


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRAS: REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE		DATA : 02/06/2022		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			SRAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS*	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	609,55	100,00 % 609,55			100,00 % 609,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.468,34	100,00 % 1.468,34			100,00 % 1.468,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.228,75	100,00 % 6.228,75			100,00 % 6.228,75
4	PISOS	140.383,69	25,00 % 35.095,92	50,00 % 70.191,85	25,00 % 35.095,92	100,00 % 140.383,69
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	738,21		100,00 % 738,21		100,00 % 738,21
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.367,38		40,00 % 15.346,95	60,00 % 23.020,43	100,00 % 38.367,38
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	9.331,10			100,00 % 9.331,10	100,00 % 9.331,10
8	PINTURAS	3.108,78			100,00 % 3.108,78	100,00 % 3.108,78
9	SERVIÇOS FINAIS	972,18			100,00 % 972,18	100,00 % 972,18
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.336,20	21,57 % 10.641,82	42,88 % 21.155,36	35,55 % 17.539,02	100,00 % 49.336,20
		250.544,18	54.044,38	107.432,37	89.067,43	250.544,18
			54.044,38	161.476,75	250.544,18	

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
 CPF/063.538.673/95
 Proprietário Administrador

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 132296





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE	DATA : 02/06/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador


Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREACE 13239D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE	DATA :	02/06/2022	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.073-95
Proprietário Administrador

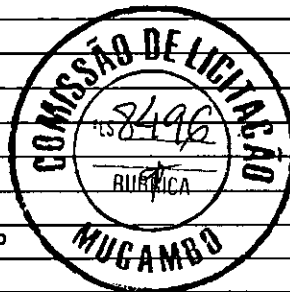
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132390



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE	DATA:	02/06/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE- MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

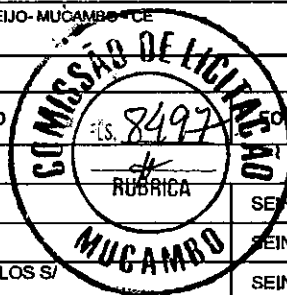
João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132380




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	DATA:	02/06/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO- MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						41.441,65
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,03	300,06
1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISD DE LADRILHO	SEINFRA	M2	2.342,13	15,40	36.068,80
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	72,00	52,38	3.771,36
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.205,72	0,25	1.301,43
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.030,98
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	98,75	40,82	4.030,98
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						17.104,13
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	31,60	541,27	17.104,13
4	PISOS						241.247,84
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.209,72	23,57	28.513,10
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	52,27	519,34	27.145,90
4.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.045,36	20,91	21.858,48
4.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	434,80	91,50	39.784,20
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.665,00	40,45	67.349,25
4.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	241,94	46,51	11.252,63
4.7	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	572,50	36,29	20.776,03
4.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	70,78	88,89	6.291,63
4.9	COMP0.003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG. = 1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO	Composições	UN	10,00	439,64	4.396,40
4.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	124,13	111,82	13.880,22
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.732,61
5.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	145,11	145,11
5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	80,00	19,46	1.558,40
5.3	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	2,91	29,10
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						150.328,12
6.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	251,24	251,24
	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	28,00	101,60	2.844,80
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CDNCRETO S/ FUNDO DF=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	28,00	155,87	4.364,36
6.4	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	50,00	10,73	536,50
6.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	350,00	40,27	14.094,50
6.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	6,07	1.214,00
6.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.500,00	7,37	11.055,00
6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,56	184,48
6.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,56	20,56
6.10	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	20,00	182,20	3.644,00
6.11	COMP0.001	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UNDS	25,00	3.826,59	95.664,75
6.12	COMP0.002	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UNDS	3,00	5.491,31	16.473,93
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						38.274,18
7.1	COLE. MERC	BANCO DE PRAÇA TAM, 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	35,00	792,40	27.734,00
7.2	COLE. MERC 02	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	6,00	643,83	3.862,98

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEJO	DATA: 02/06/2022		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEJO	<small>Fonte</small> SEINFRA	<small>Versão</small> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<small>Hora</small> 83,85%	<small>MES</small> 47,78%	<small>REF.</small> 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO- MUCAMBO - CE	<small>SINAPI</small> 2021/12 COM DESONERAÇÃO	<small>Composição</small> PRÓPRIA	83,65%	47,46%	01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	333,86	6.677,20
8	PROTEÇÃO E ACESSORIOS - BALAUSTRÉ						6.766,11
8.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,40	700,95	1.682,28
8.2	COLE. MERC 03	GUARDA CORPO EM BALAUSTRÉS DE CONCRETO	Composições	UN	100,00	44,57	4.457,00
8.3	C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,60	391,77	626,83
9	PINTURAS						16.948,87
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	737,87	22,97	16.948,87
10	SERVIÇOS FINAIS						3.808,12
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.282,86	1,16	3.808,12
VALOR BDI TOTAL:						127.916,58	
VALOR ORÇAMENTO:						521.682,61	
VALOR TOTAL:						649.599,19	
Seiscentos e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Nove reais e Dezenove centavos							

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário Administrador


 João Macedo Ximenes Neto
 Engenharia Civil
 CREACE 132390





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	DATA :	02/06/2022	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO- MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.441,65	6,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.030,98	0,62
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.104,13	2,63
4	PISOS	241.247,84	37,14
5	INTALAÇÕES HIORÁULICAS	1.732,61	0,27
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	150.328,12	23,14
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	38.274,18	5,89
8	PRDTEÇÃ E ACESSORIOS - BALAUSTRÉ	6.766,11	1,04
	PINTURAS	16.948,87	2,61
10	SERVIÇOS FINAIS	3.808,12	0,59
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	127.916,58	19,69

VALOR BDI TOTAL:	127.916,58	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	521.682,61	
VALOR TDAL:	649.599,19	

Seiscentos e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Nove reais e Dezenove centavos

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673/95
Proprietário Administrador

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132390





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	DATA:	02/06/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO- MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO OE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,25	35,96
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,75	24,75
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL Material:					119,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98100000	15,55	30,80
TOTAL Mão de Obra:					30,80
VALOR:					150,03



1.2. C2716 - OMOIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99050000	15,55	15,40
TOTAL Mão de Obra:					15,40
VALOR:					15,40

1.3. C1043 - OMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29715000	20,77	6,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97150000	15,55	46,21
TOTAL Mão de Obra:					52,38
VALOR:					52,38

1.4. C2873 - 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	73,37	0,07
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL Equipamento:					0,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396200	16,77	0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198100	24,86	0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198100	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

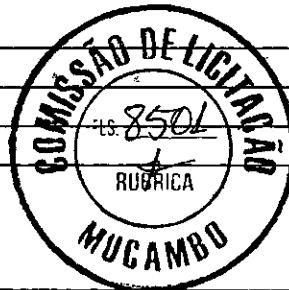
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	DATA:	02/08/2022	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		01/2022
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62482500	15,55	40,82
TOTAL Mão de Obra:						40,82
VALOR:						40,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	15,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	17,02
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	157,45
TOTAL Material:					223,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41925000	174,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,11260000	141,70
TOTAL Mão de Obra:					316,57
VALOR:					541,27



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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,14857500	3,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24762500	3,85
TOTAL Mão de Obra:					6,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	11,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,61
TOTAL Serviço:					13,22
VALOR:					23,57

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98100000	41,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94300000	92,41
TOTAL Mão de Obra:					133,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	385,78
TOTAL Serviço:					385,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEJO	DATA:	02/06/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO-MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 519,34

4.3 C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,86	2,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,55	4,82
TOTAL Material:					7,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24762500	20,77	5,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54477500	15,55	8,47
TOTAL Mão de Obra:					13,61

VALOR: 20,91

4.4 C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento:					0,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,01	2,22
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,01	1,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,46	3,65
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,84	1,74
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,37	3,43
TOTAL Material:					37,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49525000	20,77	10,29
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18860000	20,77	24,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18860000	15,55	18,48
TOTAL Mão de Obra:					53,46

VALOR: 91,50

4.5 C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,20	2,06
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,76	0,17
TOTAL Equipamento:					2,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,86	3,80
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,89	0,39
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	DATA :	02/06/2022	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO-MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	32,24
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15798475	20,77	3,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15798475	15,55	2,46
TOTAL Mão de Obra:					5,74
VALOR:					40,45

4.6 C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - CDMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,20	2,06
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,76	0,17
TOTAL Equipamento:					2,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,86	3,80
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,89	0,39
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,67	34,17
TOTAL Material:					38,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15798475	20,77	3,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15798475	15,55	2,46
TOTAL Mão de Obra:					5,74
VALOR:					46,51



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


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,85	1,19
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,14	0,83
TOTAL Equipamento:					2,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,30	9,05
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,43	9,81
TOTAL Material:					18,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29715000	20,77	6,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59430000	15,55	9,24
TOTAL Mão de Obra:					15,41
VALOR:					36,29

4.8 C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,89	68,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	DATA : 02/06/2022	BDI : 24,52%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</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>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO-MUCAMBO - CE																							



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28765000	15,55	20,02
TOTAL Mão de Obra:						20,02
VALOR:						88,89

4.9. COMPO. 003 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG. = 1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2,50000000	39,69	99,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53600000	40,82	21,88
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,68000000	22,97	61,56
C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,68000000	43,95	117,79
C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26800000	519,34	139,18
TOTAL Serviços:					439,64
VALOR:					439,64

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,86	1,22
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,01	53,91
TOTAL Material:					59,65

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58480000	20,77	32,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23812500	15,55	19,25
TOTAL Mão de Obra:					52,17
VALOR:					111,82

5.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	16,43	0,33
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	125,84	125,84
TOTAL Material:					126,17

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	15,93	8,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	20,08	10,56
TOTAL Serviços:					18,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	DATA:	02/06/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO-MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 145,11

5.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,73	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,85	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,96	4,74
TOTAL Material:					4,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39620000	16,77	6,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39620000	20,32	8,05
TOTAL Mão de Obra:					14,69

VALOR: 19,48

5.3. C0691 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,73	0,11
10475 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,85	0,16
TOTAL Material:					1,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04457250	16,77	0,75
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04457250	20,32	0,91
TOTAL Mão de Obra:					1,66

VALOR: 2,91

6.3. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,08	32,08
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,56	31,56
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,09	26,09
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,14	87,14
TOTAL Material:					176,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98100000	16,77	33,22
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98100000	20,77	41,15
TOTAL Mão de Obra:					74,37

VALOR: 251,24

6.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	DATA : 02/06/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO- MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,04	37,04
					TOTAL Material:	37,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37720000	16,77	39,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18860000	20,77	24,69
					TOTAL Mão de Obra:	64,56
					VALOR:	101,60



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

Serviço		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	119,18	95,34
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,61	9,84
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	391,77	9,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,82	8,82
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,50	13,50
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,83	18,50
					TOTAL Serviço:	155,87
					VALOR:	155,87

6.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	4,53	4,75
					TOTAL Material:	4,75
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	16,60	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	20,89	1,93
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,26	2,52
					TOTAL Serviço:	5,99
					VALOR:	10,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,95	14,25
					TOTAL Material:	14,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69335000	16,77	11,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69335000	20,77	14,40
					TOTAL Mão de Obra:	28,03
					VALOR:	40,27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	DATA : 02/08/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO- MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	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	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10895500	16,77	1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10895500	20,77	2,26
TOTAL Mão de Obra:					4,09	
VALOR:					6,07	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	2,91
TOTAL Material:					2,91	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11886000	18,77	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11886000	20,77	2,47
TOTAL Mão de Obra:					4,46	
VALOR:					7,37	

6.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material:					9,41	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29715000	16,77	4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29715000	20,77	6,17
TOTAL Mão de Obra:					11,15	
VALOR:					20,56	

6.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material:					9,41	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29715000	16,77	4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29715000	20,77	6,17
TOTAL Mão de Obra:					11,15	
VALOR:					20,56	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	DATA:	02/06/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO-MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,70	35,70
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,07	53,07
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,65	37,65
TOTAL Material:					126,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48575000	16,77	24,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48575000	20,77	30,86
TOTAL Mão de Obra:					55,78



VALOR: 182,20

6.11. COMP0. 001 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNDS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	28,34	255,06
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	832,36	1.664,72
00014166 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.762,90	1.762,90
TOTAL Material:					3.682,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	16,60	23,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	20,89	95,95
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	SINAPI	CHP	0,11100000	221,00	24,53
TOTAL Serviço:					143,94

VALOR: 3.826,59

6.12. COMP0. 002 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRÚPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNDS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	28,34	255,06
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	832,36	3.329,44
00014166 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.762,90	1.762,90
TOTAL Material:					5.347,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	16,60	23,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	20,89	95,95
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	SINAPI	CHP	0,11100000	221,00	24,53
TOTAL Serviço:					143,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	DATA:	02/06/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO-MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	06/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 5.491,31

7.1. COLE. MERC - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLE. MERC BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	792,40	792,40
TOTAL Serviço:					792,40
VALOR:					792,40

7.2. COLE. MERC 02 - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLE. MERC 02 LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	643,83	643,83
TOTAL Serviço:					643,83
VALOR:					643,83

7.3. 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
00038641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	SINAPI	UN	1,00000000	138,75	138,75
TOTAL Material:					138,75
Serviço	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	38,25	46,86
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	193,11	57,91
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	20,05	21,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	15,70	68,48
TOTAL Serviço:					195,11
VALOR:					333,86

8.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,41	169,38
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,01	45,76
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,47	46,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,66
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,20	19,25
TOTAL Material:					483,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97150000	20,77	61,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90500000	15,55	154,02
TOTAL Mão de Obra:					215,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	DATA:	02/06/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO-MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 700,95

8.2. COLE. MERC 03 - GUARDA CORPO EM BALAUSTRAS DE CONCRETO (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLE. MERC 03	Composições	UN	1,00000000	44,57	44,57
TOTAL Serviço:					44,57
VALOR:					44,57

8.3. C0840 - CONCRETO PV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,09	15,77
TOTAL Equipamento:					15,77	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,86	59,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,55	161,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,20	61,20
TOTAL Material:					282,22	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94300000	15,55	92,41
TOTAL Mão de Obra:					92,41	
VALOR:					391,77	



9.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,39	0,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,36	6,09
TOTAL Material:					6,52	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49525000	20,77	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39620000	15,55	6,16
TOTAL Mão de Obra:					16,45	
VALOR:					22,97	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07428750	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:					1,16	
VALOR:					1,16	

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREACE 132380

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ: 36.515.420/0001-58
RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUELHO	DATA:	02/08/2022	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUELHO - MUCAMBO - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		6INAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.441,65	100,00 %			100,00 %
			41.441,65			41.441,65
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.030,98	100,00 %			100,00 %
			4.030,98			4.030,98
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.104,13	100,00 %			100,00 %
			17.104,13			17.104,13
4	PISOS	241.247,84	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			60.311,96	120.623,92	60.311,96	241.247,84
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.732,61		100,00 %		100,00 %
				1.732,61		1.732,61
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	150.328,12		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				60.131,25	90.196,87	150.328,12
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	38.274,18			100,00 %	100,00 %
					38.274,18	38.274,18
8	PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRÉ	6.766,11			100,00 %	100,00 %
					6.766,11	6.766,11
9	PINTURAS	16.948,87			100,00 %	100,00 %
					16.948,87	16.948,87
10	SERVIÇOS FINAIS	3.808,12			100,00 %	100,00 %
					3.808,12	3.808,12
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	127.916,58	23,56 %	34,98 %	41,46 %	100,00 %
			30.137,15	44.745,22	53.034,21	127.916,58
		649.599,19	153.025,87	227.233,00	269.340,32	649.599,19
			153.025,87	380.258,87	649.599,19	

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

Vigilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREACE 13239D





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	DATA : 02/06/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUEIJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO- MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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


J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420 0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

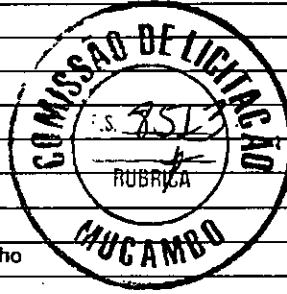
Verônica Gonçalves Ximenes Neto
Engenheira Civil
CREACE 132390



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUELHO	DATA : 02/06/2022	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUELHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CARQUELHO-MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador


João Macedo Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 132390



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUELJO	DATA:	02/06/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO CARQUELJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUELJO-MUCAMBD - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	01/2022
		Composição	PROPRDA	0,00%	0,00%	

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.678-95
Proprietário Administrador

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 132390

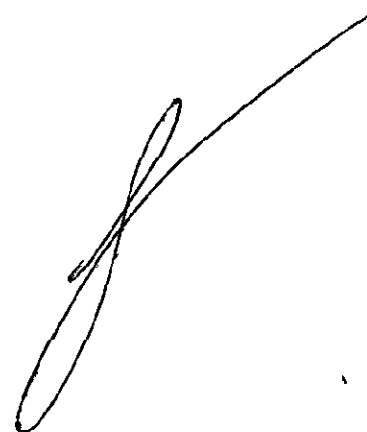
À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE:

TOMADA DE PREÇO Nº 1605.01/2022

ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME

CONTATO: (88) 9 9632-1712



PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022**, cujo objeto é **SERVIÇOS DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
01	REFORMA DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE CARQUEIJO	R\$ 652.710,50
SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL SETECENTOS E DEZ REAIS E CINQUENTA CENTAVOS		
02	REFORMA DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE POÇO VERDE	R\$ 251.768,81
DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL SETECENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS		
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO:		R\$ 904.479,31
NOVECENTOS E QUATRO MIL QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS		

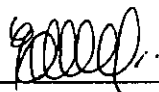
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº 20070126245 e CPF nº 042.590.513-69, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde 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.

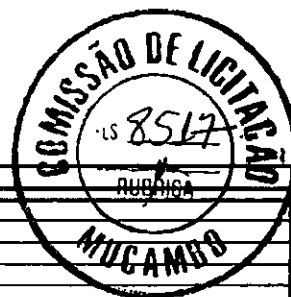
Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 02 de JUNHO de 2022.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D





ORÇAMENTO BÁSICO


OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CARQUEIJO
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CARQUEIJO, MUCAMBO - CE
DATA:	02 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

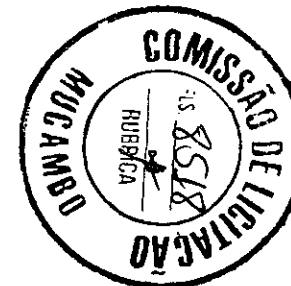
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 51.815,95
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 150,71	R\$ 187,88	R\$ 375,32
1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	2.342,13	R\$ 15,47	R\$ 19,26	R\$ 45.109,42
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	72,00	R\$ 52,82	R\$ 65,52	R\$ 4.717,44
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.205,72	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 1.613,77
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.041,19
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,80m	M3	98,75	R\$ 41,00	R\$ 51,05	R\$ 5.041,19
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 21.395,41
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	M3	31,60	R\$ 543,74	R\$ 677,07	R\$ 21.395,41
4		PISOS					R\$ 301.778,45
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MÓLDADO NO LOCAL	M	1.209,72	R\$ 23,68	R\$ 29,49	R\$ 35.674,84
4.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	52,27	R\$ 521,69	R\$ 649,61	R\$ 33.955,11
4.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	1.045,36	R\$ 21,01	R\$ 26,16	R\$ 27.346,62
4.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	434,80	R\$ 91,91	R\$ 114,45	R\$ 49.762,86
4.5	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.665,00	R\$ 40,83	R\$ 50,59	R\$ 84.232,35
4.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	241,94	R\$ 46,72	R\$ 58,18	R\$ 14.076,07
4.7	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	572,50	R\$ 36,47	R\$ 45,41	R\$ 25.997,23
4.8	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	70,78	R\$ 89,29	R\$ 111,16	R\$ 7.869,32
4.9	COMP-381.2-PMMU	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG 1,50, LADOS=0,50M INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO	UN	10,00	R\$ 441,67	R\$ 549,97	R\$ 5.489,70
4.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	124,13	R\$ 112,34	R\$ 139,89	R\$ 17.364,55
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 2.167,48
5.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 145,74	R\$ 181,48	R\$ 181,48
5.2	C2625	TUBO PVC S/DLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	80,00	R\$ 19,57	R\$ 24,37	R\$ 1.949,60
5.3	C0891	CAP PVC S/DLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 2,92	R\$ 3,64	R\$ 36,40
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 188.024,84
6.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 252,36	R\$ 314,26	R\$ 314,26
6.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	28,00	R\$ 102,06	R\$ 127,09	R\$ 3.558,52
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	28,00	R\$ 156,57	R\$ 194,98	R\$ 5.458,86
6.4	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	R\$ 10,79	R\$ 13,44	R\$ 672,00
6.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	M	350,00	R\$ 40,48	R\$ 50,36	R\$ 17.633,00
6.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$ 6,10	R\$ 7,80	R\$ 1.520,00
6.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.500,00	R\$ 7,40	R\$ 9,21	R\$ 13.815,00
6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,90	R\$ 20,86	R\$ 25,73	R\$ 205,84
6.9	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 20,66	R\$ 25,73	R\$ 25,73
6.10	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	20,00	R\$ 183,02	R\$ 227,90	R\$ 4.558,00
6.11	COMP-361-PMMU	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 3.643,81	R\$ 4.788,31	R\$ 119.657,75
6.12	COMP-361.1-PMMU	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 5.516,06	R\$ 6.688,62	R\$ 20.065,86
7		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					R\$ 48.069,48
7.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 800,00	R\$ 998,16	R\$ 34.865,80
7.2	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 850,00	R\$ 809,36	R\$ 4.856,28
7.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	R\$ 335,19	R\$ 417,36	R\$ 6.347,60
8		PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS. BALAUSTRÉ					R\$ 8.491,37
8.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	2,40	R\$ 704,13	R\$ 876,76	R\$ 2.104,27
8.2	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	100,00	R\$ 45,00	R\$ 58,03	R\$ 5.603,00
8.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,60	R\$ 393,56	R\$ 460,06	R\$ 784,10
9		PINTURAS					R\$ 21.199,01
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACÓR"	M2	737,87	R\$ 23,07	R\$ 28,73	R\$ 21.199,01
10		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 4.727,32
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.262,98	R\$ 1,16	R\$ 1,44	R\$ 4.727,32
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 852.710,50

SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL SETECENTOS E DEZ REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

Emerson M. de Mesquita
A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

CRONOGRAMA						
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.815,95	100,00% R\$ 51.815,95			100,00% R\$ 51.815,95
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.041,19	100,00% R\$ 5.041,19			100,00% R\$ 5.041,19
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 21.395,41	100,00% R\$ 21.395,41			100,00% R\$ 21.395,41
4	PISOS	R\$ 301.778,45	25,00% R\$ 75.444,61	50,00% R\$ 150.889,23	25,00% R\$ 75.444,61	100,00% R\$ 301.778,45
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.167,48		100,00% R\$ 2.167,48		100,00% R\$ 2.167,48
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 188.024,84		40,00% R\$ 75.209,94	60,00% R\$ 112.814,90	100,00% R\$ 188.024,84
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 48.069,48			100,00% R\$ 48.069,48	100,00% R\$ 48.069,48
8	PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS. BALAUSTRE	R\$ 8.491,37			100,00% R\$ 8.491,37	100,00% R\$ 8.491,37
9	PINTURAS	R\$ 21.199,01			100,00% R\$ 21.199,01	100,00% R\$ 21.199,01
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.727,32			100,00% R\$ 4.727,32	100,00% R\$ 4.727,32
		R\$ 652.710,50	R\$ 153.697,16	R\$ 228.266,85	R\$ 270.746,69	R\$ 652.710,50
			R\$ 153.697,16	R\$ 381.983,81	R\$ 652.710,50	


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69



COMPOSIÇÕES
C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,41	36,12
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,87	24,87
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,55	56,48
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,46	2,32
TOTAL Material:				119,79

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000	15,47	30,94
TOTAL Mão de Obra:				30,94
VALOR:				150,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,00000	15,47	15,47
TOTAL Mão de Obra:				15,47
VALOR:				15,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000	20,87	6,20
12543 SERVENTE	H	3,00000	15,47	46,41
TOTAL Mão de Obra:				52,61
VALOR:				52,62
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100	73,70	0,07
TOTAL Equipamento:				0,07

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400	16,69	0,07
12382 NIVELADOR	H	0,00200	24,74	0,05
12445 TOPOGRAFO	H	0,00200	30,19	0,06
TOTAL Mão de Obra:				0,18
VALOR:				0,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,85000	15,47	41,00
TOTAL Mão de Obra:				41,00
VALOR:				41,00
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000	74,35	15,61
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000	1,09	33,74



.COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000		11,33
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000		159,80
TOTAL Material:				226,48
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,50000	20,67	175,70
I2543 SERVENTE	H	9,20000	15,47	142,32
TOTAL Mão de Obra:				318,02
VALOR:				543,74
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000	3,42	3,42
TOTAL Material:				3,42
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000	20,67	3,10
I2543 SERVENTE	H	0,25000	15,47	3,87
TOTAL Mão de Obra:				6,97
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,47	1,12
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400	335,40	11,40
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700	4,12	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500	41,00	0,62
TOTAL Serviço:				13,29
VALOR:				23,68
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000	20,67	41,34
I2543 SERVENTE	H	6,00000	15,47	92,82
TOTAL Mão de Obra:				134,16
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	387,53	387,53
TOTAL Serviço:				387,53
VALOR:				521,69
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650	67,16	2,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000	0,56	4,91
TOTAL Material:				7,36
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000	20,67	5,17
I2543 SERVENTE	H	0,55000	15,47	6,51
TOTAL Mão de Obra:				13,68
VALOR:				21,01
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 56.360-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento:					0,69
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	74,35	2,23
10508	CERA	KG	0,10000	16,08	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,56	14,88
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	36,63	3,66
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	34,99	1,75
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,37	3,43
TOTAL Material:					37,64
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000	20,67	10,34
12391	PEDREIRO	H	1,20000	20,67	24,80
12543	SERVENTE	H	1,20000	15,47	18,56
TOTAL Mão de Obra:					53,70
VALOR:					91,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	27,33	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	41,96	0,17
TOTAL Equipamento:					2,24
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	67,16	3,81
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	60,16	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,56	28,56
TOTAL Material:					32,76
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950	20,67	3,30
12543	SERVENTE	H	0,15950	15,47	2,47
TOTAL Mão de Obra:					5,77
VALOR:					40,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	27,33	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	41,96	0,17
TOTAL Equipamento:					2,24
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	67,16	3,81
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	60,16	0,39
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000	0,68	34,68
TOTAL Material:					38,88

A. Edison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950	20,67	3,30
12543	SERVENTE	H	0,15950	15,47	2,47
TOTAL Mão de Obra:					5,77
VALOR:					46,72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000	23,96	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000	83,51	0,84
TOTAL Equipamento:					2,04

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000	60,58	9,09
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	65,73	9,86
TOTAL Material:					18,95

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000	20,67	6,20
12543	SERVENTE	H	0,60000	15,47	9,28
TOTAL Mão de Obra:					15,48
VALOR:					36,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000	60,16	69,18
TOTAL Material:					69,18

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000	15,47	20,11
TOTAL Mão de Obra:					20,11
VALOR:					89,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

COMP-361.2-PMU - RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG 1,50, LADOS=0,50M INCLINAÇÃO-8%, COM ACABAMENTO EM PISO

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2,50000	39,88	99,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,53600	41,00	21,98
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,68000	23,07	61,83
C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	2,68000	44,16	118,35
C3025	PISO MORTO CONCRETO (15 MPa) C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26800	521,69	139,81
TOTAL Serviço:					441,67
VALOR:					441,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário - Cda
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820	67,16	1,22
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000	1,09	2,98
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	0,56	1,57
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000	49,23	54,15
TOTAL Material:				59,92
Mão de Óbra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000	20,67	33,07
12543 SERVENTE	H	1,25000	15,47	19,34
TOTAL Mão de Óbra:				52,41
VALOR:				112,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01980	16,51	0,33
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)0,	UN	1,00000	126,41	126,41
TOTAL Material:				126,74
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590	15,98	8,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590	20,15	10,80
TOTAL Serviço:				19,00
VALOR:				145,74
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	44,93	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	39,02	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000	2,98	4,77
TOTAL Material:				4,82
Mão de Óbra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	16,69	6,68
12320 ENCANADOR	H	0,40000	20,22	8,09
TOTAL Mão de Óbra:				14,77
VALOR:				19,57
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

C0691 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	44,93	0,11
10475 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,00000	0,99	0,99
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	39,02	0,16
TOTAL Material:				1,26

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,04500	16,69	0,75
12320 ENCANADOR	H	0,04500	20,22	0,91
TOTAL Mão de Obra:				1,66
VALOR:				2,92
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,23	32,23
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,70	31,70
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,21	26,21
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000	87,54	87,54
TOTAL Material:				177,68

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	16,69	33,38
12312 ELETRICISTA	H	2,00000	20,67	41,34
TOTAL Mão de Obra:				74,72
VALOR:				252,38
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	37,21	37,21
TOTAL Material:				37,21

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000	16,69	40,06
12312 ELETRICISTA	H	1,20000	20,67	24,80
TOTAL Mão de Obra:				64,86
VALOR:				102,06
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000	119,73	95,78
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000	12,65	9,87
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520	393,56	9,92
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600	41,00	8,86
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000	113,04	13,56
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO DE AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,60000	30,97	18,58
TOTAL Serviço:				156,57
VALOR:				156,57
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

A. Erlson M. da Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES					
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,04810	4,55	4,77
TOTAL Material:					4,77
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09260	16,64	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09260	20,98	1,94
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,00000	1,27	2,54
TOTAL Serviço:					6,02
VALOR:					10,79
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

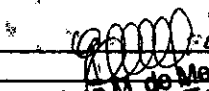
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	13,00	14,30
TOTAL Material:					14,30
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000	16,69	11,68
12312	ELETRICISTA	H	0,70000	20,67	14,47
TOTAL Mão de Obra:					26,15
VALOR:					40,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	1,95	1,99
TOTAL Material:					1,99
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	16,69	1,84
12312	ELETRICISTA	H	0,11000	20,67	2,27
TOTAL Mão de Obra:					4,11
VALOR:					6,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,87	2,93
TOTAL Material:					2,93
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	16,69	2,00
12312	ELETRICISTA	H	0,12000	20,67	2,48
TOTAL Mão de Obra:					4,48
VALOR:					7,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,45	9,45
				TOTAL Material:	9,45
Mão de Obra		UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,69	5,01
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,67	6,20
				TOTAL Mão de Obra:	11,21
				VALOR:	20,66
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	9,45	9,45
				TOTAL Material:	9,45
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,69	5,01
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,67	6,20
				TOTAL Mão de Obra:	11,21
				VALOR:	20,66
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4412 - LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000	53,31	53,31
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000	35,86	35,86
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000	37,82	37,82
				TOTAL Material:	126,99
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	16,69	25,04
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,67	31,01
				TOTAL Mão de Obra:	56,05
				VALOR:	183,02
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COMP-361-PMMU - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000	28,47	256,23
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,00000	836,14	1.672,28
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00000	1.770,91	1.770,91
				TOTAL Material:	3.699,42
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300	16,64	23,51
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,59300	20,96	96,27

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

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	0,11100	221,99	24,64
				TOTAL Serviço:	144,42
				VALOR:	3.843,81
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COMP-361.1-PMU - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE


Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000	28,47	256,23
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	4,00000	836,14	3.344,56
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00000	1.770,91	1.770,91
				TOTAL Material:	5.371,70
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300	16,64	23,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,59300	20,96	96,27
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	0,11100	221,99	24,64
				TOTAL Serviço:	144,42
				VALOR:	5.516,08
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000	800,00	800,00
				TOTAL Não Oficial:	800,00
				VALOR:	800,00
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000	850,00	850,00
				TOTAL Não Oficial:	850,00
				VALOR:	850,00
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


 A. Enilson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	1,00000	139,38	139,38
				TOTAL Material:	139,38

COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	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 180 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,22520	38,40	47,05
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,29990	193,97	58,17
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09050	20,11	21,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36200	15,74	68,66
TOTAL Serviço:				195,81
VALOR:				335,19
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,81830	74,35	45,97
10183 AÇO CA-50	KG	18,00000	9,45	170,10
10280 BRITA	M3	0,81500	75,81	46,62
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	388,50000	0,56	208,36
11605 PEDRISCO	M3	0,26300	73,53	19,34
TOTAL Material:				488,39
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000	20,67	62,01
12543 SERVENTE	H	10,00000	15,47	154,70
TOTAL Mão de Obra:				216,71
VALOR:				704,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000	45,00	45,00
TOTAL Não Oficial:				45,00
VALOR:				45,00
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,20	15,85
TOTAL Equipamento:				15,85
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,88720	67,16	59,58
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000	0,56	164,84
11605 PEDRISCO	M3	0,83600	73,53	61,47
TOTAL Material:				286,69
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A. Ericson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. CIVIL
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-89

COMPOSIÇÕES					
12543	SERVENTE	H	6,00000	15,47	92,82
				TOTAL Mão de Obra:	92,82
				VALOR:	393,56
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000	24,47	6,12
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000	5,41	0,43
				TOTAL Material:	6,55
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,50000	20,87	10,34
12543	SERVENTE	H	0,40000	15,47	6,19
				TOTAL Mão de Obra:	16,53
				VALOR:	23,07
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,07500	15,47	1,16
				TOTAL Mão de Obra:	1,16
				VALOR:	1,16
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE POÇO VERDE
ENDEREÇO:	DISTRITO DE POÇO VERDE, MUCAMBO - CE.
DATA:	02 DE JUNHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 2022/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 769,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 150,71	R\$ 167,66	R\$ 375,32
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.238,20	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 383,84
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.536,78
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	35,96	R\$ 41,00	R\$ 51,05	R\$ 1.836,78
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 7.793,06
3.1	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,51	R\$ 543,74	R\$ 677,07	R\$ 7.793,06
4		PISOS					R\$ 175.632,57
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	92,37	R\$ 23,68	R\$ 29,49	R\$ 2.723,99
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	143,90	R\$ 39,88	R\$ 49,66	R\$ 7.146,07
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	42,27	R\$ 521,69	R\$ 649,61	R\$ 27.459,01
4.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	845,37	R\$ 21,01	R\$ 26,16	R\$ 22.114,66
4.5	C1019	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	801,50	R\$ 91,91	R\$ 114,45	R\$ 91.731,68
4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	300,00	R\$ 40,63	R\$ 50,59	R\$ 15.177,00
4.7	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	9,36	R\$ 368,69	R\$ 459,09	R\$ 3.847,17
4.8	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	4,21	R\$ 89,29	R\$ 111,16	R\$ 468,07
4.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,49	R\$ 112,34	R\$ 139,89	R\$ 4.964,70
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 923,50
5.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	1,00	R\$ 145,74	R\$ 181,48	R\$ 161,48
5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (¾)	M	30,00	R\$ 19,57	R\$ 24,37	R\$ 731,10
5.3	C0691	CAP PVC SOLD. MARRON D= 25mm (¾)	UN	3,00	R\$ 2,92	R\$ 3,64	R\$ 10,92
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 47.997,99
6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 171,65	R\$ 213,74	R\$ 213,74
6.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	7,00	R\$ 102,08	R\$ 127,09	R\$ 669,63
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	7,00	R\$ 156,57	R\$ 194,96	R\$ 1.364,72
6.4	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	M	60,00	R\$ 10,79	R\$ 13,44	R\$ 672,00
6.5	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	100,00	R\$ 40,46	R\$ 50,38	R\$ 6.088,00
6.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	R\$ 7,40	R\$ 9,21	R\$ 2.763,00
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	UN	3,00	R\$ 20,68	R\$ 25,73	R\$ 77,19
6.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 20,68	R\$ 25,73	R\$ 25,73
6.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	5,00	R\$ 183,02	R\$ 227,90	R\$ 1.367,40
6.10	COMP-361-PMMU	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 3.843,91	R\$ 4.786,31	R\$ 28.717,65
6.11	COMP-361-1-PMMU	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.516,08	R\$ 6.868,62	R\$ 6.868,62
7		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					R\$ 11.716,48
7.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 800,00	R\$ 996,16	R\$ 5.976,96
7.2	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 650,00	R\$ 809,38	R\$ 3.237,52
7.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 335,15	R\$ 417,33	R\$ 2.603,98
8		PINTURAS					R\$ 3.890,04
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	135,40	R\$ 23,07	R\$ 28,73	R\$ 3.890,04
9		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.217,33
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	845,37	R\$ 1,18	R\$ 1,44	R\$ 1.217,33


VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 251.768,81

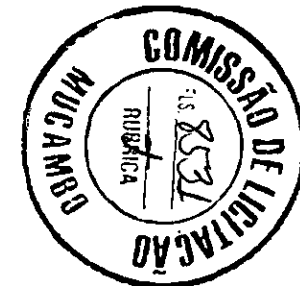
DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL SETECENTOS E SESSENTA E DITO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

A. Erison M. da Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-0
CPF 042.590.513-69



CRONOGRAMA						
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 759,16	100,00%			100,00%
			R\$ 759,16			R\$ 759,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.836,78	100,00%			100,00%
			R\$ 1.836,78			R\$ 1.836,78
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 7.793,08	100,00%			100,00%
			R\$ 7.793,08			R\$ 7.793,08
4	PISOS	R\$ 175.632,57	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 43.908,14	R\$ 67.816,29	R\$ 43.908,14	R\$ 175.632,57
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 923,50		100,00%		100,00%
				R\$ 923,50		R\$ 923,50
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 47.997,89		40,00%	60,00%	100,00%
				R\$ 19.199,16	R\$ 28.798,73	R\$ 47.997,89
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 11.718,46			100,00%	100,00%
					R\$ 11.718,46	R\$ 11.718,46
8	PINTURAS	R\$ 3.890,04			100,00%	100,00%
					R\$ 3.890,04	R\$ 3.890,04
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.217,33			100,00%	100,00%
					R\$ 1.217,33	R\$ 1.217,33
		R\$ 251.768,81	R\$ 54.297,16	R\$ 107.938,95	R\$ 89.532,70	R\$ 251.768,81
			R\$ 54.297,16	R\$ 162.236,11	R\$ 251.768,81	


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69



COMPOSIÇÕES
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,41	36,12
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,87	24,87
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,55	56,48
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,46	2,32

TOTAL Material: 119,79

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000	15,47	30,94

TOTAL Mão de Obra: 30,94
VALOR: 150,71
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100	73,70	0,07

TOTAL Equipamento: 0,07

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,00400	16,69	0,07
I2382 NIVELADOR	H	0,00200	24,74	0,05
I2445 TOPOGRAFO	H	0,00200	30,19	0,06

TOTAL Mão de Obra: 0,18
VALOR: 0,25
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000	15,47	41,00

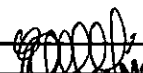
TOTAL Mão de Obra: 41,00
VALOR: 41,00
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,21000	74,35	15,61
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000	1,09	33,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000	0,56	17,33
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,68	159,80

TOTAL Material: 226,48

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,50000	20,67	175,70
I2543 SERVENTE	H	9,20000	15,47	142,32

TOTAL Mão de Obra: 318,02
VALOR: 543,74
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO


 A. Edison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000	3,42	3,42

TOTAL Material: 3,42

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000	20,67	3,10
12543	SERVENTE	H	0,25000	15,47	3,87
TOTAL Mão de Obra:					6,97
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,47	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400	335,40	11,40
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700	4,12	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500	41,00	0,62
TOTAL Serviço:					13,29
VALOR:					23,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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


Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,67	6,20
12543	SERVENTE	H	0,40000	15,47	6,19
TOTAL Mão de Obra:					12,39
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300	71,92	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070	367,24	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,47	1,12
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000	24,91	24,91
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000	4,12	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000	41,00	0,82
TOTAL Serviço:					27,49
VALOR:					39,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,67	41,34
12543	SERVENTE	H	6,00000	15,47	92,82
TOTAL Mão de Obra:					134,16
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	387,53	387,53
TOTAL Serviço:					387,53
VALOR:					521,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	67,16	2,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,78000	0,56	4,91
TOTAL Material:					7,36


 A. Erlson M. de Mesquita
 Sócio-Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-0
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,67	5,17
12543	SERVENTE	H	0,55000	15,47	8,51
				TOTAL Mão de Obra:	13,68
				VALOR:	21,01
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,86	0,69
				TOTAL Equipamento:	0,69
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	74,35	2,23
10508	CERA	KG	0,10000	16,08	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,56	14,88
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	36,63	3,66
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	34,99	1,75
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,37	3,43
				TOTAL Material:	37,64

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000	20,67	10,34
12391	PEDREIRO	H	1,20000	20,67	24,80
12543	SERVENTE	H	1,20000	15,47	18,56
				TOTAL Mão de Obra:	53,70
				VALOR:	91,91
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	27,33	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	41,96	0,17
				TOTAL Equipamento:	2,24
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05660	67,16	3,81
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	60,16	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,56	28,56
				TOTAL Material:	32,76

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950	20,67	3,30
12543	SERVENTE	H	0,15950	15,47	2,47
				TOTAL Mão de Obra:	5,77
				VALOR:	40,63
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000	0,56	1,46
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05000	283,06	297,21
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000	3,85	0,96
				TOTAL Material:	299,63

COMPOSIÇÕES

VALOR:	145,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00080	44,93	0,04
11888	L	0,00030	39,02	0,01
12200	M	1,80000	2,98	4,77
TOTAL Material:				4,82

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,40000	16,69	6,68
12320	H	0,40000	20,22	8,09
TOTAL Mão de Obra:				14,77
VALOR:				19,57
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0691 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)


Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00250	44,93	0,11
10475	UN	1,00000	0,99	0,99
11888	L	0,00400	39,02	0,16
TOTAL Material:				1,26

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,04500	16,69	0,75
12320	H	0,04500	20,22	0,91
TOTAL Mão de Obra:				1,66
VALOR:				2,92
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	UN	1,00000	32,23	32,23
10194	UN	1,00000	31,70	31,70
10195	UN	1,00000	26,21	26,21
12412	UN	1,00000	36,69	36,69
TOTAL Material:				126,83

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,20000	16,69	20,03
12312	H	1,20000	20,67	24,80
TOTAL Mão de Obra:				44,83
VALOR:				171,65
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO


 A. Enilson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	UN	1,00000	37,21	37,21
TOTAL Material:				37,21

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	2,40000	16,69	40,06
12312	H	1,20000	20,67	24,80
TOTAL Mão de Obra:				64,86

COMPOSIÇÕES

VALOR:	102,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Serviço	UNIO	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000	119,73	95,78
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	KG	0,78000	12,65	9,87
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520	393,56	9,92
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600	41,00	8,86
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000	113,04	13,56
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,60000	30,97	18,58
TOTAL Serviço:				156,57
VALOR:				156,57
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, ØN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALAOO EM PAREOE - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,04810	4,55	4,77
TOTAL Material:				4,77
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09260	16,64	1,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09260	20,96	1,94
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,00000	1,27	2,54
TOTAL Serviço:				6,02
VALOR:				10,79
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	13,00	14,30
TOTAL Material:				14,30
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000	16,69	11,68
12312 ELETRICISTA	H	0,70000	20,67	14,47
TOTAL Mão de Obra:				26,15
VALOR:				40,46
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

A. Enson M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,87	2,93
TOTAL Material:				2,93

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	16,69	2,00
12312	ELETRICISTA	H	0,12000	20,67	2,48
				TOTAL Mão de Obra:	4,48
				VALOR:	7,40
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

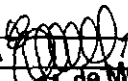
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,45	9,45
				TOTAL Material:	9,45
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,69	5,01
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,67	6,20
				TOTAL Mão de Obra:	11,21
				VALOR:	20,66
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	9,45	9,45
				TOTAL Material:	9,45
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,69	5,01
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,67	6,20
				TOTAL Mão de Obra:	11,21
				VALOR:	20,66
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000	53,31	53,31
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000	35,86	35,86
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000	37,82	37,82
				TOTAL Material:	126,99
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	16,69	25,04
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,67	31,01
				TOTAL Mão de Obra:	56,05
				VALOR:	183,02
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


 Ericson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMP-361-PMMU - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000	28,47	256,23
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,00000	836,14	1.672,28

COMPOSIÇÕES

00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00000	1.770,91	1.770,91
----------	--	----	---------	----------	----------

TOTAL Material: 3.699,42

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300	16,64	23,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,59300	20,96	96,27
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	0,11100	221,96	24,64

TOTAL Serviço: 144,42

VALOR: 3.843,81

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

COMP-361.1-PMU - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRÚPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000	28,47	256,23
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	4,00000	836,14	3.344,56
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00000	1.770,91	1.770,91

TOTAL Material: 5.371,70

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300	16,64	23,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,59300	20,96	96,27
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	0,11100	221,96	24,64

TOTAL Serviço: 144,42

VALOR: 5.516,08

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000	800,00	800,00

*A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69*

TOTAL Não Oficial: 800,00

VALOR: 800,00

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES

COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000	650,00	650,00
				TOTAL Não Oficial:	650,00
				VALOR:	650,00
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	1,00000	139,38
TOTAL Material:				139,38

Serviço	UNID	COEF.	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	CHI	1,22520	38,38
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	0,29990	193,93
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09050	20,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36200	15,74
TOTAL Serviço:				195,77
VALOR:				335,15
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO


C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000	24,47
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000	5,41
TOTAL Material:				6,55

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000	20,67
12543	SERVENTE	H	0,40000	15,47
TOTAL Mão de Obra:				16,53
VALOR:				23,07
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500	15,47
TOTAL Mão de Obra:				1,16
VALOR:				1,16
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO


 Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	6,16
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
	PIS (A) 0,65
	CONFINS (B) 3,00
REF. à 5% de 40% de M.O	ISS (C) 2,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB 4,50	
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	24,52%
$BDI = \left[\left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right\} - 1 \right] * 100$	

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Conforma Legislação Específica								
Alquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

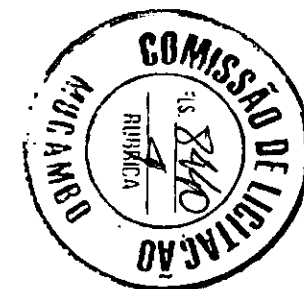
- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04

RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITÉRIA - CE

CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	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	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14
Horista = 83,55%		Mensalista = 47,46%	
A + B + C + D			


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

ENCARGOS SOCIAIS

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	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	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
Horista = 83,85%		Mensalista = 47,76%	
A + B + C + D			


 Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022



FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**
CNPJ: **21.691.178/0001-04** CGF: **06.437087-9**

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE**
Endereço: **RUA CONTRUTOR GONÇALO VIDAL, SN**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **MUCAMBO - CE**
CEP: **62170-000** Telefone: **(88) 3654-1133**
CNPJ: **07.733.793/0001-05**

Santa Quitéria - CE, 02 de JUNHO de 2022



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D



BRANDÃO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022

**Obj.: REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE
CARQUELHO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO**

DATA / HORA: 03/06/2022 ÀS 09:00H

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.

Rua Antônia Noaci Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.324-025 TI
CNPJ 10.470.695/0001-29 E-mail: brandaolda@gmail.com



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022

Obj.: EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 893.413,97 (oitocentos e noventa e três mil, quatrocentos e treze reais e noventa e sete centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 70 (setenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.


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 Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

E que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

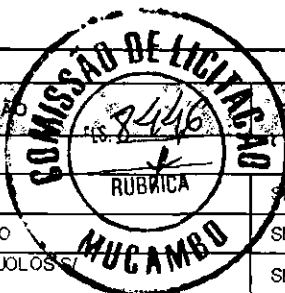
Tianguá-CE, 30 de maio de 2022.


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 30/05/2022	BDI: 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 09/2021
		SEINFRA: 83,05%	MES: 47,76%
		SINAPI: 03,56%	REF: 01/2022
		Composição: PROPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							41.102,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,74	297,48
1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	2.342,13	15,27	35.764,33
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	72,00	51,93	3.738,96
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.205,72	0,25	1.301,43
2 MOVIMENTO DE TERRA							3.996,41
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	98,75	40,47	3.996,41
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							16.958,14
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	31,60	536,65	16.958,14
4 PISOS							239.179,68
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.209,72	23,37	28.271,16
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	52,27	514,88	26.912,78
4.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	1.045,36	20,73	21.670,31
4.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	434,80	90,71	39.440,71
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.665,00	40,10	66.766,50
4.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	241,94	46,11	11.155,85
4.7	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	572,50	35,99	20.804,28
4.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	70,76	88,13	6.237,64
4.9	COMP - 003 PMM	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8% COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO	Composições	UN	10,00	435,92	4.359,20
4.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	124,13	110,86	13.761,05
6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							1.717,34
5.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	143,74	143,74
5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	19,31	1.544,80
5.3	C0691	CAP. PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	2,88	28,80
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							149.020,65
6.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,08	249,08
	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 240M	SEINFRA	UN	28,00	100,73	2.820,44
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	28,00	154,54	4.327,12
6.4	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	M	50,00	10,56	528,00
6.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=60mm (2")	SEINFRA	M	350,00	39,92	13.972,00
6.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	SEINFRA	M	200,00	6,02	1.204,00
6.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	SEINFRA	M	1.500,00	7,31	10.965,00
6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,39	163,12
6.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,39	20,39
6.10	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	20,00	180,63	3.612,60
6.11	COMP - 001 PMM	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LAMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	25,00	3.793,13	94.826,25
6.12	COMP - 002 PMM	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUADRÚPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LAMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	3,00	5.443,55	16.330,65
7 URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							39.501,80
7.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	35,00	800,00	28.000,00
7.2	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	6,00	650,00	3.900,00
7.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	330,09	6.601,80


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 30/05/2022	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERBA	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8		PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRÉ					6.789,27
8.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,40	694,92	1.667,81
8.2	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	100,00	45,00	4.500,00
8.3	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,60	388,41	621,46
9		PINTURAS					16.801,30
9.1	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, IPD "NOVACOR"	SEINFRA	M2	737,87	22,77	16.801,30
10		SERVIÇOS FINAIS					3.775,29
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.282,86	1,15	3.775,29
VALOR BDI TOTAL:							126.974,88
VALOR ORÇAMENTO:							517.842,08
VALOR TOTAL:							644.816,98
Seiscientos e Quarenta e Quatro Mil Oitocentos e Dezesseis reais e Noventa e Seis centavos							

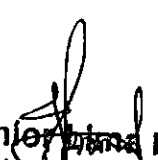

Junior Lima Ponte
 Eng. CIVIL - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

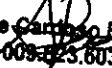

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 069.916.600-20
 Sócio Administrativo



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS FRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 30/05/2022	BDI : 24,52%			
	LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021M2 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.102,20	100,00 % 41.102,20			100,00 % 41.102,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.996,41	100,00 % 3.996,41			100,00 % 3.996,41
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.958,14	100,00 % 16.958,14			100,00 % 16.958,14
4	PISOS	239.178,68	25,00 % 59.794,92	50,00 % 119.589,94	25,00 % 59.794,92	100,00 % 239.178,68
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.717,34		100,00 % 1.717,34		100,00 % 1.717,34
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	149.020,65		40,00 % 59.608,26	60,00 % 89.412,39	100,00 % 149.020,65
7	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	38.501,80			100,00 % 38.501,80	100,00 % 38.501,80
	PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRE	6.789,27			100,00 % 6.789,27	100,00 % 6.789,27
9	PINTURAS	16.801,30			100,00 % 16.801,30	100,00 % 16.801,30
10	SERVIÇOS FINAIS	3.775,29			100,00 % 3.775,29	100,00 % 3.775,29
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	126.974,89	23,53 % 29.877,19	34,94 % 44.365,02	41,53 % 52.732,67	100,00 % 126.974,88
		644.816,96	151.728,86	225.280,48	267.807,64	644.816,96
			151.728,86	377.009,32	644.816,96	


Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Campos Brandão
 CPF: 009.023.603-20
 Sócio Administrativo





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CAROLEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE.	DATA:	30-05-2022	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE CAROLEIJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	VEHICULO:	1071 COM DE SACUBAÇÃO
				HORA:	85,85%
				MES:	47,79%
				RENT:	65,2021
				SNAP:	702117 COM DE SACUBAÇÃO
					83,56%
					47,46%
				Composições:	MUCAMBO
					1,00%
					1,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9484	35,6484
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5402	24,5402
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3830	55,7335
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2603	2,2890
TOTAL Material:					118,2011
Mão de Obra					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	15,5500	30,5402
TOTAL Mão de Obra:					30,5402
VALOR COM ENCARGOS:					148,74



1.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98200000	15,5500	15,2701
TOTAL Mão de Obra:					15,2701
VALOR COM ENCARGOS:					15,27

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94600000	15,5500	45,8103
TOTAL Mão de Obra:					51,9291
VALOR COM ENCARGOS:					51,93

1.4. C2873 - LICITAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,7400	0,0727
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0768
Mão de Obra					
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392800	16,7700	0,0659
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196400	24,8600	0,0488
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196400	30,3400	0,0596
TOTAL Mão de Obra:					0,1743
VALOR COM ENCARGOS:					0,25

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60230000	15,5500	40,4658
TOTAL Mão de Obra:					40,4658
VALOR COM ENCARGOS:					40,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,3750	15,4088
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0802	33,4322
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5499	17,0194
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6678	156,9330
TOTAL Material:					222,7934
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,34700000	20,7700	173,3672
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,03440000	15,5500	140,4849
TOTAL Mão de Obra:					313,8521
VALOR COM ENCARGOS:					536,65

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3781	3,3781
TOTAL Material:					3,3781
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL Mão de Obra:					6,8769
Serviço					
10589 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
103268 CONCRETO PAVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRÉDUZIDO (STRANSIP)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0000	11,2540
103211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	1,5066
102784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4700	0,6071
TOTAL Serviço:					13,1167
VALOR COM ENCARGOS:					23,37

4.2. C3025 - PISO BORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96400000	20,7700	40,7923
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,89200000	15,5500	91,6206
TOTAL Mão de Obra:					132,4129
Serviço					
10639 CONCRETO PAVBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	382,4700	382,4700
TOTAL Serviço:					382,4700
VALOR COM ENCARGOS:					514,88

4.3. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2850	2,4194
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5499	4,8171
TOTAL Material:					7,2365
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24550000	20,7700	5,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54010000	15,5500	8,3966



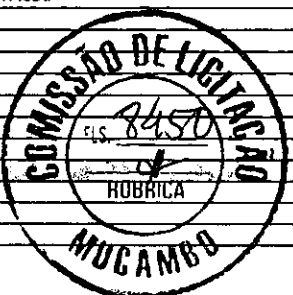
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CAROUELO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE.	DATA:	30/05/2022	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE CAROUELO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	PONTA:	SEINFRA	VENSAO:	127,1 COM DESONERAÇÃO
		DIÁRIO:	SEINFRA	MORA:	82,05%
		DIÁRIO:	SEINFRA	MES:	47,70%
		DIÁRIO:	SEINFRA	PREV:	15/2021
		DIÁRIO:	SEINFRA	PREV:	01/2022
		DIÁRIO:	SEINFRA	PREV:	1,00%
		DIÁRIO:	SEINFRA	PREV:	6,50%

TOTAL Mão de Obra:	13,4976
VALOR COM ENCARGOS:	20,73

4.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,8000000	0,6800
TOTAL Equipamento:					0,6800
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,4714
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	73,3760
0508	CERA	SEINFRA	KG	0,1000000	15,8691
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800000	0,5499
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,1000000	36,1474
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,0500000	34,5369
11316	JUNTA PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,3562
TOTAL Material:					37,0334
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,4910000	20,7700
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,7840000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1784000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					52,9976
VALOR COM ENCARGOS:					90,71



4.5. C5028 - PISO INTERTRAVADÓ TIPO TJOJLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,0757000	26,9600
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	41,4100
TOTAL Equipamento:					2,2107
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0568000	66,2860
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065000	59,3717
9513	TJOJLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000000	0,5499
TOTAL Material:					32,1958
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15662900	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15662900	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					5,6888
VALOR COM ENCARGOS:					48,10

4.6. C5027 - PISO INTERTRAVADÓ TIPO TJOJLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,0757000	26,9600
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	41,4100
TOTAL Equipamento:					2,2107
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0568000	66,2860
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065000	59,3717
9512	TJOJLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,0000000	0,6678
TOTAL Material:					39,2087
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15662900	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15662900	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					5,6888
VALOR COM ENCARGOS:					46,11

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,6500
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELOIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	82,4200
TOTAL Equipamento:					2,0067
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	59,7842
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	8,1500000	64,8709
TOTAL Material:					10,6982
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,2946000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5892000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,2809
VALOR COM ENCARGOS:					35,99

4.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,1500000	59,3717
TOTAL Material:					68,2775
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2766000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					19,8511
VALOR COM ENCARGOS:					88,13

4.9. COMP 003 PMM - RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG.=1,50M, LADD=0,50M, INCLINAÇÃO=8% COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDAADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2,5000000	39,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PRGF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,5360000	40,47
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILIC, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,6800000	22,77
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,6800000	43,59
C3025	PISO MORTO CONCRET D FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,2680000	514,88
TOTAL Serviço:					435,92
VALOR COM ENCARGOS:					435,92

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

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CAROLEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 30/05/2022	BDI: 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE CAROLEIJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FORNTE:	VEHÍCULO:
		SEINFRA	1771 COM DESPESERACAO
		SINAPI	12147 COM DESPESERACAO
		CONCOS-200	PROPIA
			HORA
			MES
			HEF
			15,2021
			11,2022
			5,00%
			0,10%

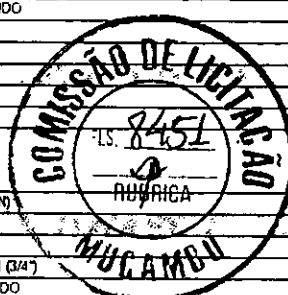
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2850	1,2064
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0802	2,9489
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5498	1,5397
0623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5894	53,4483
TOTAL Material:					59,1433
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57120000	20,7700	32,6338
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22750000	15,5500	19,0876
TOTAL Mão de Obra:					51,7214
VALOR COM ENCARGOS:					110,86

5.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	16,29	0,32
00012774 HIDRÔMETRO UNIJAÇO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M³/H PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B HORIZONTAL (SEM CONEXÕES).	SINAPI	UN	1,00000000	124,76	124,76
TOTAL Material:					125,08
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	15,89	8,25
08267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	19,81	10,41
TOTAL Serviço:					18,66
VALOR COM ENCARGOS:					143,74

5.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3471	0,0365
11898 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5140	0,0116
02200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9362	4,6979
TOTAL Material:					4,7450
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39280000	16,7700	6,5873
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39280000	20,3200	7,9817
TOTAL Mão de Obra:					14,5690
VALOR COM ENCARGOS:					19,31



5.3. C0691 - CAP PVC SOL. MARRON D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,3471	0,1109
00475 CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9722	0,9722
11898 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,5140	0,1541
TOTAL Material:					1,2372
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04419000	16,7700	0,7411
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04419000	20,3200	0,8979
TOTAL Mão de Obra:					1,6390
VALOR COM ENCARGOS:					2,88

6.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8070	31,8070
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2865	31,2865
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8659	25,8659
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3964	86,3964
TOTAL Material:					175,3558
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96400000	16,7700	32,9363
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96400000	20,7700	40,7923
TOTAL Mão de Obra:					73,7286
VALOR COM ENCARGOS:					249,08

6.2. C0933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,48M (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02362 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7268	36,7268
TOTAL Material:					36,7268
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35880000	16,7700	39,5235
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17840000	20,7700	24,4754
TOTAL Mão de Obra:					63,9989
VALOR COM ENCARGOS:					100,73

6.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO 41-30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00076 ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,1600	94,5280
00218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5000	9,7500
00840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,02520000	388,4100	9,7479
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,4700	8,7415
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	8,12000000	111,5500	19,3860
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	8,60000000	30,5700	18,3420
TOTAL Serviço:					154,5354
VALOR COM ENCARGOS:					154,54

6.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (177), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	4,48	4,69
TOTAL Material:					4,69
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,08260000	16,36	1,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUELHO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 30/06/2022	BDI: 24,52%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUELHO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VEHICULO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERACAO</td> <td>83,83%</td> <td>47,71%</td> <td>55,40%</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>022147 COM DESONERACAO</td> <td>83,89%</td> <td>47,46%</td> <td>01-2022</td> </tr> <tr> <td>CONTRATADO</td> <td>MULHERIA</td> <td>1,00%</td> <td>4,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VEHICULO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	0271 COM DESONERACAO	83,83%	47,71%	55,40%	SINAP	022147 COM DESONERACAO	83,89%	47,46%	01-2022	CONTRATADO	MULHERIA	1,00%	4,00%	
FORNTE	VEHICULO	HORA	MES	REP.																		
SEINFRA	0271 COM DESONERACAO	83,83%	47,71%	55,40%																		
SINAP	022147 COM DESONERACAO	83,89%	47,46%	01-2022																		
CONTRATADO	MULHERIA	1,00%	4,00%																			

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	20,61	1,90
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,29	2,46
TOTAL Serviço:						5,87
VALDR COM ENCARGOS:						18,56

6.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D- 68mm (2) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	SEINFRA	M	1,10000000	12,8347	14,1182
TOTAL Material:					14,1182
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,68740000	16,7700	11,5277
12312	SEINFRA	H	0,68740000	20,7700	14,2773
TOTAL Mão de Obra:					25,8050
VALOR COM ENCARGOS: 39,92					

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	SEINFRA	M	1,02000000	1,9247	1,9632
TOTAL Material:					1,9632
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10802000	16,7700	1,8115
12312	SEINFRA	H	0,10802000	20,7700	2,2436
TOTAL Mão de Obra:					4,0551
VALOR COM ENCARGOS: 6,02					



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,9262	2,8848
TOTAL Material:					2,8848
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11784000	16,7700	1,9762
12312	SEINFRA	H	0,11784000	20,7700	2,4475
TOTAL Mão de Obra:					4,4237
VALOR COM ENCARGOS: 7,31					

6.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3290	9,3290
TOTAL Material:					9,3290
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29460000	16,7700	4,9404
12312	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
TOTAL Mão de Obra:					11,0592
VALOR COM ENCARGOS: 20,39					

6.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3290	9,3290
TOTAL Material:					9,3290
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29460000	16,7700	4,9404
12312	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
TOTAL Mão de Obra:					11,0592
VALOR COM ENCARGOS: 20,39					

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3913	35,3913
18350	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6156	52,6156
18352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3258	37,3258
TOTAL Material:					125,3327
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,47300000	16,7700	24,7022
12312	SEINFRA	H	1,47300000	20,7700	30,5942
TOTAL Mão de Obra:					55,2964
VALOR COM ENCARGOS: 180,63					

6.11. COMP - 801 PMM - PDSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM LAMPADAS LED DE 150W - ORNDECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000663	SINAPI	M	9,00000000	28,10	252,90
00042247	SINAPI	UN	2,00000000	825,21	1.650,42
00014166	SINAPI	UN	1,00000000	1.747,77	1.747,77
TOTAL Material:					3.651,09
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,41300000	18,35	23,10
88264	SINAPI	H	4,59300000	20,61	94,66
5928	SINAPI	CHP	0,11100000	218,78	24,28
TOTAL Serviço:					142,04
VALOR COM ENCARGOS: 3.793,13					

6.12. COMP - 002 PMM - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM LAMPADAS LED DE 150W - ORNDECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000663	SINAPI	M	9,00000000	28,10	252,90

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJÓ E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE	DATA : 30/06/2022	BDI : 24,53%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJÓ NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE	FONTES:	RECURSOS:
		SEINFRA 127,10% DE CONTRATAÇÃO	65,85% 47,70% 15/2021
		SINAP 72,11% DE CONTRATAÇÃO	83,55% 47,48% 01/2022
		Composição	MULTIPLA 5,10% 6,00%

00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	825,21	3.300,84
00014166	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 1125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.747,77	1.747,77
TOTAL Material:						5.301,51
TOTAL Serviço:						142,04
VALOR COM ENCARGOS:						5.443,55

7.1 COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)						
Não Oficial						
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		null	UN	1,00000000	800,00	800,00
TOTAL Não Oficial:						800,00
VALOR COM ENCARGOS:						800,00

7.2 COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)						
Não Oficial						
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		null	UN	1,00000000	800,00	800,00
TOTAL Não Oficial:						800,00
VALOR COM ENCARGOS:						650,00

98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUÇA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018 (UN)						
Material						
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	137,55	137,55
TOTAL Material:						137,55

Serviço						
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	37,78	46,28
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	0,29980000	191,15	57,32
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	19,77	21,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	15,45	67,39
TOTAL Serviço:						192,54
VALOR COM ENCARGOS:						330,09

B.1. C089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARRAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material						
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3290	167,9220
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,3750	45,3676
0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,8186	46,0134
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5499	202,6382
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,5698	19,0659
TOTAL Material:						481,0273
Mão de Obra						
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94600000	20,7700	61,1884
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,82000000	15,5500	152,7010
TOTAL Mão de Obra:						213,8894
VALOR COM ENCARGOS:						694,92



B.2. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)						
Não Oficial						
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		null	UN	1,00000000	800,00	800,00
TOTAL Não Oficial:						800,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,00

B.3. C0840 - CONCRETO PAVIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento						
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9100	15,6437
TOTAL Equipamento:						15,6437
Material						
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,2850	58,8061
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5499	161,6706
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	72,5698	60,0684
TOTAL Material:						281,1471
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89200000	15,5500	91,6206
TOTAL Mão de Obra:						91,6206
VALOR COM ENCARGOS:						388,41

9.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "INDVACOR" (M2)						
Material						
0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3421	0,4274
0097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1474	6,0369
TOTAL Material:						6,4643
Mão de Obra						
0295	PINTOR	SEINFRA	UN	0,49100000	20,7700	10,1961
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39280000	15,5500	6,1080
TOTAL Mão de Obra:						16,3041
VALOR COM ENCARGOS:						22,77

18.1. C347 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

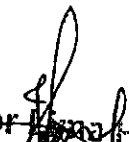
[Handwritten signature]




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CAROLEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA:	30/05/2022	BDI:	24,53%
LOCAL:	DISTRITO DE CARDUÍLIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	077 L.C.O.M. DESONERAÇÃO	63,85%	47,71%
		SNAP	002117 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%
		Composições	SEINFRA	1,00%	1,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	H	0,07365000	15,5000	1,1453
				TOTAL Mão de Obra:	1,1453
				VALOR COM ENCARGOS:	1,15


Júnior
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre
 CPF: 009.923.805-20
 Sócio Administrativo





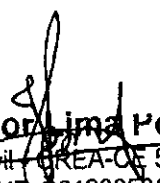
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA:	30/05/2022	BDI: 24,52%		
LDCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,86
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I	Impostos	
	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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


Júnior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

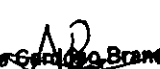

Alexandre Garcia Brandão
CPF 009.873.603-20
Sócio Administrativo





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 30/05/2022	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERBAO	HORA %	MES %	REF
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/P 2 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

Alexandre Campelo Brandão
 CPE 008.822.603-20
 Sócio Administrativo



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJÓ E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 30/05/2022	BDI : 24,52%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJÓ NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	06/2021	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	06/2021																		
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	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	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

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


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

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


A + B + C + D

Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF: 009.893.803-20
 Sócio Administrativo


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 30/05/2022	BDI : 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE: SEINFRA	VERBAO: 0271 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO	REF. 06/2021
			Composição: PRÓPRIA	01/2022
				83,86% 47,76%
				83,65% 47,46%
				0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					607,03
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,74	297,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFIA (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1 236,20	0,25	309,55
2		MOVIMENTO DE TERRA					1 466,11
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	35,98	40,47	1 466,11
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					6 176,84
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.6)	SEINFRA	M3	11,51	536,65	6 176,84
4		PISOS					139 199,84
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	92,37	23,37	2 158,69
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	143,90	39,36	5 663,90
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	42,27	514,88	21 763,96
4.4	C2160	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1 5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	845,37	20,73	17 524,52
4.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	801,50	90,71	72 704,07
4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	40,10	12 030,00
4.7	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1 4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,38	363,87	3 049,23
4.8	C2664	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4,21	68,13	371,03
4.9	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,49	110,86	3 934,42
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					731,68
6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5 0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	143,74	143,74
6.2	C2625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	19,31	579,30
6.3	C0691	CAP PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	2,88	8,64
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					38 036,96
6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,40	169,40
6.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2 40M	SEINFRA	UN	7,00	100,73	705,11
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	154,54	1 081,78
6.4	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	M	50,00	10,56	528,00
6.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	100,00	39,92	3 992,00
6.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,31	2 193,00
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,39	61,17
6.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,39	20,39
6.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	180,63	1 083,78
6.10	COMP - 001 PMM	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINÚO CURVO DUPLO, ENGASTADO H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM LAMPADAS LED DE 150W - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	6,00	3 793,13	22 758,78
6.11	COMP - 002 PMM	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINÚO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM LAMPADAS LED DE 150W - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00	5 443,55	5 443,55
7		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					9 380,54
7.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	6,00	800,00	4 800,00
7.2	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1 50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	4,00	650,00	2 600,00
7.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF 05/2018	SINAPI	UN	6,00	330,09	1 980,54
8		PINTURAS					3 083,06
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	135,40	22,77	3 083,06
9		SERVIÇOS FINAIS					972,18
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	845,37	1,15	972,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 30/05/2022		BDI : 24,52%		
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/1 2 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	48.952,77
						VALOR ORÇAMENTO:	199.644,24
						VALOR TOTAL:	248.597,01
Duzentos e Quarenta e Oito Mil, Quinhentos e Noventa e Sete reais e Um centavo							


Junior Almeida
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico



Alexandre Caetano Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.		DATA : 30/05/2022		BDI : 24,52%	
	LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 827 1 COM DESDNERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
			SINAPI: 2821/1 2 COM DESBNERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			Composição: PROPRIA	8,08%	0,88%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	OIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	607,03	100,00 %			100,00 %
			607,03			607,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.456,11	100,00 %			100,00 %
			1.456,11			1.456,11
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.176,84	100,00 %			100,00 %
			6.176,84			6.176,84
4	PISOS	139.199,84	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			34.799,96	69.598,92	34.799,96	139.199,84
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	731,68		100,00 %		100,00 %
				731,68		731,68
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.036,96		48,00 %	60,00 %	100,00 %
				15.214,78	22.822,18	38.036,96
7	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	9.380,54			100,00 %	100,00 %
					9.380,54	9.380,54
8	PINTURAS	3.083,06			100,00 %	100,00 %
					3.083,06	3.083,06
9	SERVIÇOS FINAIS	972,18			100,00 %	100,00 %
					972,18	972,18
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	48.952,77	21,56 %	42,85 %	35,59 %	100,00 %
			10.554,22	20.976,26	17.422,29	48.952,77
		248.597,01	53.594,16	106.522,64	88.480,21	248.597,01
			53.594,16	160.116,80	248.597,01	


Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandra Carolina Brandão
 CPF: 009.829.603-20
 Sócio Administrativo





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUELHO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE	DATA: 30/05/2022	BDI: 24,52%
LOCAL:	LISTRITO DE FLOCO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	027 COM DISPONIBILIZAÇÃO
		SEINFRA	2021/2 COM DISPONIBILIZAÇÃO
		COMPARACION	PRELIMINAR
		QUANTIA:	REDES:
		82,85%	47,70%
		17,15%	0,2022
		0,14%	0,14%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9494	35,6484
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5402	24,5402
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3830	55,7235
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2603	2,2890
TOTAL Material:					118,2011
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	15,5600	30,5402
TOTAL Mão de Obra:					30,5402
VALOR COM ENCARGOS:					148,74

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,7400	0,0727
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0768
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00352800	18,7700	0,0669
12362 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196400	24,8600	0,0488
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196400	30,3400	0,0596
TOTAL Mão de Obra:					0,1743
VALOR COM ENCARGOS:					0,25



2.1. 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	2,60230000	15,5600	40,4658
TOTAL Mão de Obra:					40,4658
VALOR COM ENCARGOS:					40,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,3750	15,4088
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0802	33,4322
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5499	17,0194
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6878	156,9330
TOTAL Material:					222,7934
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,34700000	20,7700	173,3672
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,03440000	15,5600	140,4849
TOTAL Mão de Obra:					313,8521
VALOR COM ENCARGOS:					536,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3781	3,3781
TOTAL Material:					3,3781
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5600	3,8175
TOTAL Mão de Obra:					6,8769
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIACAO EM DUAS DEMAOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268 CONCRETO P/MBR , FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0000	11,2540
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4700	0,6071
TOTAL Serviço:					13,1167
VALOR COM ENCARGOS:					23,37

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39280000	15,5600	6,1060
TOTAL Mão de Obra:					12,2248
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,0000	0,2130
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	362,4500	0,2537
C0588 CAIACAO EM DUAS DEMAOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,5600	24,5600
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0700	0,1628
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,4700	0,8094
TOTAL Serviço:					27,1339
VALOR COM ENCARGOS:					39,36

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96400000	20,7700	40,7923
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,09200000	15,5600	79,5206
TOTAL Mão de Obra:					120,3129
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR , FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	382,4700	382,4700
TOTAL Serviço:					382,4700
VALOR COM ENCARGOS:					514,88

4.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,2850	2,4194
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76000000	0,5499	4,1771
TOTAL Material:					7,2365

J

o



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CAROUELO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE	DATA	30/05/2022	BDI	24,63%
LOCAL	DISTRITO DE POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
		SEINFRA	12/1 COM LIMPONENHAÇÃO	8,00%	47,78%
		SINAPI	20/142 COM DESONERACAO	8,55%	47,18%
		Composição	PROLIXA	1,45%	0,34%

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2450000	20,7700	5,0890
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5401000	15,5500	8,3866
TOTAL Mão de Obra:					13,4976
VALOR COM ENCARGOS:					20,73

4.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento:					0,6800

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,4714	9,8984
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	73,3750	2,2013
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,1000000	15,8691	1,5869
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800000	0,5499	14,6163
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000000	36,1474	3,6147
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500000	34,5369	1,7268
11316 JUNTA PLÁSTICA 17MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,3552	3,3880
TOTAL Material:					37,0334



Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,4910000	20,7700	10,1961
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1784000	20,7700	24,4754
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1784000	15,5500	18,3241
TOTAL Mão de Obra:					52,9976
VALOR COM ENCARGOS:					90,71

4.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0757000	26,5600	2,0409
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	41,4100	0,1698
TOTAL Equipamento:					2,2107

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0668000	66,2850	3,7650
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065000	69,3717	0,3959
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000000	0,5489	28,0449
TOTAL Material:					32,1958

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15662900	20,7700	3,2532
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15662900	15,5500	2,4356
TOTAL Mão de Obra:					5,6888
VALOR COM ENCARGOS:					40,10

4.7. C1867 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, O REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,6000000	0,5499	1,4297
11229 GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,0500000	279,3594	293,3274
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,2500000	3,8003	0,9503
TOTAL Material:					295,7072

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4730000	20,7700	30,5942
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7185000	15,5500	26,7227
TOTAL Mão de Obra:					57,3169

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0260000	434,0200	10,8808
TOTAL Serviço:					10,8808
VALOR COM ENCARGOS:					363,87

4.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,1500000	69,3717	68,2775
TOTAL Material:					68,2775

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2768000	15,5500	19,8511
TOTAL Mão de Obra:					19,8511
VALOR COM ENCARGOS:					88,13

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	66,2850	1,2064
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300000	1,0802	2,9489
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000000	0,5499	1,5397
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,1000000	48,5894	53,4483
TOTAL Material:					69,1433

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,5712000	20,7700	32,6336
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2275000	15,5500	19,0876
TOTAL Mão de Obra:					51,7214
VALOR COM ENCARGOS:					110,06

5.1. 95675 HIDROMETRO DN 25 (M), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0198000	16,29	0,32
00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE 8, HORIZONTAL (SEM CONEXOS)	SINAPI	UN	1,0000000	124,76	124,76
TOTAL Material:					125,08

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259000	15,69	8,25
08287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259000	19,81	10,41
TOTAL Serviço:					10,66

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CAPOEIRO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE	DATA: 30/05/2022	BDI: 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	ORÇAMENTO:	REVISÃO:
		SEINFRA 127,1 COM DEDUÇÃO	HORA 82,85% 47,76% 04/2021
		SINAPI 2071,2 COM DEDUÇÃO	8,35% 47,46% 01/2022
		COMPARAÇÃO	0,00% 0,00%

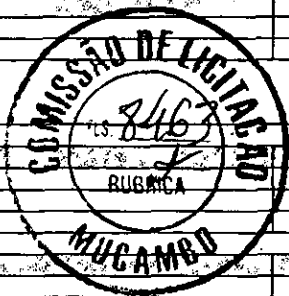
VALOR COM ENCARGOS: 143,74

5.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3471	0,0365
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5140	0,0116
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9362	4,6979
TOTAL Material:					4,7450
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39260000	16,7700	6,5873
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39260000	20,3200	7,9817
TOTAL Mão de Obra:					14,5690
VALOR COM ENCARGOS:					19,31

5.3. C0691 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,3471	0,1109
10475 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9722	0,9722
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,5140	0,1541
TOTAL Material:					1,2372
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04419000	16,7700	0,7411
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04419000	20,3200	0,8979
TOTAL Mão de Obra:					1,6390
VALOR COM ENCARGOS:					2,88



6.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8070	31,8070
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2665	31,2665
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6659	25,6659
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2063	36,2063
TOTAL Material:					125,1657
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17840000	16,7700	19,7618
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17840000	20,7700	24,4754
TOTAL Mão de Obra:					44,2372
VALOR COM ENCARGOS:					169,40

6.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7268	36,7268
TOTAL Material:					36,7268
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35680000	16,7700	39,5236
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17840000	20,7700	24,4754
TOTAL Mão de Obra:					63,9990
VALOR COM ENCARGOS:					100,73

6.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TUDO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,1600	94,5200
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5000	9,7500
C0840 CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	368,4100	9,2879
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLD DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,4700	8,7415
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	111,5600	13,3860
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	30,5700	18,3420
TOTAL Serviço:					154,5354
VALOR COM ENCARGOS:					154,54

6.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (177), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	4,48	4,69
TOTAL Material:					4,69
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05260000	16,35	1,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	20,61	1,90
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,23	2,46
TOTAL Serviço:					5,87
VALOR COM ENCARGOS:					10,56

6.5. C1194 - ELETRODUTO PVC RDS.C. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,8347	14,1182
TOTAL Material:					14,1182
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68740000	16,7700	11,5277
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68740000	20,7700	14,2773
TOTAL Mão de Obra:					25,8050
VALOR COM ENCARGOS:					39,92

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

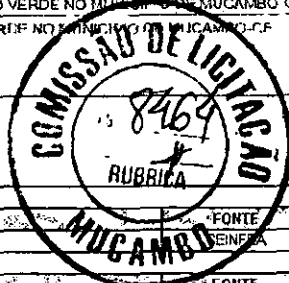
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8282	2,8848
TOTAL Material:					2,8848
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	16,7700	1,9762
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	20,7700	2,4475

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUELHO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	24,62%
LOCAL:	LIS TRITC. DE POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.000
		SEINFRA:	127,1 COM DESONERACAO	HORA:	32,85%
		SINAPI:	2021/2 COM DESONERACAO	REPS:	47,70%
		Composição:	PRECATORIA	REP:	05/2021
					01/2022



TOTAL Mão de Obra:	4,4237
VALOR COM ENCARGOS:	7,31

6.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3290	9,3290
TOTAL Material:					9,3290
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	16,7700	4,9404
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
TOTAL Mão de Obra:					11,0592
VALOR COM ENCARGOS:					20,39

6.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3290	9,3290
TOTAL Material:					9,3290
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	16,7700	4,9404
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
TOTAL Mão de Obra:					11,0592
VALOR COM ENCARGOS:					20,39

6.9. C4412 LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8351 LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3913	35,3913
8350 LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6156	52,6156
8352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3258	37,3258
TOTAL Material:					125,3327
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47300000	16,7700	24,7022
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47300000	20,7700	30,5942
TOTAL Mão de Obra:					55,2964
VALOR COM ENCARGOS:					180,63

6.10. COMP - 001 PMM - PDSTÉ DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPL0, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM LAMPADAS LED DE 150W - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000963 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	28,10	252,90
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	825,21	1.650,42
00014166 PDSTÉ CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.747,77	1.747,77
TOTAL Material:					3.651,09
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	16,35	23,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	20,61	94,66
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	SINAPI	CHP	0,11100000	218,78	24,28
TOTAL Serviço:					142,04
VALOR COM ENCARGOS:					3.793,13

6.11. COMP - 002 PMM - POSTÉ DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM LAMPADAS LED DE 150W - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000963 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	28,10	252,90
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	825,21	3.300,84
00014166 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.747,77	1.747,77
TOTAL Material:					5.301,51
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	16,35	23,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	20,61	94,66
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	SINAPI	CHP	0,11100000	218,78	24,28
TOTAL Serviço:					142,04
VALOR COM ENCARGOS:					5.443,55

7.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	null	UN	1,00000000	800,00	800,00
TOTAL Não Oficial:					800,00
VALOR COM ENCARGOS:					800,00

7.2. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	null	UN	1,00000000	800,00	800,00
TOTAL Não Oficial:					800,00
VALOR COM ENCARGOS:					650,00

7.3. 90516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR BU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	SINAPI	UN	1,00000000	137,55	137,55
TOTAL Material:					137,55
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUELHO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE	DATA: 30/05/2022	BDI: 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	271 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		LOCALIZAÇÃO:	MUCAMBO
		UNID:	UR
		HORA:	47,76%
		MESES:	06,2027
		REFF:	01,9222

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	37,78	46,28
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	191,15	57,32
88441	JARDINEIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	19,77	21,55
88316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	15,45	67,39
TOTAL Serviços:						192,54
VALDR CDM ENCARGOS:						330,09

8.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3421	0,4274
0209	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1474	6,0369
TOTAL Material:						6,4643
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,49100000	20,7700	10,1901
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38280000	15,6500	6,1080
TOTAL Mão de Obra:						16,2981
VALDR COM ENCARGOS:						22,77

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	15,5500	1,1453
TOTAL Mão de Obra:						1,1453
VALOR COM ENCARGOS:						1,15


Junior Lima Ponte
 Eng. CIVIL - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF: 069.823.603-20
 Sócio Administrativo





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 30/05/2022	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/17 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	8,80%	0,80%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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


Junior Almeida Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico



Alexandre Carlos Brandão
CPF 009.073.603-20
Sócio Administrativo



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 30/05/2022	BDI : 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE: VERBÃO	HORA MÊS REF:
		SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 01/2022
		Composição PRÓPRIA	8,00% 0,00%

BRANDÃO
CONSTRUTORA S.C. S

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

Junior da Costa
Junior da Costa
Eng. Civil - CREA-CE 2703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Brandão
Alexandre Brandão
CPF 009.873.603-20
Socio Administrativo

BRANDÃO		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA:	30/05/2022	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-DE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESDNERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESDNERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	8,80%	8,88%	

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 Ramunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,81

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

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

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

A + B + C + D

Júnior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
CPF: 069.823.603-20
Sócio Administrativo



**AG CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: 36.032.485/0001-42
88 9.97338730

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.DI/2022

RAZÃO SOCIAL: A G CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 36.032.485/0001-42

DIA: 03/06/2022

HORAS: 09:00 HRS

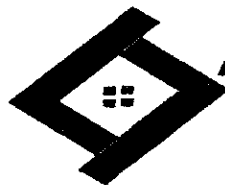
OBJ: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRÉRIAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.



A G CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ: 36.032.485/0001-42

ROD. CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA, Nº 93, BAIRRO: SÃO JOSÉ, CIDADE: TIANGUÁ-CE, CEP: 62.321-250

FONE: (88) 99233-8730 - E-mail: agconstrucoeservicos33@gmail.com



**AG CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI**
CNPJ: 36.032.485/0001-42
08 9.92338730



CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
TOMADA DE PREÇOS N° 1605.01/2022
DATA DA LICITAÇÃO 03 DE JUNHO DE 2022

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CORQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.. PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS 899.029,51 (OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, VINTE E NOVE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS) CONFORME ORÇAMENTO ABAIXO:

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 SR.ANTONIO GLEIDSON DE ALENCAR VASCONCELOS SOB RG N° 98028092253 CPF SOB N° 003.918.543.- 56, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

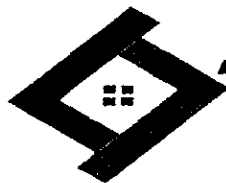
INFORMAMOS QUE A VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS.

DECLARO QUE ASSUMO INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.
ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 02 DE JUNHO DE 2022

Antonio Gleidson de A. Vasconcelos
**AG. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
EIRELI ME**
CNPJ: 36.032.485/0001-42
TEL.: ☎ (88) 9.9233.8730



AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 36.032.485/0001-42
RD 2.92338730



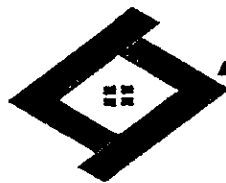
ORÇAMENTO

REFORMA DA PRAÇA DE CARQUEIJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						41.335,11
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	149,81	299,62
1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	2.342,13	15,38	36.021,96
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	72,00	52,28	3.764,16
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.205,72	0,24	1.249,37
MÓVIMENTO DE TERRA						4.025,05
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	98,75	40,76	4.025,05
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						17.106,03
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL. HIDRATADA (1:2:8)	M3	31,60	541,33	17.106,03
PISOS						241.155,76
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.209,72	23,54	28.476,81
4.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	52,27	518,55	27.104,61
4.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	1.045,36	20,82	21.764,40
4.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	434,80	91,16	39.636,37
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4 CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.665,00	40,60	67.599,00
4.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4 CM) COLORIDO- COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	241,94	46,65	11.286,50
4.7	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	572,50	36,25	20.753,13
4.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	70,78	88,77	6.283,14
4.9	COMP 003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG = 1,50 M INCLINAÇÃO = 8% COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO	UND	10,00	439,02	4.390,20
4.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	124,13	111,67	13.861,60
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.731,21
5.1	95675	HIDROMETRO DN 25 (3/4) 5,0 M³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UND	1,00	144,81	144,81
5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	80,00	19,47	1.557,60
5.3	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	10,00	2,88	28,80
INSTALAÇÕES ELETRICAS						150.087,03
6.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	250,87	250,87
6.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40 M	UND	28,00	101,44	2.840,32
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	28,00	155,61	4.357,08
6.4	95731	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL PVC DN 32 MM (1)	M	50,00	10,65	532,50

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BARRIO SAO JOSE
CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
E-mail: agconstrucoes.servicos33@gmail.com

LUCAS PAIXAO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

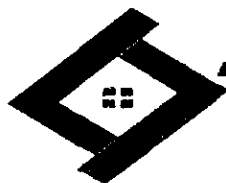


AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 36.032.405/0001-42
 08 9.92338730

6.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	350,00	40,20	14.070,00
6.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	6,07	1.214,00
6.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.500,00	7,36	11.040,00
6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	20,55	164,40
6.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,55	20,55
6.10	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	20,00	181,91	3.638,20
6.11	COM 0001	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO ENGASTADI H = 7 M INCLUSIVE LUMINARIAS COM LAMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	3.820,45	95.511,25
6.12	COMP 002	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO ENGASTADI H = 7 M INCLUSIVE LUMINARIAS COM LAMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	5.482,62	16.447,86
7		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				38.238,84
7.1	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAN 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UND	35,00	791,20	27.692,00
7.2	MERCADO	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UND	6,00	642,84	3.857,04
7.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00AF 05/2018	UND	20,00	334,49	6.689,80
8		PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRÉS				6.748,09
8.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,40	698,12	1.675,49
8.2	MERCADO	GUARDA CORPO EM BALAUSTRÉ DE CONCRETO	UND	100,00	44,49	4.449,00
8.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,60	389,75	623,60
9		SERVIÇOS FINAIS				16.919,36
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	737,87	22,93	16.919,36
10		SERVIÇOS FINAIS				3.775,29
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.282,86	1,15	3.775,29
		TOTAL PARCIAL				521.121,77
		BDI 24,52%				127.779,06
		TOTAL GERAL				648.900,83



LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 49643



**AG CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI**
CNPJ: 30.032.403/0001-42
80 9.92338730

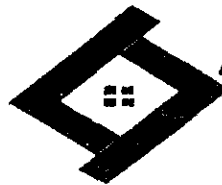
CRONOGRAMA

REFORMA DA PRAÇA DE CARQUEIJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	15 DIAS		30 DIAS		30 DIAS		TOTAIS
			FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	41.335,11		-		-	41.335,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	4.025,05		-		-	4.025,05
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	17.106,03		-		-	17.106,03
4	PISOS	25,00%	60.288,94	50,00%	120.577,88	25,00%	60.288,94	241.155,76
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-	100,00%	1.731,21		-	1.731,21
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	40,00%	60.034,81	60,00%	90.052,22	150.087,03
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		-		-	100,00%	38.238,84	38.238,84
8	PROTEÇÃO E ACESSORIOS - BALAUSTRES		-		-	100,00%	6.748,09	6.748,09
9	PINTURA		-		-	100,00%	16.919,36	16.919,36
	SERVIÇOS FINAIS		-		-	100,00%	3.775,29	3.775,29
	TOTAIS PARCIAIS	23,56%	122.755,13	34,99%	182.343,90	41,45%	216.022,74	521.121,77
	BDI 24,52%		30.099,56		44.710,72		52.968,78	127.779,06
	TOTAIS ACUMULADOS	23,56%	152.854,69	58,55%	379.909,31	100,00%	648.900,83	648.900,83



LUCAS PAIXAO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643



**AG CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI**
CNPJ: 36.032.485/0001-42
88 9.92338730



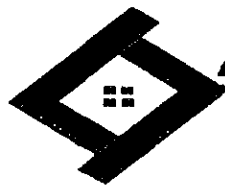
ORÇAMENTO

REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				596,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	149,81	299,62
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.238,20	0,24	297,17
2		MOVIMENTO DE TERRA				1.466,54
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	35,98	40,76	1.466,54
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				6.230,71
3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,51	541,33	6.230,71
4		PISOS				140.050,61
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	92,37	23,54	2.174,39
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	143,90	39,64	5.704,20
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	42,27	518,55	21.919,11
4.4	C2160	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	845,37	20,82	17.600,60
4.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	801,50	91,16	73.064,74
4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4 CM) CINZA-COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	300,00	40,60	12.180,00
4.7	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	8,38	366,43	3.070,68
4.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	4,21	88,77	373,72
4.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,49	111,67	3.963,17
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				737,55
5.1	95675	HIDROMETRO DN 25 (3/4) 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UND	1,00	144,81	144,81
5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	19,47	584,10
5.3	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	2,88	8,64
6		INSTALAÇÕES ELETRICAS				38.389,70
6.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	250,87	250,87
6.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40 M	UND	7,00	101,44	710,08
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	7,00	155,61	1.089,27
6.4	95731	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL PVC DN 32 MM (1)	M	50,00	10,65	532,50
6.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	100,00	40,20	4.020,00
6.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	7,36	2.208,00
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,55	61,65
6.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,55	61,65

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO PAÇO VERDE
CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
E-mail: agconstrucoes.servicos33@gmail.com

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

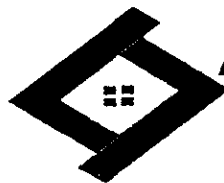


**AG CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI**
CNPJ: 36.032.485/0001-42
08 9.92338730

			1,00	20,55	20,55	
6.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	6,00	181,91	1.091,46
6.10	COM 0001	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO ENGASTADI H = 7 M INCLUSIVE LUMINARIAS COM LAMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	3.820,45	22.922,70
6.11	COMP 002	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO ENGASTADI H = 7 M INCLUSIVE LUMINARIAS COM LAMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	5.482,62	5.482,62
7		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				9.325,50
7.1	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAN 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UND	6,00	791,20	4.747,20
7.2	MERCADO	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UND	4,00	642,84	2.571,36
7.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00AF 05/2018	UND	6,00	334,49	2.006,94
		PINTURA				3.104,72
8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	135,40	22,93	3.104,72
9		SERVIÇOS FINAIS				972,18
9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	845,37	1,15	972,18
		TOTAL PARCIAL				200.874,30
		BDI 24,52%				49.254,38
		TOTAL GERAL				250.128,68



LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643



**AG CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI**
CNPJ: 36.032.485/0001-42
R. 9.92338730

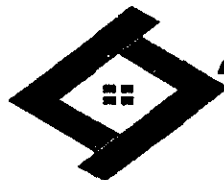
CRONOGRAMA

REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	15 DIAS		30 DIAS		30 DIAS		TOTALS
			FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	596,79		-		-	596,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	1.466,54		-		-	1.466,54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	6.230,71		-		-	6.230,71
4	PISOS	25,00%	35.012,65	50,00%	70.025,31	25,00%	35.012,65	140.050,61
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-	100,00%	737,55		-	737,55
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	40,00%	15.355,88	60,00%	23.033,82	38.389,70
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		-		-	100,00%	9.325,50	9.325,50
8	PINTURAS		-		-	100,00%	3.104,72	3.104,72
9	SERVIÇOS FINAIS		-		-	100,00%	972,18	972,18
	TOTALS PARCIAIS	25,00%	43.306,69	25,00%	86.118,74	50,00%	71.448,87	200.874,30
	BDI 24,52%		10.618,80		21.116,32		17.519,26	49.254,38
	TOTALS ACUMULADOS	25,00%	53.925,49	50,00%	161.160,55	100,00%	250.128,68	250.128,68

LUCAS PAIXAO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643





**AG CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI**
CNPJ: 36.032.403/0001-42
88 9-92238730



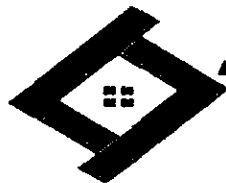
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					149,81	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,978	15,55	30,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	30,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	71,74	73,17		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,87	11,87		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	7,42	33,39		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,15	0,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	119,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,76			- 119,05			- 149,81
C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO					15,38	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,989	15,55	15,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	15,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,38						- 15,38
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					52,28	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,036	20,77	21,52		
	SERVENTE	H	1,978	15,55	30,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	52,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	52,28						- 52,28
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,24	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	46,48	0,0465		
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	18,79	0,0376		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	19,78	0,0396		
	T O T A L Equipam.						
		R\$	0,124				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,004	14,70	0,06		

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO: SÃO JOSÉ
CIDADE: TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
E-mail: agconstrucoes.servicos33@gmail.com

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643



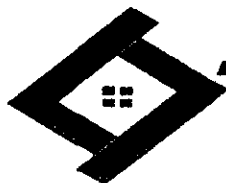
AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 36.032.485/0001-42
00 9.92338730



	NIVELADOR	H	0,004		5,70	0,0228	
	TOPOGRAFO	H	0,004		8,45	0,0338	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,117				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,12				0,1240		0,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					40,76	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,621		15,55	40,7566	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,757				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,76						40,76
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					541,33	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	11,679		20,77	242,5728	
	SERVENTE	H	11,868		15,55	184,5474	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	427,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,210		39,56	8,3076	
	CAL HIDRATADA	KG	30,950		0,39	12,0705	
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950		0,45	13,9275	
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000		0,34	79,9000	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	114,206				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	427,12			114,21			541,33
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					23,54	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4945		20,77	10,27	
	SERVENTE	H	0,4391		15,55	6,83	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,1000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M	1,0000		0,42	0,42	
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	0,2500		1,88	0,47	
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0150		7,71	0,12	
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0370		1,19	0,04	
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340		158,54	5,39	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$					

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 - BARRIO SÃO JOSÉ
CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
E-mail: agconstrucoesservicos33@gmail.com

LUCAS BAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643



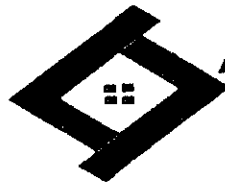
AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 36.032.485/0001-42
08 9.92338730



		6,4400									
		Total L.S.		Mat/Serv.		Equipam.		BDI		Total Geral	
	17,10			-	6,44				-		23,54
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO								518,55		M3
	MAO DE OBRA										
	PEDREIRO	H	5,9340		20,77		123,2492				
	SERVENTE	H	5,9340		15,55		92,2737				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	215,5229								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,4251		212,64		303,0333				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	303,0333								
		Total L.S.		Mat/Serv.		Equipam.		BDI		Total Geral	
	215,52			-	303,03				-		518,55
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 ESP=3CM								20,82		M2
	MAO DE OBRA										
	PEDREIRO	H	0,3511		20,77		7,29				
	SERVENTE	H	0,5242		15,55		8,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,4400								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365		39,56		1,44				
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600		0,45		3,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,3800								
		Total L.S.		Mat/Serv.		Equipam.		BDI		Total Geral	
	15,44		0,0000		5,38				-		20,82
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)								91,16		M2
	Equipam. (C/HORARIO)										
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000		3,52		2,82				
	T O T A L Equipam.	R\$	2,8200								
	MAO DE OBRA										
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,6715		20,77		13,9471				
	PEDREIRO	H	1,1868		20,77		24,6498				
	SERVENTE	H	1,1868		15,55		18,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,0469								
	MATERIAL/SERVIÇO										
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000		0,59		12,39				
	AREIA GROSSA	M3	0,0300		39,56		1,19				
	CERA	KG	0,1000		11,87		1,19				
	CIMENTO PORTLAND	KG									

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO SÃO JOSÉ
CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
E-mail: agconstrucoes.servicos33@gmail.com

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643



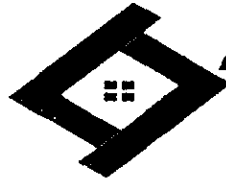
AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 36.032.485/0001-42
08 9.92338730



			26,5800	0,45	11,96		
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	13,85	1,39		
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	13,85	0,69		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,99	2,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,2900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	57,05		-	31,29	2,82	-	91,16
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4 CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					40,60	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,553	20,77	11,4858		
	SERVENTE	H	0,593	15,55	9,2212		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,707				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,39	19,8900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,890				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,71		-	19,89		-	40,60
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4 CM) COLORIDO- COMPACTAÇÃO MECANIZADA					46,65	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,733	20,77	15,2244		
	SERVENTE	H	0,742	15,55	11,5381		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,763				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,39	19,8900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,890				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,76		-	19,89		-	46,65
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					36,25	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	11,16	0,5580		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	43,87	0,4387		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,997				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,6923	20,77	14,38		
	SERVENTE	H	0,674	15,55	10,4807		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,861				
	MATERIAL/SERVIÇO						

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BARRIO SÃO JOSÉ
CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
E-mail: agconstrucoes.servicos33@gmail.com

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643



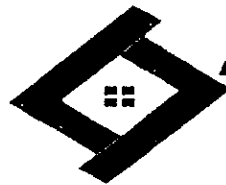
AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 36.032.405/0001-42
08 9.92338730



	AREIA VERMELHA	M3	0,150	24,73	3,71		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	44,51	6,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,86		-	10,39	0,9970	-	36,25
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					88,77	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,605	15,55	56,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PÓ DE PEDRA	M3	1,150	28,44	32,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,710				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	56,06		-	32,71		-	88,77
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					111,67	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	2,775	20,77	57,6368		
	SERVENTE	H	1,978	15,55	30,7579		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	88,395				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	39,56	0,71		
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,39	1,06		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,45	1,26		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	18,40	20,2400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,270				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	88,40		-	23,27		-	111,67
95675	HIDROMETRO DN 25 (3/4) 5,0 M ² /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016					144,81	UM
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,100	35,60	3,56		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,560				
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,989	20,77	20,54		
	SERVENTE	H	0,989	15,55	15,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,920				
	MATERIAL/SERVIÇO						

LUCAS PAIXAO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA N° 93 BAIRRO, ENGENHEIRO
CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
E-mail: agconstrucoesservicos33@gmail.com



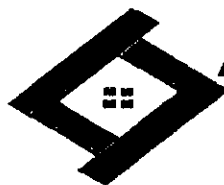
**AG CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI**
CNPJ: 36.032.403/0001-42
88 9.92338730



		UM	1,0000	105,33	105,3300		
	HIDROMETRO DN 25 (3/4) 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	105,330				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	105,33	3,56	-	144,81
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")					19,47	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,396	14,70		5,8212	
	ENCANADOR	H	0,396	20,77		8,2249	
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	14,046				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	23,74		0,0237	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	25,71		0,0077	
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	1,600	3,37		5,3920	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	5,423				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	5,42		-	19,47
C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,074	14,70		1,09	
	ENCANADOR	H	0,049	20,77		1,02	
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	2,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	23,74		0,06	
	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,000	0,61		0,61	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,004	25,71		0,10	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	0,770				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	0,77		-	2,88
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					250,87	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9780	14,70		29,08	
	ELETRICISTA	H	1,9780	20,77		41,08	
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	70,1600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,74		23,74	
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,74		23,74	
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000			23,74	

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO: SÃO JOSE
CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
E-mail: agconstrucoeservicos33@gmail.com

LUCAS PAIXAO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643



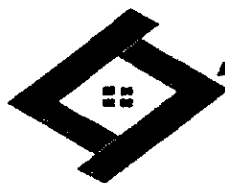
AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 36.032.485/0001-42
BR 9.92338730



				23,74			
		UN	1,0000	109,49	109,49		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	180,7100				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	70,16		0,0000	180,71		-	250,87
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8 X 2,40 M					101,44	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,495	14,70	7,2765		
	ELETRICISTA	H	0,495	20,77	10,2812		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	17,558				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	8,63	25,8900		
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	37,38	37,3800		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,78	1,7800		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M	UM	1,000	18,83	18,8300		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	83,880				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,56		-	83,88		-	101,44
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm					155,61	UN
MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	17,60	14,08		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	5,28	4,12		
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3640	281,87	102,60		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2580	4,95	1,28		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	34,12	4,09		
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	6,75	4,05		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	130,2200				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,39		-	130,22		-	155,61
95731	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL PVC DN 32 MM (1)					10,65	UN
MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2077	14,70	3,05		
	ELETRICISTA	H	0,2077	20,77	4,31		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	7,3600				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL PVC DN 32 MM (1)	UN	1,0000	3,29	3,29		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,2900				

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO SA...
CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
E-mail: agconstruocoesservicos33@gmail.com

LUCAS PAIXAO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643



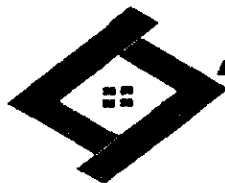
AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ELETR
CNPJ: 36.032.485/0001-42
08 9.92338728



Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,36	0,0000	3,29		-	10,65
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=60mm (2")				40,20	M
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,6923	14,70	10,18		
	ELETRICISTA	H 0,6923	20,77	14,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 24,5600				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=60mm (2")	M 1,1000	14,22	15,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 15,6400				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,56	0,0000	15,64		-	40,20
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				6,07	M
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,1088	14,70	1,60		
	ELETRICISTA	H 0,1088	20,77	2,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 3,860				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M 1,020	2,17	2,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 2,210				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,86	-	2,21		-	6,07
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				7,36	M
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,1088	14,70	1,60		
	ELETRICISTA	H 0,1088	20,77	2,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 3,860				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M 1,020	3,43	3,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 3,500				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,86	-	3,50		-	7,36
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				20,55	UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,297	14,70	4,3659		
	ELETRICISTA	H 0,297	20,77	6,1687		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 10,535				
	MATERIAL/SERVIÇO					

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA N° 93 BAIRRO: SÃO JOSÉ
CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730,
E-mail: agconstrucoeservicos33@gmail.com



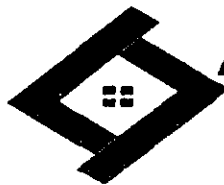
AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 36.032.485/0001-42
08 9.92338730



	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	10,01		10,0100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 10,010					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,54		-	10,01		-	20,55	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					20,55	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,297	14,70		4,3659		
	ELETRICISTA	H	0,297	20,77		6,1687		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 10,536					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	10,01		10,0100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 10,010					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,54		-	10,01		-	20,55	
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO						UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4835	14,70		21,81		
	ELETRICISTA	H	1,4835	20,77		30,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 52,6200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	67,13		67,13		
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,0000	34,78		34,78		
	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	27,38		27,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 129,2900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	52,62		0,0000	129,29		-	181,91	
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00AF 05/2018					334,49	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	10,000	14,70		147,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 147,000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00AF 05/2018	M2	8,000	4,63		37,04		
	TERRA VEGETAL	M3	7,606	19,78		150,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 187,490					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

LUCAS PAIXAO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

RUA DO ENTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE
CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
E-mail: agconstruicoesservicos33@gmail.com



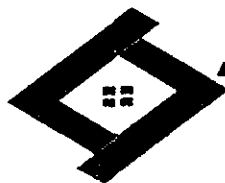
AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 36.032.405/0001-42
 DD 9.92338730



	147,00			-	187,49				334,49
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO							698,12	M3
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	5,934		20,77		123,2492		
	SERVENTE	H	6,923		15,55		107,6527		
	T O T A L MÃO DE OBRA								
					R\$ 230,902				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	4,816		39,56		190,5210		
	AÇO CA-50	KG	18,000		3,95		71,1000		
	BRITA	M3	0,615		47,76		29,3724		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500		0,45		165,8250		
	PEDRISCO	M3	0,263		39,56		10,4043		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
					R\$ 467,223				
		Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	230,90				-	467,22		-	698,12
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							389,75	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700		14,68		10,28		
	T O T A L EQUIPAMENTOS								
					R\$ 10,280				
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	8,426		15,55		131,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA								
					R\$ 131,020				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	2,100		39,56		83,08		
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000		0,45		132,30		
	PEDRISCO	M3	0,836		39,56		33,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
					R\$ 248,450				
		Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	131,02				-	248,45	10,28	-	389,75
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"							22,93	M2
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0,495		20,77		10,2812		
	SERVENTE	H	0,586		15,55		9,1123		
	T O T A L MÃO DE OBRA								
					R\$ 19,394				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,080		2,97		0,2376		
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,250		13,20		3,3000		

LUCAS PAIXAO ARAUJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 49643

AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - RUA VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO, SÃO JOSE
 CIDADE, TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
 CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
 E-mail: agconstrucoes.servicos33@gmail.com



AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 36.032.403/0001-42
 RR 2.92338730



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,538				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,39		-	3,54		-	22,93
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,15	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,074	15,55		1,15	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,150				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,15		-			-	1,15
COMP 003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG = 1,50 M INCLINAÇÃO = 8% COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO					439,02	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,5000	19,30		28,95	
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,0000	9,97		9,97	
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,0000	13,96		13,96	
	REATERRO APILOADO	M3	0,5000	17,98		8,99	
	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	3,5000	19,91		69,69	
	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE (CIRCULAÇÃO)	M²	3,5000	17,11		59,89	
	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,5000	47,98		71,97	
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,2000	194,33		38,87	
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,1000	271,38		27,14	
	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	2,0000	3,20		6,40	
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1,0000	18,96		18,96	
	PINTURA HIDRACOR	M2	2,0000	4,93		9,86	
	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	6,5700	11,32		74,37	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	439,020				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	439,02		-	439,02
GOM 0001	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO ENGASTADI H = 7 M INCLUSIVE LUMINARIAS COM LAMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					3.820,45	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9450	14,70		72,69	

LUCAS PAIXAU ARAUJO

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 49643

ROD. ANTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE
 CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
 CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
 E-mail: agconstrucoesservicos33@gmail.com



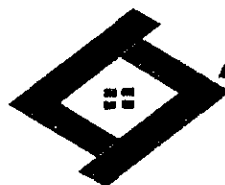
AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 36.032.485/0001-42
08 9.92338730



		H					
	ELETRICISTA		4,9450	20,77		102,71	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	175,4000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	15,82		15,82	
	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	5,32		5,32	
	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO P/TELEFONE	UN	1,0000	3,96		3,96	
	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	4,69		9,38	
	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,0000	1,38		4,14	
	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,0000	3,66		36,60	
	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,0000	1,97		39,40	
	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO ENGASTADI H = 7 M INCLUSIVE LUMINARIAS COM LAMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	3.530,43		3530,43	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3645,0500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	175,40		0,0000	3.645,05		-	3.820,45
COMP 002	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO ENGASTADI H = 7 M INCLUSIVE LUMINARIAS COM LAMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					5.482,62	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9450	14,70		72,69	
	ELETRICISTA	H	4,9450	20,77		102,71	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	175,4000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	15,82		15,82	
	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	5,32		5,32	
	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO P/TELEFONE	UN	1,0000	3,96		3,96	
	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	4,69		9,38	
	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,0000	1,38		4,14	
	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,0000	3,66		36,60	
	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,0000	1,97		39,40	
	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO ENGASTADI H = 7 M INCLUSIVE LUMINARIAS COM LAMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	5.192,60		5192,60	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5307,2200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	175,40		0,0000	5.307,22		-	5.482,62
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAN 1,50M EM MADEIRA ENVENIZADA COM INSTALAÇÃO					791,20	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H					

LUCAS PAIXAO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

ROD. ANTENAS VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE
CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
E-mail: agconstrucoes.servicos33@gmail.com



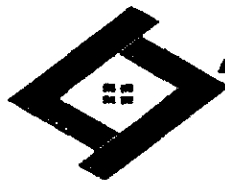
**AG CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI**
CNPJ: 16.032.405/0001-42
88 9.92338730



			0,9890	14,70	14,54		
	CARPINTEIRO	H	0,9890	20,77	20,54		
	SERRALHEIRO	H	1,9780	20,77	41,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	76,16				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	0,0600	115,19	6,91		
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	1,58	12,64		
	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,0000	0,04	0,16		
	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,0000	0,07	1,12		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,8500	46,12	85,32		
	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,0000	350,77	350,77		
	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000	85,94	171,88		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200	139,45	30,68		
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0500	5,51	0,28		
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2300	7,58	1,74		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,9300	29,06	27,03		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,2200	29,81	6,56		
	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,5000	5,70	19,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	715,04				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
							Total Geral
			76,16	-	715,04	-	791,20
MERCADO.	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS					642,84	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,4835	20,77	30,81		
	SERVEENTE	H	1,4835	15,55	23,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	53,8800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	582,93	582,93		
	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	182,97	5,49		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0300	17,99	0,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	588,9600				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
							Total Geral
			53,88	-	588,96	-	642,84
MERCADO..	GUARDA CORPO EM BALAUSTRÉ DE CONCRETO					44,49	M2
	MAO DE OBRA						

LUCAS PAIXAO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 911 - JARDIM SÃO CARLOS
CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
E-mail: agconstrucoes33@gmail.com



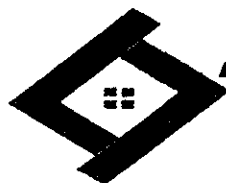
AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 36.032.485/0001-42
 08 9.92338730



	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4431	20,77			
	PEDREIRO	H	0,3956	20,77	8,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	17,4200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	1,91	0,38		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	2,34	1,40		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7000	8,60	23,22		
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	5,18	2,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	27,0700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,42		-	27,07		-	44,49
367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					39,64	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,8337	20,77	17,32		
	SERVENTE	H	0,8901	15,55	13,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	31,1600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,76	0,19		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,98	0,10		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	29,82	0,09		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,22	0,09		
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	7,91	7,91		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	146,37	0,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	8,4800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,16		-	8,48		-	39,64
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					366,43	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,4835	20,77	30,8123		
	SERVENTE	H	1,7308	15,55	26,9139		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	57,262				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,45	1,1700		
	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2CM	M2	1,0500	288,29	302,7045		
	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	1,98	0,4950		

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA N° 93 BAIRRO SÃO JOSÉ
 CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
 CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
 E-mail: agconstrucoesservicos33@gmail.com

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 49643



**AG CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: 30.032.485/0001-42
08 9.9233-8730

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	173,08	4,3270		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	308,6965				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
57,73		-	308,70		-	366,43

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643



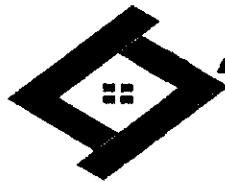


**AG CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI**
CNPJ: 36.032.485/0001-42
08 9.92338730

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	24,52%

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 49643





**AG CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI**
CNPJ: 36.032.485/0001-42
08 9.92338730

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
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	salario 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
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerao	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 SALARIO	10,80	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46
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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76

LUZAS PAIXAO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643



ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE
CIDADE; TIANGUÁ - CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42
CEP: 62.321-250 - FONE: (88) 99233-8730
E-mail: agconstrucoesservicos33@gmail.com