

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtope Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 149.246.233-13
CRB 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	31,07	32,58
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	76,02	0,49

TOTAL MATERIAL: 38,12

SERVICO	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	3,84 1,52
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,98 0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	25,68 1,24
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,54 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	11,00 0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	4,59 1,82

TOTAL SERVICOS: 4,88

VALOR: 42,98

5.3. 93681 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000037D	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	89,00 5,05
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	43,19 43,32
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	76,02 0,66

TOTAL MATERIAL: 49,03

SERVICO	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	3,84 0,97
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12280000	0,98 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	25,68 0,09
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000	0,54 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	11,00 0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	4,59 1,16

TOTAL SERVICOS: 2,46

VALOR: 51,49

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

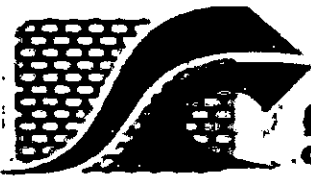
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonio Portela Agular
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos

Resp. Técnico
CPE: 049.306.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUI - RJ
Telefone: (88) 996111404 | (88) 993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



5.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	-3,7400	-0,5610
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	-2,8000	-0,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						-1,2610
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	-0,4000	-0,1000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	181,4900	6,1707
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,4200	0,1265
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	-7,4200	-0,1113
TOTAL SERVIÇO:						6,0859
VALOR:						8,26

5.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	89,00	0,62
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,92	21,42
TOTAL MATERIAL:						22,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	405,01	0,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,82	1,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	4,59	1,65
TOTAL SERVIÇO:						3,42
VALOR:						25,46

5.6. C4624 - PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRI/LHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	-3,7400	-5,9840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	-2,8000	-3,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						-9,4840
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680

(88)-996111404 | (88)-993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irineu Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Responsável Técnico
C.R.E.: 044.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

AVENIDA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414-ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:						60,2273
VALOR:						50,74

6.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (X), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	16,59	0,32
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES).	SINAPI	UN	1,00000000	127,05	127,05
TOTAL MATERIAL:					127,37	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	4,01	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	3,26	1,72
TOTAL SERVICOS:					3,81	
VALOR:					131,18	

6.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,71	0,21
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,27	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,74	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	4,01	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	3,26	1,20
TOTAL SERVICOS:					2,67	
VALOR:					7,41	

6.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	-3,0200	-1,5100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	-3,6600	-0,9150
TOTAL MAO DE OBRA:					-2,4250	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
TOTAL MATERIAL:					14,3800	
VALOR:					11,96	

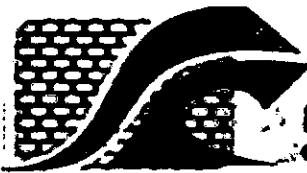
7.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtório Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191403599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGARA - MUCAMBO - PE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	-3,0200	-3,0200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	-3,7400	-3,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						-6,7600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
TOTAL MATERIAL:						49,3900
VALOR:						42,63

7.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	448,28	448,28
TOTAL MATERIAL:						448,28

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B7367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	396,87	4,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	4,59	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	3,81	1,83
TOTAL SERVIÇO:						8,67
VALOR:						456,95

7.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,30	47,30
TOTAL MATERIAL:						47,30

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	4,59	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	3,81	0,96
TOTAL SERVIÇO:						2,12
VALOR:						49,42

7.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 5/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=LD cm	SEINFRA	M2	0,80000000	47,1600	37,7280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	9,1800	7,1604
C084D	CONCRETO P/VI8R., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	269,6500	6,7952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	-7,4200	-1,6027
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	53,7900	6,4548

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNRJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irmão Fortela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.268.233-13
CREBA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

Rua CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email: fortalece1@hotmail.com

C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇD 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	0,8300	0,4980
TOTAL SERVIÇO:						57,037
VALOR:						57,03

7.5. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	17,54	19,29
TOTAL MATERIAL:						19,29
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	4,59	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	-3,81	0,49
TOTAL SERVIÇO:						1,07
VALOR:						20,37

7.6. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,33	7,45
TOTAL MATERIAL:						7,45
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	4,59	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	3,81	0,73
TOTAL SERVIÇO:						1,62
VALOR:						9,07

7.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,18	2,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,15	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,61
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	4,59	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	3,81	0,11
TOTAL SERVIÇO:						0,24
VALOR:						2,85

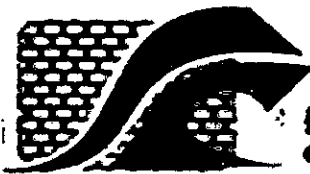
7.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,47	6,50

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton de Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 449.206.233-13
CREA: 101405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 41A ALTOS, CENTRO, TIANGUA
Telefone: (88) 996111404 (88)993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,15	0,02
TOTAL MATERIAL:						6,52
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	4,59	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	3,81	0,19
TOTAL SERVICO:						0,42
VALOR:						6,94

7.9. COMP-49457427 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO, FLAGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

VALOR: 3.669,92

7.10. COMP-99923222 - LAMPADA LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 200 W (UN)

VALOR: 538,24

7.11. COMP-33319400 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 3.603,33

7.12. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	-3,0200	-4,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	-3,7400	-5,6100
TOTAL MAO DE OBRA:					-10,1400	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5800	53,5800
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100	38,0100
TOTAL MATERIAL:					127,6300	
VALOR:					117,49	

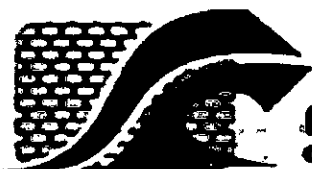
7.13. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	17,66	17,66
00012295	SOQUETE DE.BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	3,22	6,44
TOTAL MATERIAL:					24,10	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	4,59	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	3,81	0,94

(88) 996111404 | (88)993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irineu Portela Agular
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Responsável Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191403599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email: fortalece1@hotmail.com

TOTAL SERVIÇO:	1,41
VALOR:	25,51

7.14. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,85	35,91
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,54	2,07
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,86	4,86
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,70	5,94
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,13	6,36
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,39	7,45
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 DU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	0,97	2,13
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,69	13,69
TOTAL SERVIÇO:					78,86	
VALOR:					78,86	

7.15. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,00	12,00
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL MATERIAL:					13,21	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	4,59	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	3,81	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,55	
VALOR:					13,76	

7.16. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	80,55	80,55
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,21	3,63

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

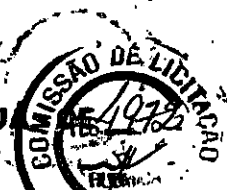
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtóny Pereira Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.200.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ
Telefone: (88) 996111404 (88)993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,7800	26,7800
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0400	4,2120
TOTAL MATERIAL:						30,9920
VALOR:						25,92

8.4. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	-3,0200	-4,5300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	-3,7400	-5,6100
TOTAL MAO DE OBRA:						-10,1400
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0400	4,2120
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANÓUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	73,0700	73,0700
TOTAL MATERIAL:						77,2820
VALDR:						67,14

8.5. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	-3,0200	-1,5100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	-3,7400	-1,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						-3,3800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2900	7,2900
TOTAL MATERIAL:						7,2900
VALOR:						3,91

8.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,75
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCOADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	72,10	84,06
TOTAL MATERIAL:						92,81

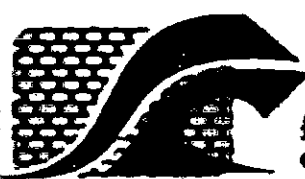
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	3,49	0,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	4,39	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	4,59	0,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	3,23	0,29

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtono Pontes Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de M. Gonçalves
Rosa, 150000
CPE: 049.206.233-13
CER: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385/290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404. (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com

						TOTAL MATERIAL:	84,18
SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	4,59	0,91	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	3,81	0,75	
						TOTAL SERVICOS:	1,66
						VALOR:	85,84

8.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	393,28	433,78	
						TOTAL MATERIAL:	433,78
SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	3,72	6,86	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	3,82	7,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	4,59	25,41	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,43	0,50	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,73	1,16	
						TOTAL SERVICOS:	40,98
						VALOR:	474,76

B.2. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	-3,7400	-1,1220	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	-2,8000	-0,8400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	-1,9620
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUAUDADE 20x2Dcm	SEINFRA	M	1,00000000	86,4000	86,4000	
						TOTAL MATERIAL:	86,4000
SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	-8,2000	-0,6560	
						TOTAL SERVICOS:	-0,6560
						VALOR:	83,78

8.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

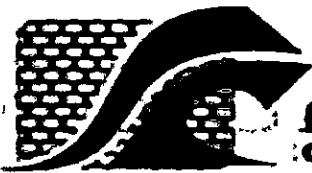
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	-3,0200	-2,2650	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	-5,7400	-2,8050	
						TOTAL MAO DE OBRA:	-5,0700

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/001-50
Francisco Irtono Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUIPÓ - RJ
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



TOTAL SERVIÇO:	0,73
VALOR:	83,54

8.7. 00040623 - CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM (PAR)

VALOR:	130,87
--------	--------

8.8. 00039027 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 96 (3 1/4 X 9) (KG)

VALOR:	19,82
--------	-------

8.9. 00004344 - PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA (UN)

VALOR:	25,68
--------	-------

8.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	-3,0200	-0,9060
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	-3,7400	-1,4960
TOTAL MAO DE OBRA:						-2,4020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
1225D	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
TOTAL MATERIAL:						8,4133
VALOR:						6,01

9.1. COMP-37373170 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L = 1,50M (UN)

VALOR:	650,00
--------	--------

9.2. COMP-08228458 - LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

VALOR:	500,00
--------	--------

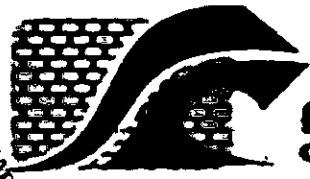
9.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1* M	SINAPI	UN	1,00000000	69,10	69,10
TOTAL MATERIAL:						69,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Inácio Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 002.006.233-13
CNPJ: 101405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email: fortalece1@hotmail.com

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	3,93	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	4,59	3,33
					TOTAL SERVIÇO:	4,04
					VALOR:	73,14

9.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	8,57	8,57
					TOTAL MATERIAL:	8,57
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	3,93	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	4,59	0,71
					TOTAL SERVIÇO:	0,86
					VALOR:	9,43

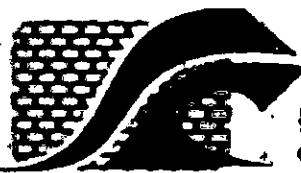
9.5. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,SD* CM	SINAPI	UN	1,00000000	140,08	140,08
					TOTAL MATERIAL:	140,08
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	21,36	26,17
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	176,60	52,96
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	3,93	4,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	4,59	20,02
					TOTAL SERVIÇO:	103,43
					VALOR:	243,51

10.1. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	-3,7400	-0,5984
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	-2,8000	-0,3780
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	-3,8600	-3,0880
					TOTAL MAO DE OBRA:	-4,0644
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	67,5000	0,0203
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5600	0,1680
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	82,7300	41,3650
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	108,1400	118,9540

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtono Fortale Aguiar
 Administrador

Hlago Moreira de Vasconcelos
 Responsável Técnico
 CPF: 042.216.233-13
 CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 061385290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone: (88) 996111404 (88) 993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



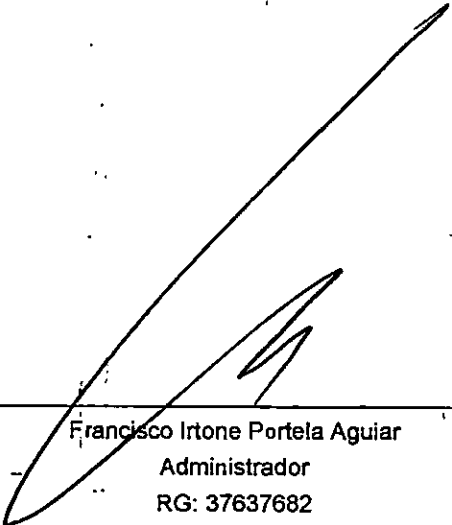
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

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

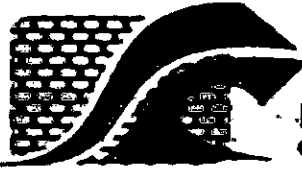
Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2022


Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Ilago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.208.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com

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

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	Ferriados	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

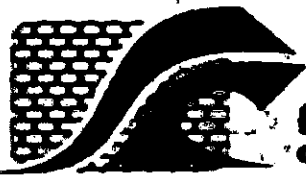
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75

(88) 996.111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtono Pórtela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 449.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



BDI = 19,69%

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

Tiangua-Ce, 12 Janeiro de 2022

Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	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	6,95	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

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hlago Moreira de Vasconcelos
Resp. 14-506
CPF: 049.206.233-13
CNPJ: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

AV. CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 41A ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com



ACAO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,80000000	22,6600	63,4480
TOTAL MATERIAL:					223,9533
VALOR:					219,89

10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	-2,8000	-0,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						-0,2100
VALOR:						-0,21

Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2022

Francisco Irtonne Pórtela Aguiar
 Administrador
 RG: 37637682
 CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PRAÇA NO MUNICIPIQ DE MUCAMBO-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S+G	Seguro/Garantia	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		4,85

(88).996111404 | (88).993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtonne Pórtela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 099.204.233-13
 CREA: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
Telefone: (88) 996111404 - (88) 993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CE
TOMADA DE PREÇOS N°. 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 390.540,65 (Trezentos e Noventa Mil Quinhentos e Quarenta reais e Sessenta e Cinco centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 90 (Noventa) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço; admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRADESCO

AGÊNCIA: 0726-9

CONTA: 61102-6

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2022

Francisco Irton Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

Hiago Moreira de Vasconcelos

Responsável Técnico

CREA - CE: 1914055993

CPF: 049.206.233-13

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos

Responsável Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



**FORTALECE
CONSTRUTORA**

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS N°. 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.243,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE DBRA	SEINFRA	M2	12,00	85,25	1.023,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.004,08	0,22	220,90
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						21.961,00
2.1	COMP ² 29625572	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	219,61	21.961,00
3	MOVIMENTO DE TERRA						671,31
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,29	41,21	671,31
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						9.278,88
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,29	335,73	5.469,04
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,34	422,73	1.834,85
4.3	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,76	245,54	191,52
4.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	7,65	22,95
4.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	5,10	149,16	760,72
5	PISOS						75.593,68
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	43,30	368,23	15.944,36
5.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	805,94	61,03	49.186,52
5.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	108,82	35,51	3.857,10
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	101,21	17,94	1.815,71
5.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	60,04	79,78	4.789,51
6	SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM						4.369,90
6.1	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	13,08	418,56
6.2	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	SEINFRA	UN	38,00	26,05	989,90
6.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	20,29	40,58
6.4	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	38,00	26,61	965,16
6.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	72,72	16,01	1.184,25
6.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,87	17,02	695,61
6.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	19,95	59,85
6.8	C2844	INST DE HIDRÔMETRO E CAVALETE, 1§ COMPART. (CASO H), RECUIO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	35,99	35,99
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						67.549,53
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	707,54	707,54
7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	102,41	102,41

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

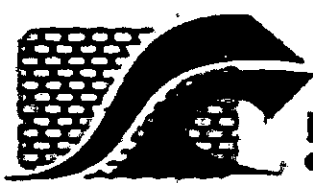
CNPJ: 11.049.440/0001-50

Francisco Irineu Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos

Resp. Técnico

CPF: 044.888.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUIPÁ - RJ
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



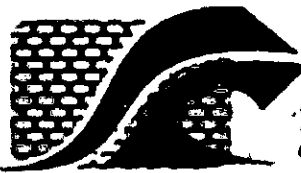
7.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	170,03	170,03
7.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	18,00	117,50	2.115,00
7.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	13,00	780,00
7.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	19,60	1.960,00
7.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	32,75	982,50
7.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	5,03	754,50
7.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,83	1.749,00
7.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	6,38	191,40
7.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	15,54	77,70
7.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	15,54	15,54
7.13	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	44,65	133,95
7.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	113,74	1.592,36
7.15	COMP-69692127	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	3.200,00	44.800,00
7.16	COMP-79639533	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. af_11/2019	PRÓPRIA	UN	4,00	2.038,00	8.152,00
7.17	COMP-99031799	LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO, PUBLICA, DE 200 W	PRÓPRIA	UN	8,00	408,20	3.265,60
8	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO						61.372,88
8.1	COMP-96089025	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO -L= 1,50M COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	18,00	550,00	9.900,00
8.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	14,00	189,53	2.653,42
8.3	COMP-09477758	ESTÁTUA ARTÍSTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ENVELHECIDA COM BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	44.850,00	44.850,00
8.4	COMP-35540927	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	PRÓPRIA	UN	8,00	320,50	1.923,00
8.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	32,00	18,93	605,76
8.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	115,03	7,83	900,68
8.7	COMP-49913484	LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUPO COM TELA QUADRADA ONDULADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	270,00	540,00
9	PINTURA						4.433,62
9.1	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	52,00	85,28	4.433,52
10	SERVIÇOS DIVERSOS						1.174,77
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.004,08	1,17	1.174,77
						VALOR BDI TOTAL:	88.891,30
						VALOR ORÇAMENTO:	248.649,35
						VALOR TOTAL:	390.540,65

Trezentos e Noventa Mil Quinhentos e Quarenta reais e Sessenta e Cinco centavos

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irineu Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 000.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88) 993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2022



Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.243,90	100,00%			100,00% 1.243,90
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.961,00	33,33%	33,33%	33,33%	99,99% 21.958,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	671,31	100,00%			100,00% 671,31
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.278,88	100,00%			100,00% 8.278,88
5	PISOS	75.593,68	50,00%	40,00%	10,00%	100,00% 75.593,68
6	SERVIÇOS HIDRAULICOS E DRENAGEM	4.369,90		40,00%	60,00%	100,00% 4.369,90
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	67.549,53	10,00%	40,00%	50,00%	100,00% 67.549,53
8	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO	61.372,88		30,00%	70,00%	100,00% 61.372,88
9	PINTURA	4.433,52			100,00%	100,00% 4.433,52
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.174,77			100,00%	100,00% 1.174,77
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.891,30	25,16%	34,36%	40,48%	100,00% 66.891,30
		313.540,68	78.895,33	107.720,55	126.922,57	390.538,45
			78.895,33	188.815,88	313.538,45	

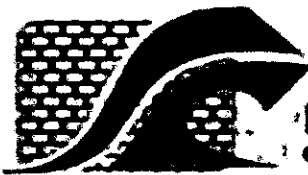
Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2022

Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.243-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGULINHA - MUCAMBO - CE
Telefone: (88) 996111404 (88) 993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS N°. 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. D.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,0200	16,3404
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,2500	11,2500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,6700	25,5150
11725	PREGO 1x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/K6)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,9900	1,0485
TOTAL MATERIAL:						54,1539
VALDR:						85,25

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	42,8000	0,0428
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,3100	0,0006
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6100	0,0012
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0446
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADDR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8500	0,0497
12445	TDPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,22

2.1. CÔMP-29625572 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
VALOR:						219,61

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irineu Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 19140599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88) 993236503

Email: fortalece1@hotmail.com

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	30,3800	11,0826
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,2500	27,3750
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	29,7300	32,7030
TOTAL MATERIAL:						71,1606
VALOR:						335,73

4.2. CD056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	33,6200	7,0602
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5000	15,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,2500	7,7375
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3100	72,8500
TOTAL MATERIAL:						103,1227
VALOR:						422,73

4.3. CD842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3500	14,5290
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,5290
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	30,3800	25,9050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,2500	84,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	33,2600	27,8054
TOTAL MATERIAL:						137,7104
VALOR:						245,54

4.4. CAS10 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Aguiar
Resp. Técnico
CPF: 045.210.233-13
CNPJ: 191405399-3

18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÁMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	7,6500	7,6500
					TOTAL MATERIAL:	7,6500
					VALOR:	7,65

4.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,7700	57,1175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625
					TOTAL MAO DE OBRA:	99,8800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	3,3300	49,2840
					TOTAL MATERIAL:	49,2840
					VALOR:	149,16

5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,8400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	233,3900	233,3900
					TOTAL SERVICIO:	233,3900
					VALOR:	368,23

5.2. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4628
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7928
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÁMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,9100	7,2800
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	29,0500	31,9550
					TOTAL MATERIAL:	39,2350
					VALOR:	61,03

5.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4510

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irton de Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 049.286.233-13
 CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

AV. CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)983236503

Email- fortalece1@hotmail.com



	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	48,2100	0,1446
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	251,6500	0,1762
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3100	1,0775
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x D,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,7500	20,7500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,2000	0,0880
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						23,0605
VALOR:						35,51

5.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL MATERIAL:						1,5500
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3100	1,0775
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	223,6900	7,6055
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,2000	0,0814
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:						9,3826
VALOR:						17,94

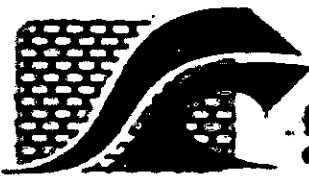
5.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6695
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	30,3800	0,5529
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,5000	1,3650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,2500	0,7000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm.	SEINFRA	M2	1,10000000	22,2700	24,4970
TOTAL MATERIAL:						27,1149
VALOR:						79,78

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/001-50
Francisco Irtoio Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50. CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUIPÓ
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



6.1. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5307
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	20,3200	1,0160
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	17,6500	1,4120
TOTAL MATERIAL:						4,5480
VALOR:						13,08

6.2. C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0471
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7800	18,7800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,1300	0,2249
TOTAL MATERIAL:						19,0049
VALOR:						26,05

6.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5778
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	20,3200	0,8534
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	17,6500	1,1120
TOTAL MATERIAL:						4,7154
VALOR:						20,29

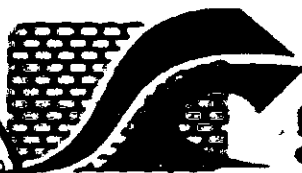
6.4. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

(88).996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Iriane Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.240.213-13
CREA: 101403599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88) 993236503

Email: fortalece1@hotmail.com

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	20,3200	1,0160
11326 JUNÇÃO CDM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3200	7,3200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	17,6500	1,4120
TOTAL MATERIAL:					9,7480
VALOR:					26,81

6.5. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,8800	4,8800
TOTAL MATERIAL:					4,8800
VALOR:					16,01

6.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	20,3200	0,0163
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	17,6500	0,0053
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	1,3500	2,1600
TOTAL MATERIAL:					2,1816
VALOR:					17,02

6.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1300	0,1300
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3500	6,3500
TOTAL MATERIAL:					6,4800
VALOR:					19,95

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irineo Portola Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de M. Bastos
Resp. Técnico
CPF: 049.208.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUI - RJ
 Telefone (88) 996111404. (88)993236503
 Email- fortalece1@hotmail.com



6.8. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALÊTE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	43,5300	8,7060
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7060
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1090
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3200	0,6400
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	2,2500	0,1125
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	34,2900	0,3429
I08DS	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,2500	0,7500
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	3,1000	0,3100
I2368	LINHA DE NYLON REF. D5D	SEINFRA	KG	0,00060000	28,3800	0,0170
TOTAL MATERIAL:						2,1724
VALOR:						35,99

7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:						180,1920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,4100	1,2300
ID285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,4800	1,4400
ID338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,2000	16,4000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,5600	2,5600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	156,6300	156,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700	1,1700
I1D71	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,2600	1,8900
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1800	31,1800
I172D	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	277,9800	277,9800
TOTAL MATERIAL:						527,3500
VALOR:						707,54

7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Inácio Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 049.232.213-13
 CREA: 101405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 41A ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88) 993236503

Email- fortalece1@hotmail.com

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5800	14,5800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400	14,3400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8500	11,8500
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5900	16,5900
TOTAL MATERIAL:						57,3600
VALOR:						102,41

7.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1033B	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,2000	24,6000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2300	23,2300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700	1,1700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1800	31,1800
TOTAL MATERIAL:						80,1800
VALOR:						170,03

7.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	88,1800	70,5440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	7,3800	5,7564
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	236,0900	5,9495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	78,9700	9,4764
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	28,1200	16,8720
TOTAL SERVICO:						117,6977
VALOR:						117,50

7.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

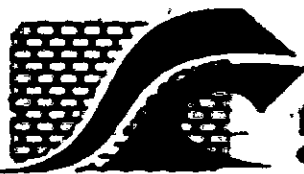
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtono Fortalece Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Rep. Técnico
CPF: 049.248.233-13
CRB 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 AETOS - CENTRO - TIANGUI
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email: fortalece1@hotmail.com



11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000		
TOTAL MATERIAL:						1,7380
VALOR:						13,00

7.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	2,4600	2,7060
TOTAL MATERIAL:						2,7060
VALOR:						19,60

7.7. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,8800	6,4680
TOTAL MATERIAL:						6,4680
VALOR:						32,75

7.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01000000	0,8800	0,8976
TOTAL MATERIAL:						0,8976
VALOR:						5,03

7.9. C0534 - CABO ISOLADD PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 996.111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irton Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 049.888.233-13
 CRB 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290-0

CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88): 996111404 (88) 993236503

Email: fortalece1@hotmail.com

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3000	1,3260
TOTAL MATERIAL:						1,3260
VALOR:						5,83

7.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8802
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4700	1,4994
TOTAL MATERIAL:						1,4994
VALOR:						6,38

7.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
TOTAL MATERIAL:						4,2800
VALOR:						15,54

7.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
TOTAL MATERIAL:						4,2800
VALOR:						15,54

7.13. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

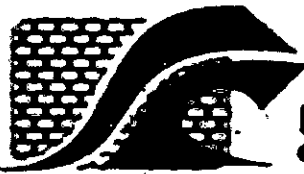
(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Agular
Administrador

Hiago Moreira de M. Barcelos

CPF: 049.206.233-13
CRES: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGARA
 Telefone (88): 996111404 (88) 993236503
 Email: fortalece1@hotmail.com



11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
					TOTAL MATERIAL:	14,6200
					VALOR:	44,65

7.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,3100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1100	24,1100
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2200	16,2200
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1000	17,1000
					TOTAL MATERIAL:	57,4300
					VALOR:	113,74

7.15. COMP-69692127 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	
VALOR:	3.200,00

7.16. COMP-79639533 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. af_11/2019 (UN)	
VALOR:	2.038,00

7.17. COMP-99031799 - LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 200 W (UN)	
VALOR:	408,20

8.1. COMP-96089025 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO -L= 1,50M COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	
VALOR:	550,00

8.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,1600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRET	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8700	58,8700

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Inácio Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 639.206.233-13
 CRE: 191405599-3

FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06:385.290-0

CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- fortalece1@hotmail.com



SERVICO			TOTAL MATERIAL:		58,8700	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	80,2300	48,1380
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,2000	6,5000
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,2400	19,0500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	28,0800	35,1000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL SERVICOS:					112,4969	
VALOR:					189,53	

8.3. COMP-09477758 - ESTÁTUA ARTISTICA EM FIBRA DE VIDRO TAMANHO REAL COM DETALHES E ACESSORIOS COM PINTURA ENVELHECIDA COM, BRONZE COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 44.850,00

8.4. COMP-35540927 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

VALOR: 320,50

8.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2139
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7200	15,7200
TOTAL MATERIAL:						15,7200
VALOR:						18,9339

8.6. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0792
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	2,8900	0,9537
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	48,2100	2,6998
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,0800	0,0936
TOTAL MATERIAL:						3,7471
VALOR:						7,83

8.7. COMP-49913484 - LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CM EM TUPO COM TELA QUADRADA ONDULADA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtono Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 41A ALTOS, CENTRO, TIANGUÁ
Telefone (88) 996111404 (88) 993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



VALOR:	270,00
--------	--------

9.1. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,7700	31,8630
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:						71,3260

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	0,7600	1,1400
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	2,1500	1,7200
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	5,9900	1,7970
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	17,9600	1,4368
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	22,4100	7,8435
TOTAL MATERIAL:						13,9373
VALOR:						85,26

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2022

Francisco Irton Portela Aguiar

Administrador.

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Eng. Técnico
CPF: 049.208.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email: fortalece1@hotmail.com

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,56

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

BDI = 27,12%

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

Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2022

Francisco Irtone Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇOS N°. 2712.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.

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

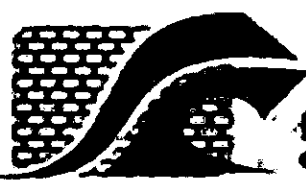
B	GRUPO B
----------	----------------

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 048.208.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ-CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email: fortalece1@hotmail.com



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 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	16,48

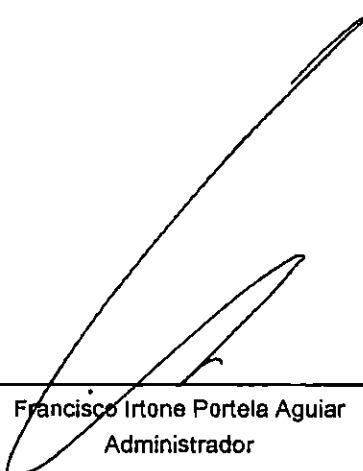
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	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

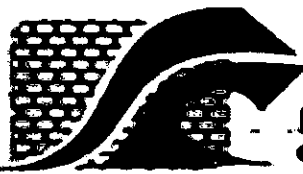
Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2022


Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de ~~198~~ Anceles
Resp. Técnico
CPE 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88) 993236503

Email: fortalece1@hotmail.com



(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonne Portola Agular
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3