

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE	SEMPRA H	7,94
		SEMPRA H	5,77
		TOTAL MAIO DE OBRA	13,71
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	12,67
		VALOR COM ENCARGOS	13,71
		VALOR BOM (2,89%)	13,71
		VALOR COM BOM	13,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	0,800400
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	1,9724
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	1,815
		VALOR COM ENCARGOS	1,9724
		VALOR BOM (2,89%)	1,9724
		VALOR COM BOM	1,9724

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

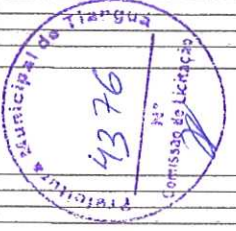
ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAM.	LOCAL	UNIDADES	VALOR POR UNIDADE
0002	ADUANTE DE ELÉTRICISTA	SEMPRA H	1,9724
		SEMPRA M	1,172
		TOTAL MAIO DE OBRA	3,1444
		VALOR SEM ENCARGOS (8,22%)	2,89
		VALOR COM ENCARGOS	3,1444
		VALOR BOM (2,89%)	3,1444
		VALOR COM BOM	3,1444



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Formularios de identificação do custo: Valor unitário, Quantidade, Valor total, etc.

Main data table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' showing columns for Material, Source, Unit, and Amount.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Formularios de identificação do custo: Valor unitário, Quantidade, Valor total, etc.

Main data table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' showing columns for Material, Source, Unit, and Amount.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.

Summary table for 'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS' with totals for various materials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07272814/0001-61
 END: RUA OLIVEIRA G. DE LACERDA, 535 - JARDIM SÃO CARLOS - FORTALEZA - CE - CEP: 60000-000

CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
 END: RUA DA PRAIA, 100 - TIANGUA - CE - CEP: 62203-14

DATA: 07/02/2020
 HORÁRIO: 14:30h

PROJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TIANGUA - CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS: 0274 - COM. INFRAESTRUTURA

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
TOTAL DA OBRAS		7,13		1,99
VALORES ENCARGOS				4,89
VALORES ENCARGOS (8,20%)				4,25
VALORES CORREÇÕES				8,25
VALORES (2,00%)				2,32
VALOR CORRETEL				11,07

[Handwritten signature]
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 07272814/0001-61
 END: RUA OLIVEIRA G. DE LACERDA, 535 - JARDIM SÃO CARLOS - FORTALEZA - CE - CEP: 60000-000

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		10,5500

BDI = 25,08%

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

R. Meira
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61

ENGº CIVIL RUY ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR

CPF: 251124226-53 - RG 26728DJMG



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza., 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

A + B + C + D


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENG° CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
Rua Dousedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUA-CE	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mão:	40,05%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1,0UN	REF:			17/03/8
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.450,79				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.462,62
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,13	942,78
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	278,64	3,31	922,30
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	278,64	5,29	1.474,01
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,75	44,92	123,53
2		MOVIMENTO DE TERRA					10.132,90
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	115,37	34,96	4.033,34
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,59	72,97	6.099,56
3		INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA					69.440,57
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,06	430,97	3.042,65
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	82,36	34,71	2.858,72
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,81	450,53	1.265,99
3.4	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,30	384,95	13.588,74
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.824,00	8,90	25.133,60
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.412,00	7,81	11.027,72
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	84,72	88,29	7.479,93
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,60	194,55	3.424,08
3.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,30	1.245,49	1.619,14
4		PAREDES E PAINEIS					43.840,30
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	502,59	47,22	23.732,30
4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	36,24	398,87	14.455,05
4.3	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	25,45	222,12	5.652,95
5		PISO					39.011,42
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	263,08	32,45	8.536,95
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	227,60	98,15	22.338,94
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,13	430,97	1.348,94
5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,42	72,96	760,24
5.5	C1926	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1 20X1,20m ESP = 7cm	SEINFRA	M2	52,10	64,60	3.365,66
5.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	31,48	77,85	2.450,72
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,48	6,67	209,97
6		REVESTIMENTO					41.901,63
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.005,18	5,19	5.216,88
6.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	118,80	24,70	2.934,36
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	886,38	26,25	23.267,48
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,80	81,56	9.689,33
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,80	6,68	793,58
7		PINTURA					19.487,74
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	945,15	16,27	15.377,59
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	201,43	17,85	3.595,53
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,19	17,63	514,62
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					13.038,99
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	6,00	687,63	4.125,78
8.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,24	390,07	4.774,46
8.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	51,52	72,14	3.716,65
8.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	14,00	30,15	422,10
9		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					11.293,68
9.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	11,02	66,12
9.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	49,10	343,70
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	259,07	1.813,49
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	43,41	130,23
9.5	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	84,18	505,08
9.6	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	274,28	1.919,96
9.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	7,81	54,67
9.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	3,80	49,40
9.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	8,28	57,96
9.10	C1647	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,40	37,60
9.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	8,48	84,80
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,00	6,27	282,15
9.13	C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	14,18	170,16
9.14	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	16,60	498,00
9.15	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	7,64	53,48
9.16	C2341	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	9,93	39,72
9.17	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	8,48	84,80
9.18	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	11,56	23,12
9.19	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	82,73	165,46
9.20	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	37,75	75,50
9.21	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	40,06	80,12
9.22	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	32,18	64,36
9.23	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60m)	SEINFRA	UN	2,00	877,32	1.754,64
9.24	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	36,89	110,67
9.25	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	38,42	230,52
9.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	21,53	150,71
9.27	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	22,24	44,48
9.28	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	12,89	38,67
9.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	14,34	43,02



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO, TIANGUA-CE	DATA :	02/03/2020	L.S. Hora:	05,20%
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI :	25,08%	L.S. Mês:	41,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	T.OUN	REF.			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.450,79				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO	
						UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
9.30	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	19,11	57,33
9.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,09	175,63
9.32	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	11,35	34,05
9.33	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	12,30	24,60
9.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	1,00	32,60	32,60
9.35	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	5,00	52,04	260,20
9.36	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	27,11	108,44
9.37	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	10,14	20,28
9.38	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	27,79	1.000,44
9.39	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	15,65	125,20
9.40	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	18,00	24,70	444,60
9.41	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	18,86	37,72
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.506,80
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	60,00	6,23	373,80
10.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	112,00	13,25	1.484,00
10.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	365,00	4,04	1.474,60
10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	362,00	4,84	1.752,08
10.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	270,00	7,19	1.941,30
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,42	43,26
10.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	27,88	139,40
10.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,38	65,52
10.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	13,00	21,53	279,89
10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,61	117,66
10.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,61	78,44
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	118,94	475,76
10.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	236,97	236,97
10.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	240,00	13,33	3.199,20
10.15	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	61,73	370,38
10.16	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	23,00	62,61	1.440,03
10.17	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	263,82	263,82
10.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	214,54	643,62
10.19	C4203	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.004,58	2.004,58
10.20	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	122,49	122,49
11		COBERTURA					60.428,03
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	307,36	88,81	27.296,64
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	45,20	78,79	3.561,31
11.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	90,40	10,21	922,98
11.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	22,60	22,30	503,98
11.5	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	315,88	87,77	27.724,79
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	8,52	26,37	224,67
11.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	8,52	22,73	193,66
12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					405,42
12.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	2,00	202,71	405,42
						VALOR ORÇAMENTO:	328.950,10
						VALOR BDI TOTAL:	82.500,89
		IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$411.450,79 (QUATROCENTOS E ONZE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)				VALOR TOTAL:	411.450,79

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ-07279114/0001-61
 ENG.º CIVIL RUY ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 25112428-53 - RG 26728/DMG



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 Rua Deusdedit Costa Souza., 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.462,62	100,00					100,00
			3.462,62					3.462,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.132,90	100,00					100,00
			10.132,90					10.132,90
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	69.440,57	50,00	50,00				100,00
			34.720,29	34.720,28				69.440,57
4	PAREDES E PAINÉIS	43.840,30	25,00	50,00	25,00			100,00
			10.960,08	21.920,15	10.960,07			43.840,30
5	PISO	39.011,42			50,00	50,00		100,00
					19.505,71	19.505,71		39.011,42
6	REVESTIMENTO	41.901,63			50,00	50,00		100,00
					20.950,82	20.950,81		41.901,63
7	PINTURA	19.487,74				50,00	50,00	100,00
						9.743,87	9.743,87	19.487,74
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.038,99			25,00	50,00	25,00	100,00
					3.259,75	6.519,50	3.259,74	13.038,99
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	11.293,68		10,00	30,00	50,00	10,00	100,00
				1.129,37	3.388,10	5.646,84	1.129,37	11.293,68
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.506,80		10,00	30,00	50,00	10,00	100,00
				1.650,68	4.952,04	8.253,40	1.650,68	16.506,80
11	COBERTURA	60.428,03			50,00	50,00		100,00
					30.214,02	30.214,01		60.428,03
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	405,42					100,00	100,00
							405,42	405,42
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	82.500,69	18,02	18,06	28,34	30,66	4,92	100,00
			14.866,62	14.899,62	23.380,70	25.294,71	4.059,04	82.500,69
		411.450,79	74.142,51	74.320,10	116.611,21	126.128,85	20.248,12	411.450,79
			74.142,51	148.462,61	265.073,82	391.202,67	411.450,79	

R. MEIRA
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61
 ENG° CIVIL RUY ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 251124226-53 - RG 267280/MG



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

GRUPO	CP ANÁLISE DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
LOCAL	TRABALHO DE
CLIENTE	PM DE TRAJANOVA
UNIDADES	UNIDADES
VALOR POR UNIDADE	R\$ 414.700,70

11 C197 - PLACAS FERRÃO DE OBRAS (M2)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS43	SERVENTE	14,30	14,30
MÃO DE OBRAS			
TOTAL			
MATERIAL			
CS47	CHAVE AO GALVANIZADO 20x25x3MM	30,77	30,77
CS45	PARAFUSO DE GALVANIZADO 20x25x3MM	21,45	21,45
CS46	PARAFUSO DE GALVANIZADO 20x25x3MM	16,44	16,44
CS48	PARAFUSO DE GALVANIZADO 20x25x3MM	11,30	11,30
TOTAL MATERIAL			
VALOR SEM ENCARGOS (R\$ 20%)	43,93		43,93
VALOR COM ENCARGOS (R\$ 20%)	52,71		52,71
VALOR BOM (R\$ 80%)	35,41		35,41
VALOR COM BOM	88,54		88,54

12 C192 - PISAGENS E LIMEZA DO TERRENO (M2)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS43	SERVENTE	1,75	1,75
MÃO DE OBRAS			
TOTAL			
MATERIAL			
CS41	NOME GALVANIZADO 10x10x1,5MM	0,66	0,66
CS42	PARAFUSO DE GALVANIZADO 10x10x1,5MM	0,14	0,14
CS43	SERVENTE	0,22	0,22
TOTAL MATERIAL			
VALOR SEM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,94		0,94
VALOR COM ENCARGOS (R\$ 20%)	1,13		1,13
VALOR BOM (R\$ 80%)	0,70		0,70
VALOR COM BOM	1,44		1,44

13 C193 - LIGACÃO DA OBRAS - EXCAÇÃO DE GABARITO (M3)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS43	SERVENTE	1,25	1,25
MÃO DE OBRAS			
TOTAL			
MATERIAL			
CS41	NOME GALVANIZADO 10x10x1,5MM	0,25	0,25
CS42	PARAFUSO DE GALVANIZADO 10x10x1,5MM	0,06	0,06
CS43	SERVENTE	0,19	0,19
CS44	PARAFUSO DE GALVANIZADO 10x10x1,5MM	0,13	0,13
TOTAL MATERIAL			
VALOR SEM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,53		0,53
VALOR COM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,63		0,63
VALOR BOM (R\$ 80%)	0,40		0,40
VALOR COM BOM	0,93		0,93

14 C194 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/REAPROVEITAMENTO (M3)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS43	SERVENTE	2,96	2,96
MÃO DE OBRAS			
TOTAL			
MATERIAL			
CS43	SERVENTE	0,25	0,25
TOTAL MATERIAL			
VALOR SEM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,25		0,25
VALOR COM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,30		0,30
VALOR BOM (R\$ 80%)	0,19		0,19
VALOR COM BOM	0,55		0,55

22 C200 - ALTORE OCUPAÇÃO MANUAIS SCONTROLE MAT. AQUISIÇÃO (M3)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS43	SERVENTE	12,11	12,11
MÃO DE OBRAS			
TOTAL			
MATERIAL			
CS43	SERVENTE	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL			
VALOR SEM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,54		0,54
VALOR COM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,65		0,65
VALOR BOM (R\$ 80%)	0,42		0,42
VALOR COM BOM	1,07		1,07

21 C206 - ALVENARIA DE ENGASTAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CL. HIDRATADA (R\$ B) (M3)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS43	SERVENTE	12,11	12,11
MÃO DE OBRAS			
TOTAL			
MATERIAL			
CS43	SERVENTE	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL			
VALOR SEM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,54		0,54
VALOR COM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,65		0,65
VALOR BOM (R\$ 80%)	0,42		0,42
VALOR COM BOM	1,07		1,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

GRUPO	CP ANÁLISE DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
LOCAL	TRABALHO DE
CLIENTE	PM DE TRAJANOVA
UNIDADES	UNIDADES
VALOR POR UNIDADE	R\$ 414.700,70

11 C197 - PLACAS FERRÃO DE OBRAS (M2)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS43	SERVENTE	14,30	14,30
MÃO DE OBRAS			
TOTAL			
MATERIAL			
CS47	CHAVE AO GALVANIZADO 20x25x3MM	30,77	30,77
CS45	PARAFUSO DE GALVANIZADO 20x25x3MM	21,45	21,45
CS46	PARAFUSO DE GALVANIZADO 20x25x3MM	16,44	16,44
CS48	PARAFUSO DE GALVANIZADO 20x25x3MM	11,30	11,30
TOTAL MATERIAL			
VALOR SEM ENCARGOS (R\$ 20%)	43,93		43,93
VALOR COM ENCARGOS (R\$ 20%)	52,71		52,71
VALOR BOM (R\$ 80%)	35,41		35,41
VALOR COM BOM	88,54		88,54

12 C192 - PISAGENS E LIMEZA DO TERRENO (M2)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS43	SERVENTE	1,75	1,75
MÃO DE OBRAS			
TOTAL			
MATERIAL			
CS41	NOME GALVANIZADO 10x10x1,5MM	0,25	0,25
CS42	PARAFUSO DE GALVANIZADO 10x10x1,5MM	0,06	0,06
CS43	SERVENTE	0,19	0,19
CS44	PARAFUSO DE GALVANIZADO 10x10x1,5MM	0,13	0,13
TOTAL MATERIAL			
VALOR SEM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,53		0,53
VALOR COM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,63		0,63
VALOR BOM (R\$ 80%)	0,40		0,40
VALOR COM BOM	0,93		0,93

13 C193 - LIGACÃO DA OBRAS - EXCAÇÃO DE GABARITO (M3)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS43	SERVENTE	1,25	1,25
MÃO DE OBRAS			
TOTAL			
MATERIAL			
CS41	NOME GALVANIZADO 10x10x1,5MM	0,25	0,25
CS42	PARAFUSO DE GALVANIZADO 10x10x1,5MM	0,06	0,06
CS43	SERVENTE	0,19	0,19
CS44	PARAFUSO DE GALVANIZADO 10x10x1,5MM	0,13	0,13
TOTAL MATERIAL			
VALOR SEM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,53		0,53
VALOR COM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,63		0,63
VALOR BOM (R\$ 80%)	0,40		0,40
VALOR COM BOM	0,93		0,93

14 C194 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/REAPROVEITAMENTO (M3)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS43	SERVENTE	2,96	2,96
MÃO DE OBRAS			
TOTAL			
MATERIAL			
CS43	SERVENTE	0,25	0,25
TOTAL MATERIAL			
VALOR SEM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,25		0,25
VALOR COM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,30		0,30
VALOR BOM (R\$ 80%)	0,19		0,19
VALOR COM BOM	0,55		0,55

22 C200 - ALTORE OCUPAÇÃO MANUAIS SCONTROLE MAT. AQUISIÇÃO (M3)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS43	SERVENTE	12,11	12,11
MÃO DE OBRAS			
TOTAL			
MATERIAL			
CS43	SERVENTE	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL			
VALOR SEM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,54		0,54
VALOR COM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,65		0,65
VALOR BOM (R\$ 80%)	0,42		0,42
VALOR COM BOM	1,07		1,07

21 C206 - ALVENARIA DE ENGASTAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CL. HIDRATADA (R\$ B) (M3)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS43	SERVENTE	12,11	12,11
MÃO DE OBRAS			
TOTAL			
MATERIAL			
CS43	SERVENTE	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL			
VALOR SEM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,54		0,54
VALOR COM ENCARGOS (R\$ 20%)	0,65		0,65
VALOR BOM (R\$ 80%)	0,42		0,42
VALOR COM BOM	1,07		1,07





GRUPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073	SERVIÇO	1	22,23	22,23
REMISSÃO DE CANTO E ÁREA EM TELA 1,6				
TOTAL MATERIAL				
VALOR SEM ENCAIXOS				
VALOR COM ENCAIXOS (8,20%)				
VALOR BOM (2,00%)				
VALOR COM BOM				

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	SERVIÇO	1	5,13	5,13
TOTAL MAO DE OBRA				
VALOR SEM ENCAIXOS				
VALOR COM ENCAIXOS (8,20%)				
VALOR BOM (2,00%)				
VALOR COM BOM				

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	SERVIÇO	1	1,92	1,92
TOTAL MAO DE OBRA				
VALOR SEM ENCAIXOS				
VALOR COM ENCAIXOS (8,20%)				
VALOR BOM (2,00%)				
VALOR COM BOM				

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	SERVIÇO	1	3,96	3,96
TOTAL MAO DE OBRA				
VALOR SEM ENCAIXOS				
VALOR COM ENCAIXOS (8,20%)				
VALOR BOM (2,00%)				
VALOR COM BOM				

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	SERVIÇO	1	2,74	2,74
TOTAL MAO DE OBRA				
VALOR SEM ENCAIXOS				
VALOR COM ENCAIXOS (8,20%)				
VALOR BOM (2,00%)				
VALOR COM BOM				

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0055	SERVIÇO	1	0,51	0,51
TOTAL MAO DE OBRA				
VALOR SEM ENCAIXOS				
VALOR COM ENCAIXOS (8,20%)				
VALOR BOM (2,00%)				
VALOR COM BOM				

GRUPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0199	SERVIÇO	1	9,98	9,98
REMISSÃO DE CANTO E ÁREA EM TELA 1,6				
TOTAL MATERIAL				
VALOR SEM ENCAIXOS				
VALOR COM ENCAIXOS (8,20%)				
VALOR BOM (2,00%)				
VALOR COM BOM				

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0199	SERVIÇO	1	0,27	0,27
TOTAL MAO DE OBRA				
VALOR SEM ENCAIXOS				
VALOR COM ENCAIXOS (8,20%)				
VALOR BOM (2,00%)				
VALOR COM BOM				

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	SERVIÇO	1	2,93	2,93
TOTAL MAO DE OBRA				
VALOR SEM ENCAIXOS				
VALOR COM ENCAIXOS (8,20%)				
VALOR BOM (2,00%)				
VALOR COM BOM				

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	SERVIÇO	1	1,30	1,30
TOTAL MAO DE OBRA				
VALOR SEM ENCAIXOS				
VALOR COM ENCAIXOS (8,20%)				
VALOR BOM (2,00%)				
VALOR COM BOM				

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	SERVIÇO	1	1,92	1,92
TOTAL MAO DE OBRA				
VALOR SEM ENCAIXOS				
VALOR COM ENCAIXOS (8,20%)				
VALOR BOM (2,00%)				
VALOR COM BOM				

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	SERVIÇO	1	0,51	0,51
TOTAL MAO DE OBRA				
VALOR SEM ENCAIXOS				
VALOR COM ENCAIXOS (8,20%)				
VALOR BOM (2,00%)				
VALOR COM BOM				



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	L.S. Nº 017
LOCAL:	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	L.S. Nº 017
CLIENTE:	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	L.S. Nº 017
UNIDADE:	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	L.S. Nº 017
VALOR POR UNIDADE:	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	L.S. Nº 017

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	PIRA DE VENTILAO	1,70	1.000,0000	1.700,00
1130	ALUMINIO DE ENCAIXAR	0,20	0,000000	0,20
1140	EXPANSOR	0,20	0,000000	0,20
TOTAL MAO DE OBRA				1.900,00
VALOR SEM ENCARGOS				1.900,00
VALOR ENCARGOS (8,20%)				155,80
VALOR COM ENCARGOS				2.055,80
VALOR BDI (2,88%)				59,21
VALOR COM BDI				2.115,01

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	PIRA DE VENTILAO	1,70	1.000,0000	1.700,00
1130	ALUMINIO DE ENCAIXAR	0,20	0,000000	0,20
1140	EXPANSOR	0,20	0,000000	0,20
TOTAL MAO DE OBRA				1.900,00
VALOR SEM ENCARGOS				1.900,00
VALOR ENCARGOS (8,20%)				155,80
VALOR COM ENCARGOS				2.055,80
VALOR BDI (2,88%)				59,21
VALOR COM BDI				2.115,01

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	PIRA DE VENTILAO	1,70	1.000,0000	1.700,00
1130	ALUMINIO DE ENCAIXAR	0,20	0,000000	0,20
1140	EXPANSOR	0,20	0,000000	0,20
TOTAL MAO DE OBRA				1.900,00
VALOR SEM ENCARGOS				1.900,00
VALOR ENCARGOS (8,20%)				155,80
VALOR COM ENCARGOS				2.055,80
VALOR BDI (2,88%)				59,21
VALOR COM BDI				2.115,01

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	PIRA DE VENTILAO	1,70	1.000,0000	1.700,00
1130	ALUMINIO DE ENCAIXAR	0,20	0,000000	0,20
1140	EXPANSOR	0,20	0,000000	0,20
TOTAL MAO DE OBRA				1.900,00
VALOR SEM ENCARGOS				1.900,00
VALOR ENCARGOS (8,20%)				155,80
VALOR COM ENCARGOS				2.055,80
VALOR BDI (2,88%)				59,21
VALOR COM BDI				2.115,01

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	PIRA DE VENTILAO	1,70	1.000,0000	1.700,00
1130	ALUMINIO DE ENCAIXAR	0,20	0,000000	0,20
1140	EXPANSOR	0,20	0,000000	0,20
TOTAL MAO DE OBRA				1.900,00
VALOR SEM ENCARGOS				1.900,00
VALOR ENCARGOS (8,20%)				155,80
VALOR COM ENCARGOS				2.055,80
VALOR BDI (2,88%)				59,21
VALOR COM BDI				2.115,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	L.S. Nº 017
LOCAL:	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	L.S. Nº 017
CLIENTE:	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	L.S. Nº 017
UNIDADE:	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	L.S. Nº 017
VALOR POR UNIDADE:	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	L.S. Nº 017

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	PIRA DE VENTILAO	1,70	1.000,0000	1.700,00
1130	ALUMINIO DE ENCAIXAR	0,20	0,000000	0,20
1140	EXPANSOR	0,20	0,000000	0,20
TOTAL MAO DE OBRA				1.900,00
VALOR SEM ENCARGOS				1.900,00
VALOR ENCARGOS (8,20%)				155,80
VALOR COM ENCARGOS				2.055,80
VALOR BDI (2,88%)				59,21
VALOR COM BDI				2.115,01

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	PIRA DE VENTILAO	1,70	1.000,0000	1.700,00
1130	ALUMINIO DE ENCAIXAR	0,20	0,000000	0,20
1140	EXPANSOR	0,20	0,000000	0,20
TOTAL MAO DE OBRA				1.900,00
VALOR SEM ENCARGOS				1.900,00
VALOR ENCARGOS (8,20%)				155,80
VALOR COM ENCARGOS				2.055,80
VALOR BDI (2,88%)				59,21
VALOR COM BDI				2.115,01

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	PIRA DE VENTILAO	1,70	1.000,0000	1.700,00
1130	ALUMINIO DE ENCAIXAR	0,20	0,000000	0,20
1140	EXPANSOR	0,20	0,000000	0,20
TOTAL MAO DE OBRA				1.900,00
VALOR SEM ENCARGOS				1.900,00
VALOR ENCARGOS (8,20%)				155,80
VALOR COM ENCARGOS				2.055,80
VALOR BDI (2,88%)				59,21
VALOR COM BDI				2.115,01

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	PIRA DE VENTILAO	1,70	1.000,0000	1.700,00
1130	ALUMINIO DE ENCAIXAR	0,20	0,000000	0,20
1140	EXPANSOR	0,20	0,000000	0,20
TOTAL MAO DE OBRA				1.900,00
VALOR SEM ENCARGOS				1.900,00
VALOR ENCARGOS (8,20%)				155,80
VALOR COM ENCARGOS				2.055,80
VALOR BDI (2,88%)				59,21
VALOR COM BDI				2.115,01

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	PIRA DE VENTILAO	1,70	1.000,0000	1.700,00
1130	ALUMINIO DE ENCAIXAR	0,20	0,000000	0,20
1140	EXPANSOR	0,20	0,000000	0,20
TOTAL MAO DE OBRA				1.900,00
VALOR SEM ENCARGOS				1.900,00
VALOR ENCARGOS (8,20%)				155,80
VALOR COM ENCARGOS				2.055,80
VALOR BDI (2,88%)				59,21
VALOR COM BDI				2.115,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ... LOCAL: ... CLIENTE: ... UNIDADES: ... VALOR POR UNIDADE: ...

1107	ESPELHO PROJEÇÃO METALIZADO (PARA INSTALAÇÃO)	SE/FRA	UN	1,000,000	82,25	82,25	62,26	
	TOTAL MATERIAL					82,25	62,26	
	VALOR SEM ENCARGOS					82,25	62,26	
	VALOR ENCARGOS					-0,12	62,14	
	VALOR COM ENCARGOS					82,13	62,14	
	VALOR BDI (2,85%)					20,25	82,39	
	VALOR COM BDI					102,64	102,64	

920	C193 - BALÃO SECO PVC BRANCO (UN)	SE/FRA	UN	1,000,000	6,50	6,50	4,71	
	TOTAL MATERIAL					6,50	4,71	
	VALOR SEM ENCARGOS					6,50	4,71	
	VALOR ENCARGOS (8,20%)					0,53	5,18	
	VALOR COM ENCARGOS					7,03	5,18	
	VALOR BDI (2,85%)					1,98	7,17	
	VALOR COM BDI					9,15	7,17	

926	C232 - SFAO DE PVC BRANCO D= 2" (INSTALADO) (UN)	SE/FRA	UN	1,000,000	3,50	3,50	2,50	
	TOTAL MATERIAL					3,50	2,50	
	VALOR SEM ENCARGOS					3,50	2,50	
	VALOR ENCARGOS (8,20%)					0,29	2,79	
	VALOR COM ENCARGOS					3,79	2,79	
	VALOR BDI (2,85%)					1,30	4,09	
	VALOR COM BDI					5,39	4,09	

927	C438 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (F) (UN)	SE/FRA	UN	1,000,000	4,50	4,50	3,20	
	TOTAL MATERIAL					4,50	3,20	
	VALOR SEM ENCARGOS					4,50	3,20	
	VALOR ENCARGOS (8,20%)					0,37	3,57	
	VALOR COM ENCARGOS					4,87	3,57	
	VALOR BDI (2,85%)					1,38	4,95	
	VALOR COM BDI					6,33	4,95	

928	C488 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (L) (UN)	SE/FRA	UN	1,000,000	4,50	4,50	3,20	
	TOTAL MATERIAL					4,50	3,20	
	VALOR SEM ENCARGOS					4,50	3,20	
	VALOR ENCARGOS (8,20%)					0,37	3,57	
	VALOR COM ENCARGOS					4,87	3,57	
	VALOR BDI (2,85%)					1,38	4,95	
	VALOR COM BDI					6,33	4,95	

929	C489 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (O) (UN)	SE/FRA	UN	1,000,000	4,50	4,50	3,20	
	TOTAL MATERIAL					4,50	3,20	
	VALOR SEM ENCARGOS					4,50	3,20	
	VALOR ENCARGOS (8,20%)					0,37	3,57	
	VALOR COM ENCARGOS					4,87	3,57	
	VALOR BDI (2,85%)					1,38	4,95	
	VALOR COM BDI					6,33	4,95	

930	C490 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (T) (UN)	SE/FRA	UN	1,000,000	4,50	4,50	3,20	
	TOTAL MATERIAL					4,50	3,20	
	VALOR SEM ENCARGOS					4,50	3,20	
	VALOR ENCARGOS (8,20%)					0,37	3,57	
	VALOR COM ENCARGOS					4,87	3,57	
	VALOR BDI (2,85%)					1,38	4,95	
	VALOR COM BDI					6,33	4,95	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ... LOCAL: ... CLIENTE: ... UNIDADES: ... VALOR POR UNIDADE: ...

1107	ESPELHO PROJEÇÃO METALIZADO (PARA INSTALAÇÃO)	SE/FRA	UN	1,000,000	82,25	82,25	62,26	
	TOTAL MATERIAL					82,25	62,26	
	VALOR SEM ENCARGOS					82,25	62,26	
	VALOR ENCARGOS					-0,12	62,14	
	VALOR COM ENCARGOS					82,13	62,14	
	VALOR BDI (2,85%)					20,25	82,39	
	VALOR COM BDI					102,64	102,64	

920	C193 - BALÃO SECO PVC BRANCO (UN)	SE/FRA	UN	1,000,000	6,50	6,50	4,71	
	TOTAL MATERIAL					6,50	4,71	
	VALOR SEM ENCARGOS					6,50	4,71	
	VALOR ENCARGOS (8,20%)					0,53	5,18	
	VALOR COM ENCARGOS					7,03	5,18	
	VALOR BDI (2,85%)					1,98	7,17	
	VALOR COM BDI					9,15	7,17	

926	C232 - SFAO DE PVC BRANCO D= 2" (INSTALADO) (UN)	SE/FRA	UN	1,000,000	3,50	3,50	2,50	
	TOTAL MATERIAL					3,50	2,50	
	VALOR SEM ENCARGOS					3,50	2,50	
	VALOR ENCARGOS (8,20%)					0,29	2,79	
	VALOR COM ENCARGOS					3,79	2,79	
	VALOR BDI (2,85%)					1,30	4,09	
	VALOR COM BDI					5,39	4,09	

927	C438 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (F) (UN)	SE/FRA	UN	1,000,000	4,50	4,50	3,20	
	TOTAL MATERIAL					4,50	3,20	
	VALOR SEM ENCARGOS					4,50	3,20	
	VALOR ENCARGOS (8,20%)					0,37	3,57	
	VALOR COM ENCARGOS					4,87	3,57	
	VALOR BDI (2,85%)					1,38	4,95	
	VALOR COM BDI					6,33	4,95	

928	C488 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (L) (UN)	SE/FRA	UN	1,000,000	4,50	4,50	3,20	
	TOTAL MATERIAL					4,50	3,20	
	VALOR SEM ENCARGOS					4,50	3,20	
	VALOR ENCARGOS (8,20%)					0,37	3,57	
	VALOR COM ENCARGOS					4,87	3,57	
	VALOR BDI (2,85%)					1,38	4,95	
	VALOR COM BDI					6,33	4,95	

929	C489 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (O) (UN)	SE/FRA	UN	1,000,000	4,50	4,50	3,20	
	TOTAL MATERIAL					4,50	3,20	
	VALOR SEM ENCARGOS					4,50	3,20	
	VALOR ENCARGOS (8,20%)					0,37	3,57	
	VALOR COM ENCARGOS					4,87	3,57	
	VALOR BDI (2,85%)					1,38	4,95	
	VALOR COM BDI					6,33	4,95	

930	C490 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (T) (UN)	SE/FRA	UN	1,000,000	4,50	4,50	3,20	
	TOTAL MATERIAL					4,50	3,20	
	VALOR SEM ENCARGOS					4,50	3,20	
	VALOR ENCARGOS (8,20%)					0,37	3,57	
	VALOR COM ENCARGOS					4,87	3,57	
	VALOR BDI (2,85%)					1,38	4,95	
	VALOR COM BDI					6,33	4,95	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO DO CONTRATO		LOCAL		DATA DE INÍCIO		DATA DE TÉRMINO	
OBJETO DO CONTRATO		LOCAL		DATA DE INÍCIO		DATA DE TÉRMINO	
OBJETO DO CONTRATO		LOCAL		DATA DE INÍCIO		DATA DE TÉRMINO	
001	ALUMINITE DE ENCAIXAR	SE-FFRA	H	0,75	7,84	7,84	7,84
002	BRANCO	SE-FFRA	H	0,75	7,84	7,84	7,84
TOTAL MATERIAL						15,68	
VALOR SEM ENCARGOS						15,68	
VALOR ENCARGOS (8,20%)						1,28	
VALOR COM ENCARGOS						16,96	
VALOR BDI (8,88%)						1,50	
VALOR COM BDI						18,46	

9.31. C159 - JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=150mm (1) UN

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00	4,35	4,35
TOTAL MATERIAL		4,35	
VALOR SEM ENCARGOS		4,35	
VALOR ENCARGOS (8,20%)		0,36	
VALOR COM ENCARGOS		4,71	
VALOR BDI (8,88%)		0,42	
VALOR COM BDI		5,13	

9.31. C159 - JOELHO PVC BRANCO PRESSÃO D=110mm (1) UN

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00	5,98	5,98
TOTAL MATERIAL		5,98	
VALOR SEM ENCARGOS		5,98	
VALOR ENCARGOS (8,20%)		0,49	
VALOR COM ENCARGOS		6,47	
VALOR BDI (8,88%)		0,57	
VALOR COM BDI		7,04	

9.32. C151 - JOELHO PVC BRANCO PRESSÃO D=40mm (1) UN

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL		1,40	
VALOR SEM ENCARGOS		1,40	
VALOR ENCARGOS (8,20%)		0,11	
VALOR COM ENCARGOS		1,51	
VALOR BDI (8,88%)		0,13	
VALOR COM BDI		1,64	

9.33. C152 - JOELHO PVC BRANCO PRESSÃO D=50mm (2) UN

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	2,00	1,90	3,80
TOTAL MATERIAL		3,80	
VALOR SEM ENCARGOS		3,80	
VALOR ENCARGOS (8,20%)		0,31	
VALOR COM ENCARGOS		4,11	
VALOR BDI (8,88%)		0,36	
VALOR COM BDI		4,47	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO DO CONTRATO		LOCAL		DATA DE INÍCIO		DATA DE TÉRMINO	
OBJETO DO CONTRATO		LOCAL		DATA DE INÍCIO		DATA DE TÉRMINO	
OBJETO DO CONTRATO		LOCAL		DATA DE INÍCIO		DATA DE TÉRMINO	
001	ALUMINITE DE ENCAIXAR	SE-FFRA	H	0,75	7,84	7,84	7,84
002	BRANCO	SE-FFRA	H	0,75	7,84	7,84	7,84
TOTAL MATERIAL						15,68	
VALOR SEM ENCARGOS						15,68	
VALOR ENCARGOS (8,20%)						1,28	
VALOR COM ENCARGOS						16,96	
VALOR BDI (8,88%)						1,50	
VALOR COM BDI						18,46	

9.34. C159 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PRESSÃO 100x50mm (1) UN

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL		1,00	
VALOR SEM ENCARGOS		1,00	
VALOR ENCARGOS (8,20%)		0,08	
VALOR COM ENCARGOS		1,08	
VALOR BDI (8,88%)		0,09	
VALOR COM BDI		1,17	

9.34. C159 - JUNÇÃO DE BARRA PVC BRANCO D=160mm (1) UN

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00	3,50	3,50
TOTAL MATERIAL		3,50	
VALOR SEM ENCARGOS		3,50	
VALOR ENCARGOS (8,20%)		0,29	
VALOR COM ENCARGOS		3,79	
VALOR BDI (8,88%)		0,34	
VALOR COM BDI		4,13	

9.35. C159 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO PVC PRESSÃO 130x60mm (2) UN

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	2,00	1,25	2,50
TOTAL MATERIAL		2,50	
VALOR SEM ENCARGOS		2,50	
VALOR ENCARGOS (8,20%)		0,20	
VALOR COM ENCARGOS		2,70	
VALOR BDI (8,88%)		0,24	
VALOR COM BDI		2,94	

9.37. C215 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REDUÇÃO D=150x100mm (1) UN

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00	3,56	3,56
TOTAL MATERIAL		3,56	
VALOR SEM ENCARGOS		3,56	
VALOR ENCARGOS (8,20%)		0,29	
VALOR COM ENCARGOS		3,85	
VALOR BDI (8,88%)		0,34	
VALOR COM BDI		4,19	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DATA DE INÍCIO:		L.B. MOED:	
LOCAL:		DATA DE TÉRMINO:		L.B. MAR:	
CLIENTE:		EMPRESA:		L.B. VALOR:	
UNIDADE:		VALOR UNITÁRIO:		L.B. VALOR UNITÁRIO:	
VALOR TOTAL:		VALOR UNITÁRIO:		L.B. VALOR UNITÁRIO:	
UNIDADE:		VALOR UNITÁRIO:		L.B. VALOR UNITÁRIO:	

10.8.0281 - TOMADA 2 POLS OS JUNTOS TERRA 20x250 (UN)	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MATERIAL	SEMPRA	H	7,94	2,97
	SEMPRA	H	0,261(409)	3,02
TOTAL MAO DE OBRA				6,49
VALOR SEM ENCARGOS				22,34
VALOR ENCARGOS (8,25%)				1,84
VALOR COM ENCARGOS				24,18
VALOR BEN (2,45%)				5,93
VALOR COM BEN				30,11

10.9.0412 - TOMADA LOCAL E ENCURT. 2x1 (0x250) (UN)	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQUIPAMENTO	SEMPRA	U	2,34	2,34
MAO DE OBRA	SEMPRA	H	7,64	2,06
	SEMPRA	H	0,261(409)	2,32
TOTAL MAO DE OBRA				4,38
VALOR SEM ENCARGOS				1,62
VALOR ENCARGOS (8,25%)				0,35
VALOR COM ENCARGOS				1,97
VALOR BEN (2,45%)				4,91
VALOR COM BEN				6,88

10.10.0192 - TOMADA LOCAL EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (0x UN)	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MATERIAL	SEMPRA	U	9,97	9,97
MAO DE OBRA	SEMPRA	H	7,94	2,34
	SEMPRA	H	0,261(409)	2,62
TOTAL MAO DE OBRA				5,26
VALOR SEM ENCARGOS				1,70
VALOR ENCARGOS (8,25%)				0,40
VALOR COM ENCARGOS				2,10
VALOR BEN (2,45%)				5,40
VALOR COM BEN				7,50

10.11.0212 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVAR (UN)	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MATERIAL	SEMPRA	H	9,97	9,97
MAO DE OBRA	SEMPRA	H	7,94	2,34
	SEMPRA	H	0,261(409)	2,62
TOTAL MAO DE OBRA				5,26
VALOR SEM ENCARGOS				1,70
VALOR ENCARGOS (8,25%)				0,40
VALOR COM ENCARGOS				2,10
VALOR BEN (2,45%)				5,40
VALOR COM BEN				7,50

10.12.0412 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVAR (UN)	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MATERIAL	SEMPRA	H	119,10	119,10
MAO DE OBRA	SEMPRA	H	7,94	2,34
	SEMPRA	H	0,261(409)	2,62
TOTAL MAO DE OBRA				5,26
VALOR SEM ENCARGOS				1,70
VALOR ENCARGOS (8,25%)				0,40
VALOR COM ENCARGOS				2,10
VALOR BEN (2,45%)				5,40
VALOR COM BEN				7,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DATA DE INÍCIO:		L.B. MOED:	
LOCAL:		DATA DE TÉRMINO:		L.B. MAR:	
CLIENTE:		EMPRESA:		L.B. VALOR:	
UNIDADE:		VALOR UNITÁRIO:		L.B. VALOR UNITÁRIO:	
VALOR TOTAL:		VALOR UNITÁRIO:		L.B. VALOR UNITÁRIO:	
UNIDADE:		VALOR UNITÁRIO:		L.B. VALOR UNITÁRIO:	

10.13.0411 - USINATOR DE BARRAS EM BARRAS 20x250 (UN)	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MATERIAL	SEMPRA	H	217,78	217,78
MAO DE OBRA	SEMPRA	H	7,94	4,31
	SEMPRA	H	0,261(409)	5,76
TOTAL MAO DE OBRA				10,77
VALOR SEM ENCARGOS				228,55
VALOR ENCARGOS (8,25%)				18,92
VALOR COM ENCARGOS				247,47
VALOR BEN (2,45%)				606,12
VALOR COM BEN				853,59

10.14.0114 - LAMPADARIA FLUORESCENTE COMPLETA TIPO CASQUETA (UN)	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MATERIAL	SEMPRA	H	1,64	1,64
MAO DE OBRA	SEMPRA	H	1,72	1,72
	SEMPRA	H	0,261(409)	1,72
TOTAL MAO DE OBRA				3,44
VALOR SEM ENCARGOS				5,08
VALOR ENCARGOS (8,25%)				0,42
VALOR COM ENCARGOS				5,50
VALOR BEN (2,45%)				13,77
VALOR COM BEN				19,27

10.15.0114 - LAMPADARIA FLUORESCENTE COMPLETA TIPO CASQUETA (UN)	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MATERIAL	SEMPRA	H	1,64	1,64
MAO DE OBRA	SEMPRA	H	1,72	1,72
	SEMPRA	H	0,261(409)	1,72
TOTAL MAO DE OBRA				3,44
VALOR SEM ENCARGOS				5,08
VALOR ENCARGOS (8,25%)				0,42
VALOR COM ENCARGOS				5,50
VALOR BEN (2,45%)				13,77
VALOR COM BEN				19,27

10.16.0212 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVAR (UN)	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MATERIAL	SEMPRA	H	119,10	119,10
MAO DE OBRA	SEMPRA	H	7,94	2,34
	SEMPRA	H	0,261(409)	2,62
TOTAL MAO DE OBRA				5,26
VALOR SEM ENCARGOS				1,70
VALOR ENCARGOS (8,25%)				0,40
VALOR COM ENCARGOS				2,10
VALOR BEN (2,45%)				5,40
VALOR COM BEN				7,50

10.18.0212 - ATERAMENTO COMPLETO O JASTE COPPERWELD 3x13,3x3M (UN)	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MATERIAL	SEMPRA	H	3,000(609)	2,97
MAO DE OBRA	SEMPRA	H	7,94	2,34
	SEMPRA	H	0,261(409)	2,62
TOTAL MAO DE OBRA				5,26
VALOR SEM ENCARGOS				1,70
VALOR ENCARGOS (8,25%)				0,40
VALOR COM ENCARGOS				2,10
VALOR BEN (2,45%)				5,40
VALOR COM BEN				7,50





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07191140001-61
 ENVIADA POR: R. MEIRA - ADMINISTRADOR
 07/12/2019 15:43:00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: [] LOCAL: TIANGUÁ - CE. FONE DO EMPREENDEDOR: [] ENDEREÇO DO EMPREENDEDOR: []
 COTANTE: P.M. DE TIANGUÁ - CE. FONE: [] ENDEREÇO: []
 UNIDADES: 1 UNID. VALOR FOR: R\$ 411.420,79
 VALOR POR UNIDADE: []

DATA: 02/03/2019
 L.B. Nº 1441 02/2019
 L.B. Nº 1441 02/2019
 VALOR COM DESCONTO: 122018
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1688	TOTAL MATERIAL				
2182	VALOR SEM ENCARGOS				
449	VALOR ENCARGOS (8,20%)				
2631	VALOR COM ENCARGOS				
611	VALOR BOM (23,88%)				
3288	VALOR COM BOM				

11.7. CS03 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 - E-02M (M2)					
481	TOTAL				
035	PREÇO UNITÁRIO				
481	VALOR SEM ENCARGOS				
035	VALOR ENCARGOS (8,20%)				
516	VALOR COM ENCARGOS				
035	VALOR BOM (23,88%)				
551	VALOR COM BOM				

12.1. C183 - PEÇAS DE APOIO REFORÇOS CUBO NOX FMC3 (M)					
602	TOTAL				
301,5	PREÇO UNITÁRIO				
602	VALOR SEM ENCARGOS				
602	VALOR ENCARGOS (8,20%)				
664	VALOR COM ENCARGOS				
570	VALOR BOM (23,88%)				
2843	VALOR COM BOM				

12.1. C183 - PEÇAS DE APOIO REFORÇOS CUBO NOX FMC3 (M)					
961	TOTAL				
563	PREÇO UNITÁRIO				
961	VALOR SEM ENCARGOS				
961	VALOR ENCARGOS (8,20%)				
1057	VALOR COM ENCARGOS				
240	VALOR BOM (23,88%)				
2640	VALOR COM BOM				

12.1. C183 - PEÇAS DE APOIO REFORÇOS CUBO NOX FMC3 (M)					
1450	TOTAL				
563	PREÇO UNITÁRIO				
1450	VALOR SEM ENCARGOS				
1450	VALOR ENCARGOS (8,20%)				
1595	VALOR COM ENCARGOS				
175,74	VALOR BOM (23,88%)				
2219	VALOR COM BOM				

12.1. C183 - PEÇAS DE APOIO REFORÇOS CUBO NOX FMC3 (M)					
175,74	TOTAL				
563	PREÇO UNITÁRIO				
175,74	VALOR SEM ENCARGOS				
175,74	VALOR ENCARGOS (8,20%)				
193,34	VALOR COM ENCARGOS				
12,37	VALOR BOM (23,88%)				
205,71	VALOR COM BOM				
50	VALOR BOM (23,88%)				
253,55	VALOR COM BOM				

R

R

R

**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.450,79		REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

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

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61

ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG

**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO; TIANGUA-CE	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN			REF.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.450,79				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728DMG