



## R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, coco - Fortaleza - CE - CNPJ: 07279114/0001-61  
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS 1581  
Nº 1581

### ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

A

Comissão Permanente de Licitação do **Municipal de São Benedito/CE.**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº05.001/2020-TP**

- Razão Social: **R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**
- CPF/CNPJ: **07.279.114/0001-61**
- Endereço completo: **Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Coco - Fortaleza - CE, CEP: 60192-460**
- Representante Legal: **RUY ARAUJO MEIRA, brasileiro, casado, empresário da construção civil, RG:26728D/MG - Órgão Expedidor: CREA-MG, CPF: 251124226-53**
- TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: [rmeiraengenharia@hotmail.com](mailto:rmeiraengenharia@hotmail.com)
- Banco: **BRASIL Agência N.º 3515-7 Conta Corrente n.º6329-0**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA FAMILIA DO SITIO JUSSARA DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.**

Valor global de: **R\$554.727,85 (QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS).**

**PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**

#### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Fortaleza-Ce, 28 de Janeiro de 2020

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

443



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1582

## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 28/01/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO-CE	2020/01 - Fortaleza		114,23%	-	01/2020
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO		88,20%	-	12/2018
		SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO		88,01%	-	03/2017
		SICRO 2019/07 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2020
		SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO		85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.391,19	8,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.633,33	1,02
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	51.176,68	9,23
4	PAREDES E PAINEIS	27.955,77	5,04
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	42.656,42	7,69
6	COBERTURA	41.061,32	7,40
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.060,88	0,37
8	REVESTIMENTOS	74.959,91	13,51
9	PISOS	40.673,73	7,33
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	36.472,57	6,57
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	19.016,91	3,43
12	PINTURA	29.575,96	5,33
13	FECHAMENTO LATERAL	31.608,37	5,70
14	DIVERSOS	4.706,95	0,85

VALOR ORÇAMENTO: 452.949,99 100,00  
 VALOR BDI TOTAL: 101.777,86  
 VALOR TOTAL: 554.727,85

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR DE R\$554.727,85  
 (QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E VINTE E  
 SETE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

Fortaleza-Ce, 28 de Janeiro de 2020

  
 R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61  
 ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
 CPF: 251124226-53 - RG 267280/MG

2143



**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**  
 Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87018978  
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
 FLS N° 1583

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>VERSAO:</b>		<b>HORA:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>SEINFRA:</b>	2020/01 - Fortaleza	<b>MES:</b>	
		<b>SICRO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RRF:</b>	01/2020
		<b>SICRO:</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO		12/2018
		<b>SICRO:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>SINAPI:</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO DE	PREÇO TOTAL DE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>45.391,19</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	318,20	5,27	1.676,91
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6,00	279,52	1.677,12
1.4	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	750,00	3,30	2.475,00
			SEINFRA	M2	242,00	163,48	39.562,16
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.633,33</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	61,45	34,98	2.149,52
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,73	72,99	3.483,81
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>51.178,88</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,96	368,02	6.241,62
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,54	479,93	3.618,67
	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,83	534,05	1.511,36
	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	2,69	57,44	154,51
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	32,90	88,35	2.906,72
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.353,82	7,92	10.722,25
3.7	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,51	349,30	5.766,94
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,51	114,81	1.895,51
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	209,03	87,83	18.359,10
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>27.955,77</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	515,75	47,24	24.364,03
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,66	1.246,13	822,45
4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	6,48	427,36	2.769,29
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>42.656,42</b>
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	31,92	96,03	3.065,28
5.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	19,00	110,59	2.101,21
5.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	57,00	28,63	1.631,91
5.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	96,90	36,73	3.559,14
5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	193,80	6,86	1.329,47
5.6	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,80	484,29	871,72
5.7	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.281,61	3.281,61
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,65	244,27	3.334,29
5.9	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,65	179,27	2.447,04
5.10	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,96	177,15	170,06
5.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,52	379,58	956,54
	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	20,58	103,82	2.136,62
	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	16,80	379,58	6.376,94
5.14	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	35,20	323,71	11.394,59
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>41.061,32</b>
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	318,20	75,33	23.970,01
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	318,20	50,92	16.202,74
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	21,60	20,41	440,86
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,85	10,21	447,71
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.060,88</b>
7.1	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	15,66	6,21	97,25
7.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	56,54	34,73	1.963,63
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>74.959,91</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.035,90	5,18	5.365,96
8.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	561,68	19,13	10.744,94
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	445,08	25,84	11.500,87
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	445,08	81,61	36.322,98

*[Handwritten signatures and initials]*



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: [rmeiraengenharia@hotmail.com](mailto:rmeiraengenharia@hotmail.com)

P M S B  
FLS. N° 1584

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>SBC:</b>	2020/01 - Fortaleza	<b>MES:</b>	
		<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	
		<b>SICRO:</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020
		<b>SICRO:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>SINAPI:</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO DE	PREÇO TOTAL DE
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	445,08	6,68	2.973,13
8.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	209,03	9,92	2.073,58
8.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	209,03	22,01	4.600,75
8.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	23,00	59,90	1.377,70
9	<b>PISOS</b>						<b>40.673,73</b>
9.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	215,35	98,20	21.147,37
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,77	441,56	4.755,60
9.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	59,11	203,94	12.054,89
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	82,10	33,08	2.715,87
	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS</b>						<b>36.472,57</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,80	16,69	2.249,81
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,40	22,45	592,68
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,00	31,68	601,92
10.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	9,60	43,33	415,97
10.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	48,90	11,32	553,55
10.6	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	95,60	15,75	1.505,70
10.7	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,40	24,15	637,56
10.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	170,30	26,77	4.558,93
10.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	19,00	38,46	730,74
10.10	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	43,45	391,05
10.11	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	97,95	293,85
10.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	82,87	248,61
10.13	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	259,21	1.296,05
10.14	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	11,69	236,85	2.768,78
10.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	11,02	33,06
10.16	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	813,39	813,39
10.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	287,17	1.148,68
10.18	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	62,37	311,85
10.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	7,80	39,00
10.20	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	458,47	6.418,58
10.21	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,80	202,81	973,49
10.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	37,78	680,04
10.23	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	40,08	721,44
10.24	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	111,96	2.015,28
10.25	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	2,00	533,02	1.066,04
10.26	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,86	55,72
10.27	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	302,81	2.119,67
10.28	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.231,13	3.231,13
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>19.016,91</b>
11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	188,00	13,05	2.453,40
11.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	299,65	299,65
11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	41,90	10,03	420,26
11.4	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	28,00	5,70	159,60
11.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	946,00	5,39	5.098,94
11.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	19,63	294,45
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	14,43	360,75
11.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,00	70,00
11.9	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	4,00	25,37	101,48
11.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	44,00	13,80	607,20
11.11	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	4,00	54,46	217,84
11.12	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	12,00	127,96	1.535,52
11.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	32,00	81,77	2.616,64
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	36,00	93,53	3.367,08
11.15	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	913,17	913,17

*[Handwritten signatures and initials]*  
4/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1585

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/01/2020	BDI:	22,47%
LOCAL:	SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	01/2020
		SICRO:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2018
		SICRO:	2019/67 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO
					DE	UNITÁRIO DE	TOTAL DE
11.16	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	1,00	477,26	477,26
11.17	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,00	7,89	23,67
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>29.575,96</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	496,35	12,15	6.030,65
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	242,24	12,95	3.137,01
12.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	496,35	20,37	10.110,65
12.4	C1816	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,24	21,56	5.222,69
12.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	242,24	12,53	3.035,27
12.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	63,84	14,30	912,91
12.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	63,84	17,65	1.126,78
<b>13</b>	<b>FECHAMENTO LATERAL</b>						<b>31.608,37</b>
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,82	34,98	308,52
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,10	479,93	2.447,64
13.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,85	534,05	453,94
13.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,35	57,44	20,10
13.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,01	88,35	354,28
13.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	273,06	7,91	2.159,90
13.7	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,33	349,30	1.163,17
13.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,33	114,81	382,32
13.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	212,50	47,24	10.038,50
13.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	425,00	5,18	2.201,50
13.11	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	425,00	19,13	8.130,25
13.12	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	425,00	9,29	3.948,25
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>4.706,95</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	318,20	9,24	2.940,17
14.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	128,40	13,76	1.766,78

VALOR ORÇAMENTO: 452.949,99  
 VALOR BDI TOTAL: 101.777,86  
 VALOR TOTAL: 554.727,85

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR DE R\$554.727,85 (QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

Fortaleza-Ce, 28 de Janeiro de 2020

  
 R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61  
 ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
 CPF: 251124228-53 - RG 267280/MG

5/43

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.391,19	100,00						100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.633,33	45.391,19						45.391,19
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	51.176,68	100,00						100,00
4	PAREDES E PANEIS	27.955,77	5.633,33	50,00					100,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	42.656,42	25.588,34	25.588,34					100,00
6	COBERTURA	41.061,32	25,00	25,00	50,00				100,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.060,88	6.988,94	6.988,94	13.977,89				100,00
8	REVESTIMENTOS	74.959,91			50,00	50,00			100,00
9	PISOS	40.673,73			21.328,21	21.328,21			100,00
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	36.472,57			30,00	30,00			100,00
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	19.016,91			30,00	30,00			100,00
12	PINTURA	29.575,96			12.202,12	14.235,80			100,00
13	FECHAMENTO LATERAL	31.608,37			25,00	25,00			100,00
14	DIVERSOS	4.706,95			7.902,09	7.902,09			100,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	101.777,86	18,46	9,45	22,23	21,25	12,92		100,00
			18.788,19	9.618,01	22.625,22	21.627,80	13.149,70		100,00
			102.389,99	52.468,43	123.324,41	117.878,78	71.647,93		100,00
			102.389,99	154.858,42	278.182,83	396.061,61	467.709,54		100,00

OBRA:	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/01/2020	BDI:	22,47%
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE <td>VERSÃO:</td> <td>202001 - Finaliza <td>HORA:</td> <td>114,33% </td></td>	VERSÃO:	202001 - Finaliza <td>HORA:</td> <td>114,33% </td>	HORA:	114,33%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO-CE <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>REF:</td> <td>01/2020</td>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	01/2020
			2016/11 COM DESONERAÇÃO		12/2016
			2019/07 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020
					12/2019

Fortaleza-Ce, 28 de Janeiro de 2020

*[Assinatura]*

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

8

643



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1587

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		DINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12968579	9,63	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12968579	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01995166	11,25	0,22
11691 FONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03990331	16,44	0,66
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01197099	11,26	0,13
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00897824	25,54	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,27</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,45</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,99720232	9,63	28,86
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99720232	9,63	28,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,99720232	7,13	21,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16984147	17,10	2,90
11845 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16984147	23,14	3,93
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,49860116	27,53	41,26
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,99906744	79,39	79,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01248834	334,23	4,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>210,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>68,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>279,52</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>62,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>342,33</b>

### 1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24981061	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,04</b>

### 1.4. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm x ALTURA DE 2 M (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19879745	9,63	11,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,19879745	7,13	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,09</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7143



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1589

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		TP N°05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE		DATA : 28/01/2020		BDI : 22,47%		
LOCAL:		SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:		PM DE SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,18884031			7,13	85,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,48968942			9,63	81,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>147,27</b>
SERVICO				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4			SEINFRA	M3	0,29903609	301,25	90,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>								<b>90,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>336,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>								<b>143,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>479,93</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>								<b>107,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>587,77</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I091	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99707059	9,63	28,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,99023530	7,13	71,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,11</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61769625	55,00	33,97
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,98242354	4,44	79,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61439947	76,75	47,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,14017080	0,46	169,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26274319	69,75	18,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>348,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>448,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>85,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>534,05</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>120,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>654,05</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29855362	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29855362	9,63	12,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,68</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,33955496	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14983311	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49944370	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99888740	8,07	8,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,44</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>12,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,35</b>

### 3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34868869	7,84	10,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34868869	9,63	12,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25974360	21,26	5,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,19881661	16,44	19,71

9/43





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS. N° 1590

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		TP Nº06.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE		DATA : 28/01/2020		BDI : 22,47%		
LOCAL:		SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PM DE SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24975346			11,26	2,81
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52849117			4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16884619			8,07	9,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>44,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>66,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>								<b>20,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>88,35</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>								<b>19,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>108,20</b>

### 3.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07995960	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07995960	9,63	0,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01998990	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14941919	4,44	5,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,82</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,70</b>

### 3.7. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71330234	12,18	8,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,69</b>
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99413734	7,13	42,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>42,75</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85186682	51,00	43,45
11605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	335,67169101	0,46	154,41
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83518314	69,75	58,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>256,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>307,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>41,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>349,30</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>78,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>427,79</b>

### 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99808578	9,63	19,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99425734	7,13	42,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>62,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>52,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,81</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>25,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,61</b>

### 3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

10/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1591

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,09%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34968964	9,63	3,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34968964	7,13	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73934380	4,64	3,43
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29884723	16,44	21,35
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02997339	11,26	0,34
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,96913985	4,74	4,59
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64942361	8,07	5,24
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,99911325	26,25	26,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,18</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02997339	290,30	8,70
I0803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,02997339	105,20	3,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>87,83</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>19,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,57</b>

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17698085	1,10	2,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17698085	0,46	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,89</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11844887	7,13	7,98
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99861507	9,63	9,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01497923	51,00	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>15,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,24</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>10,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,85</b>

### 4.2. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,71331711	12,18	8,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,69</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,28823591	7,84	96,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,79540914	9,63	46,17
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,49282678	9,63	72,14
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99808714	9,63	19,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,98852284	7,13	85,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>318,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,1985228	11,50	13,79

443



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1592

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		TP N°05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE		DATA : 28/01/2020		BDI : 22,47%		
LOCAL:		SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PM DE SÃO BENEDITO-CE		SEC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62290386			51,00	31,77
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,94261420			5,08	304,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67718025			76,75	67,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,28667354			0,46	150,55
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59942614			16,44	9,85
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,99806714			11,26	22,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,99521785			8,07	40,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>640,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>969,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>								<b>277,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>1.246,13</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>								<b>280,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>1.526,14</b>

### 4. 196 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39772206	9,63	23,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,79544412	7,13	34,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399620	55,00	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69933561	3,00	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59848138	0,46	0,74
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,29876611	2,70	3,51
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,99905086	315,00	314,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>321,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>378,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>48,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>427,36</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>96,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>523,39</b>

### 5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18892871	7,84	9,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18892871	9,63	11,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,77</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,99909976	57,62	57,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>96,03</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>21,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,61</b>

### 5.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99660378	7,84	15,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99660378	9,63	19,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,87</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,87</b>



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1593

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP N°05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SEC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,09%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	29,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	110,69
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	24,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	135,44

### 5.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24915704	7,84	1,95
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24915704	9,63	2,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,35

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	24,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	3,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	28,63
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	6,43
<b>VALOR COM BDI:</b>	35,08

### 5.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29969558	7,84	2,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29969558	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,19979705	123,45	24,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03995941	11,26	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,11

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	32,27
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	36,73
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	8,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	44,98

### 5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09985195	7,84	0,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09985195	9,63	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01997039	11,26	0,22
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,99851954	3,41	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,62

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,86
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	1,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,40

### 5.6. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

13143



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1594

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP N°05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,49853642	7,84	11,75
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,49756070	9,63	24,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,09697527	1,33	4,12
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,49853642	8,05	12,06
11893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1305)	SEINFRA	UN	2,49756070	42,90	107,15
12157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,74731677	6,40	17,58
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,99902428	277,36	277,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>418,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>453,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>30,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>484,29</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>108,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>593,11</b>

### 5.7. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,59749396	6,17	16,03
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,29874599	3,10	4,03
10956 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,29874599	16,05	20,84
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,59749396	22,36	58,08
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,59749396	19,15	49,74
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,29874699	76,40	99,22
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,59749396	604,34	1569,77
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,59749396	12,03	31,25
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,59749396	27,34	71,02
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,90926359	277,36	1361,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3281,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.281,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.281,61</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>737,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.018,99</b>

### 5.8. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99901833	244,51	244,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>244,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>244,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>244,27</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>54,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>299,16</b>

### 5.9. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99905273	179,44	179,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>179,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>179,27</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>40,28</b>

44/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1595

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP N°05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22.47%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>219,55</b>

### 5.10. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99901718	9,63	9,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34965602	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24975430	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,77</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00040951	55,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,29872234	17,90	23,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14985257	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32967567	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,99901718	119,80	119,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>164,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>177,15</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>39,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>216,96</b>

### 5.11. C3658 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>362,46</b>

  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98689485	9,63	9,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34534320	9,63	3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24667371	7,13	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,58</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14800423	0,46	0,07
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00098669	55,00	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>367,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>379,58</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>85,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>464,87</b>

### 5.12. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,62	7,44
10453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	8,00000000	2,99	17,94
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,74768087	2,70	4,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,10</b>

  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19839602	7,84	9,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19839602	9,63	11,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,94</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,49933168	70,00	34,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,99</b>

15143



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1596

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>17,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,82</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	<b>23,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,15</b>

### 5.13. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>352,45</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98689485	9,63	9,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34534320	9,63	3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24667371	7,13	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,58</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14800423	0,46	0,07
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00098669	55,00	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>387,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>12,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>379,58</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>85,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>464,87</b>

### 5.14. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99715939	9,63	28,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99715939	7,13	21,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,23</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	0,99905313	226,72	226,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>226,51</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00999053	356,91	3,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>280,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>43,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>323,71</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>72,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>396,45</b>

### 6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99903222	7,84	7,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99903222	9,63	9,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,45</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,49661277	4,31	15,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11988386	11,26	1,35
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,49661277	1,35	4,72
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32671285	16,45	21,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,87</b>

36/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1597

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,00%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,33</b>	
				<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	<b>16,93</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,28</b>	

### 6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,83</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09826480	9,63	10,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09826480	7,13	7,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>15,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>50,92</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>11,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,38</b>

### 6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,02</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49927899	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49927899	7,13	3,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,37</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.2.9	SEINFRA	M3	0,00199711	386,07	0,77
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,41</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,00</b>

### 6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29973052	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31971256	7,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,17</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00246775	55,00	0,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32370896	1,10	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32370896	0,45	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,21</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,60</b>

### 7.1. C1471 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5743



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		TP N°05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE		DATA :		26/01/2020		BDI : 22,47%	
LOCAL:		SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
CLIENTE:		PM DE SÃO BENEDITO-CE		SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,16990683				7,84	1,33
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,16990683				9,63	1,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>									<b>2,96</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,12985226	5,52	0,72			
<b>TOTAL MATERIAL:</b>									<b>0,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>									<b>3,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>									<b>2,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>									<b>6,21</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>									<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>									<b>7,61</b>

**7.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74942719	9,63	7,22		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94927444	7,13	6,77		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>13,99</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02428144	51,00	1,24		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,71257636	0,46	4,47		
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39969450	7,81	3,12		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>8,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>22,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>							<b>11,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>34,73</b>	
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>							<b>7,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>42,53</b>	

**8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09974255	9,63	0,96		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14961383	7,13	1,07		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>2,03</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00608429	51,00	0,31		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42374407	0,46	1,11		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>1,42</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>3,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>							<b>1,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>5,18</b>	
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>							<b>1,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>6,34</b>	

**8.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49935879	9,63	4,81		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64916644	7,13	4,63		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>9,44</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609218	51,00	0,31		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,21843546	1,10	1,34		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>1,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>11,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>							<b>8,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>19,13</b>	



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1599

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>VERSIÃO</b>	2020/01 - Fortaleza	<b>HORA</b>	114,23%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	-
		<b>SICRO</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>	01/2020
		<b>SICRO</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO		12/2018
		<b>SINAPI</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2020
					12/2019
				<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	4,30
				<b>VALOR COM BDI:</b>	23,43

8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59946010	9,63	5,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79928014	7,13	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02427813	51,00	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29343131	0,46	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,84
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						5,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						31,65

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71930509	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71930509	7,13	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09893833	39,40	43,30
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,99227880	2,00	15,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						59,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						71,34
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						81,61
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						18,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						99,95

8.5. C23 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19968009	9,63	1,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19968009	7,13	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16871278	2,86	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,82
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,68
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						1,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,18

8.6. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24969587	9,63	2,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24969587	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00599270	301,25	1,81

159/43



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/01/2020	BDI:	22,47%
LOCAL:	SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
		SIGRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	03/2017
		SIGRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,09%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL SERVIÇO:	1,81
VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	9,92
VALOR BDI (22.47%):	2,23
VALOR COM BDI:	12,15

8.7. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59954071	9,63	5,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77940293	7,13	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						11,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609534	51,00	0,31
442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83935700	0,85	0,71
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,86
VALOR COM ENCARGOS:						22,01
VALOR BDI (22.47%):						4,95
VALOR COM BDI:						26,96

8.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49953486	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24976743	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,99909971	45,63	45,59
TOTAL MATERIAL:						45,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00374651	501,45	1,88
TOTAL SERVIÇO:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						64,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						69,90
VALOR BDI (22.47%):						13,46
VALOR COM BDI:						73,36

9.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19982005	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79928022	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,49865041	9,63	14,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19892032	9,63	11,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19892032	7,13	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						34,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,98110567	0,41	8,60
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02997300	55,00	1,65
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14986504	14,66	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,55608518	0,46	12,22

20/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1601

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE		DATA : 28/01/2020		BDI : 22,47%		
LOCAL:		SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PM DE SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
10967	DISCO DE DESSABTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02997300				0,50
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,09991003				3,19
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,04995501				1,59
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49775068			1,38	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>33,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>68,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>								<b>29,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>98,20</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>								<b>22,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>120,27</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99905444	9,63	19,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99416332	7,13	42,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,00</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99902722	285,28	285,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>285,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>347,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>94,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>441,66</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>99,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>540,78</b>

### 9.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17982241	440,01	79,12
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51948696	17,78	9,24
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06993094	337,56	23,61
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	0,99901336	21,28	21,26
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51948696	10,91	5,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11988161	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51948696	5,67	2,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11988161	12,13	1,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>146,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>146,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>58,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>203,94</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>45,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>249,77</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,95</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15908791	9,63	1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15908791	7,13	1,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,66</b>
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07550442	17,64	1,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,33</b>

21/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B

FLS N° 1602

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		TP N°05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:		28/01/2020	BDI:		22,47%
LOCAL:		SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:		PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020	
MATERIAL			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
12403	PÓ DE PEDRA		SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			SEINFRA	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
TOTAL MATERIAL:			3,14					
EQUIPAMENTO			SEINFRA	H	0,00408940	30,62	0,13	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		TOTAL EQUIPAMENTO: 0,13					
TOTAL SEM ENCARGOS:			30,21					
VALOR ENCARGOS (85,20%):			2,87					
VALOR COM ENCARGOS:			33,08					
VALOR BDI (22,47%):			7,43					
VALOR COM BDI:			40,51					

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39846254	7,84	3,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39846254	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079892	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029960	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,59785017	2,33	3,72
TOTAL MATERIAL:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						10,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						16,69
VALOR BDI (22,47%):						3,75
VALOR COM BDI:						20,44

### 10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44967028	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44967028	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00109919	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049963	32,16	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,49890090	5,23	7,84
TOTAL MATERIAL:						7,91
VALOR SEM ENCARGOS:						15,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						22,45
VALOR BDI (22,47%):						5,04
VALOR COM BDI:						27,49

### 10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59934640	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59934640	9,63	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:						10,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00169815	43,56	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00069924	32,16	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,39847492	8,72	12,19
TOTAL MATERIAL:						12,28

22/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1603

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
		SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017
		SICRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR SEM ENCARGOS:	22,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	31,68
VALOR BDI (22,47%):	7,12
VALOR COM BDI:	38,80

### 10.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69928133	7,84	5,48
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69928133	9,63	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00219774	43,56	0,10
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00079918	32,16	0,03
1204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,39856268	14,72	20,59

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,72</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	32,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,40
VALOR COM ENCARGOS:	43,33
VALOR BDI (22,47%):	9,74
VALOR COM BDI:	53,07

### 10.5. C2695 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23970805	7,84	1,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23970805	9,63	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00499391	43,56	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00749088	32,16	0,24
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00877139	3,08	3,11

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,57</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	11,32
VALOR BDI (22,47%):	2,54
VALOR COM BDI:	13,86

### 10.6. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29970610	7,84	2,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29970610	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,32967671	1,30	0,43
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00999020	33,90	0,34
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00901055	5,24	5,29

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,06</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	15,76
VALOR BDI (22,47%):	3,54
VALOR COM BDI:	19,29

### 10.7. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS (M)

83/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1604

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001.2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47959156	7,84	3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47959156	9,63	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,32971920	1,48	0,49
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01498724	33,90	0,51
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00914057	7,57	7,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,15</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>5,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,58</b>

### 10.8. C2584 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51932803	7,84	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51932803	9,63	5,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,32957356	1,75	0,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02297027	33,90	0,78
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00859482	6,54	6,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,77</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>6,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,79</b>

### 10.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,80</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97867085	7,84	7,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97867085	9,63	9,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,46</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,10</b>

### 10.10. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,63	25,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93803253	0,20	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,02</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53886975	7,84	4,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53886975	9,63	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,43</b>

20/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1605

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,02
VALOR COM ENCARGOS:	43,45
VALOR BDI (22.47%):	9,76
VALOR COM BDI:	53,21

### 10.11. C2180 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87370962	0,37
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	70,17	70,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,54</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84715595	6,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84715595	8,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>85,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>97,95</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>22,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>119,96</b>

### 10.12. C2186 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93616583	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,22</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60751187	4,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60751187	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,87</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>18,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,49</b>

### 10.13. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,80</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49243973	11,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49243973	14,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTAVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>207,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	237,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,21
VALOR COM ENCARGOS:	259,21
VALOR BDI (22.47%):	58,24
VALOR COM BDI:	317,45

85/43





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B

FLS N° 1606

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA: TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE, LOCAL: SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE, CLIENTE: PM DE SÃO BENEDITO-CE. Includes a table for data: 28/01/2020, BDI: 22.47%, and a table for sources (FONTE) and versions (VERSÃO) with columns for HORA, MES, and REP.

10.14. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Table for item 10.14 showing MAO DE OBRA and MATERIAL. MAO DE OBRA includes PEDREIRO and SERVENTE. MATERIAL includes AREIA GROSSA, CIMENTO PORTLAND, and BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm. Summary rows show TOTAL MAO DE OBRA: 25,79 and TOTAL MATERIAL: 189,08, with various cost breakdowns.

10.15. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Table for item 10.15 showing MATERIAL (CHUVEIRO PLASTICO, FITA DE VEDAÇÃO) and MAO DE OBRA (ENCANADOR). Summary rows show TOTAL MATERIAL: 6,57 and TOTAL MAO DE OBRA: 2,40, with various cost breakdowns.

10.16. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

Table for item 10.16 showing MATERIAL (CIMENTO PORTLAND) and MAO DE OBRA (SERVENTE). Summary rows show TOTAL MATERIAL: 2,43 and TOTAL MAO DE OBRA: 8,09, with various cost breakdowns.

Handwritten number 28/43



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1607

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP N°05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	26/01/2020	BDI:	22,47%	
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	114,73%	-	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,09%	48,66%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR COM BDI: 996,16

10.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48462300	9,63	14,29
TOTAL MAO DE OBRA:						14,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00	141,00
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						260,70
VALOR SEM ENCARGOS:						274,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,18
VALOR COM ENCARGOS:						287,17
VALOR BDI (22.47%):						64,53
VALOR COM BDI:						351,70

10.18. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
TOTAL MATERIAL:						46,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49812843	7,84	3,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49812843	9,63	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						8,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27895191	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						54,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,40
VALOR COM ENCARGOS:						62,37
VALOR BDI (22.47%):						14,01
VALOR COM BDI:						76,38

10.19. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99503508	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14925526	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						7,80
VALOR BDI (22.47%):						1,75
VALOR COM BDI:						9,55

10.20. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,28646552	7,84	25,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,28646552	9,63	31,64
TOTAL MAO DE OBRA:						57,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36

99/143



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1608

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE		DATA : 28/01/2020		BDI : 22.47%		
LOCAL:		SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PM DE SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
				SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
				SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,09%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000			16,06	32,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000			1,72	3,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,11540648			0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000			163,97	163,97
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000			85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000			66,14	66,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>362,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>409,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>								<b>48,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>458,47</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>								<b>103,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>561,49</b>

### 10.21. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99902710	9,63	9,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24975676	9,63	2,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34985948	7,13	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,51</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049951	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14985407	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	0,99902710	175,00	175,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>175,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>190,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>202,81</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>45,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>248,38</b>

### 10.22. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,90</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49804976	9,63	4,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,78</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>8,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,27</b>

### 10.23. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,20</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49806175	9,63	4,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,08</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>9,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,09</b>



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1609

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 10.24. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,90</b>
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99597875	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64738469	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,04</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27887349	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>100,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>111,98</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>25,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>137,12</b>

### 10.25. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98427262	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98427262	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,13</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,00
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74606815	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>436,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>488,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>44,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>533,02</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>119,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>652,79</b>

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99770399	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,17</b>
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49885199	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24942600	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,86</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>6,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,12</b>

### 10.27. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,96928932	0,46

89/43



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B

FLS Nº 1610

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OSBA, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, FONTE, VERSÃO, HORA, MES, REF.

Table row: 10441 CAL HIDRATADA SEINFRA KG 7,63561599 1,10 8,40

Table with sub-headers: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with sub-headers: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with sub-headers: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with sub-headers: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Summary table: TOTAL MATERIAL, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (22.47%), VALOR COM BDI

10.28. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Table with sub-headers: SERVIÇO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with sub-headers: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with sub-headers: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with sub-headers: SERVIÇO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with sub-headers: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with sub-headers: SERVIÇO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

30/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS. N° 164

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/01/2020	BDI:	22,47%	
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	202001 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	201807 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	201911 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

  

VALOR ENCARGOS (85,20%):	905,48
VALOR COM ENCARGOS:	3.231,13
VALOR BDI (22,47%):	728,03
VALOR COM BDI:	3.957,16

### 11.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29963281	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29963281	9,76	2,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,27</b>

  

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09865366	2,99	3,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,05</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,98</b>

### 11.2. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99110880	7,84	23,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99110880	9,76	29,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,63</b>

  

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>254,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>44,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>299,65</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>67,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>366,98</b>

### 11.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24963446	7,84	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24963446	9,76	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,40</b>

  

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,01850860	1,86	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,28</b>

### 11.4. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14961476	7,84	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14961476	9,76	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,63</b>

31/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 16/2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,01738035	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,70</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,98</b>

### 11.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10978687	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10978687	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,93</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,01802367	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,60</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,87</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29947849	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29947849	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,63</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,04</b>

### 11.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,80</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20957700	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20957700	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,43</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,67</b>

### 11.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,78</b>



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1613

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		TP N°05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE		DATA : 28/01/2020		BDI : 22.47%		
LOCAL:		SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PM DE SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	114.23%	-	01/2020
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
				SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%	-	03/2017
				SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.80%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

  

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52900069	7,84	4,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52900069	9,78	5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,00</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>7,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,88</b>

### 11.9. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,33</b>

  

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36844232	7,84	2,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36844232	9,76	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,37</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>5,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,07</b>

### 11.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,96</b>

  

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20988161	7,84	1,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20988161	9,76	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,80</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,90</b>

### 11.11. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,44</b>

  

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79840898	7,84	6,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79840898	9,78	7,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,46</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>12,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>66,70</b>

### 11.12. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19638375	7,84	9,38

33/43





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1614

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>VERSIÃO</b>	202001 - Fortaleza	<b>HORA</b>	114,23%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	-
		<b>SICRO</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>	01/2020
		<b>SICRO</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO		12/2019
		<b>SINAPI</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2020
					12/2019

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19638375	9,76	11,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,05</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,97	88,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>110,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>127,96</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>28,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>156,71</b>

### 11.13. C1865 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09757903	7,84	8,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09757903	9,76	10,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,32</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,77</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>18,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,14</b>

### 11.14. C1866 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09727029	7,84	8,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09727029	9,76	10,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,31</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,53</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>21,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,55</b>

### 11.15. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49414253	7,13	17,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,79</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPEL (CHP)	SEINFRA	H	1,24707127	106,95	133,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>133,37</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>536,00</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,55868793	18,90	10,56
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38908624	286,34	111,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38908624	62,06	24,14

31/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1615

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>148,11</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>833,27</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>79,90</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>913,17</b>	
				<b>VALOR BDI (22,47%):</b>	<b>205,19</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.118,36</b>	

### 11.16. C3828 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98589888	7,84	15,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98589888	9,76	19,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,95</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,30	44,30
781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,91	81,91
15698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	286,33	286,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>412,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>447,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>477,26</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>107,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>584,50</b>

### 11.17. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12986055	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12986055	9,76	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,01890581	3,59	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,89</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,66</b>

### 12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19981936	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29972902	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39963870	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69936774	5,26	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,88</b>

### 12.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

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



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS. N° 1616

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		TP N°05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE		DATA : 28/01/2020		BDI : 22,47%		
LOCAL:		SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:		PM DE SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24981704			7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34974386			9,64	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>5,33</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49963409	0,55	0,27		
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,69948772	4,01	2,80		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>3,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>8,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>								<b>4,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>12,95</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>								<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>15,86</b>

### 12.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39959862	7,84	3,13	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49949827	9,64	4,81	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,94</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24974913	0,55	0,14	
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11987959	12,08	1,45	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23975917	16,96	4,07	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,37</b>	
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>4,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,95</b>	

### 12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39969114	7,84	3,13	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49961393	9,64	4,82	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,95</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04996139	12,78	0,64	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24980696	0,55	0,14	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11990734	16,64	2,00	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23981469	16,96	4,07	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,56</b>	
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>4,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,40</b>	

### 12.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19986947	7,84	1,57	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29980421	9,64	2,89	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18987600	12,08	2,29	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30979768	6,40	1,98	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,27</b>	

3/1/23



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1617

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº06.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>LOCAL:</b>	SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	9,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,63
VALOR BDI (22,47%):	2,82
VALOR COM BDI:	16,35

### 12.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29984306	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34981690	9,64	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49973843	0,55	0,27
1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,44976459	7,62	3,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,51</b>

### 12.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34958098	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39952111	9,64	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03995211	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15980844	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12984437	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39952111	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,65</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64799046	7,13	18,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>16,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,98</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,84</b>

### 13.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,70</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,18884031	7,13	65,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,48968942	9,63	81,73

37/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1618

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22.47%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114.23%	-	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95.20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98.81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29903609	301,25	90,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,27</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>90,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>336,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>143,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>479,93</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>107,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>587,77</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99707059	9,63	28,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,99023530	7,13	71,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>100,11</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61769625	55,00	33,97
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,98242354	4,44	79,84
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61439947	76,75	47,16
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,14017080	0,46	169,34
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26274319	69,75	18,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>348,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>448,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>86,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>534,05</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>120,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>654,05</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29855362	7,84	10,16
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29855362	9,63	12,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,66</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39955496	8,30	3,32
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14983311	11,26	1,69
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49944370	4,74	2,37
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99888740	8,07	8,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>19,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,44</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>12,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,35</b>

### 13.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34866869	7,84	10,57
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34866869	9,63	12,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,55</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25974360	21,26	5,52
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19881661	16,44	19,71
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24975346	11,26	2,81
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52849117	4,74	7,25

35/43



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B

FLS N° 1619

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE		DATA : 28/01/2020		BDI : 22,47%		
LOCAL:		SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:		PM DE SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
				SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				BICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				BICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
				BINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16884619			8,07	9,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>44,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>68,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>								<b>20,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>88,35</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>								<b>19,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>108,20</b>

### 13.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07965884	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07965884	8,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01996471	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14797084	4,44	5,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,91</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,69</b>

### 13.7. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71330234	12,18	8,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,69</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99413734	7,13	42,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,75</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85186682	51,00	43,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	335,67189101	0,46	154,41
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83518314	69,75	58,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>266,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>307,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>41,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>349,30</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>78,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>427,79</b>

### 13.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99808578	9,83	19,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99425734	7,13	42,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>52,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,81</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>25,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,61</b>

### 13.9. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50

39/43

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE		<b>DATA:</b> 28/01/2020		<b>BDI:</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>		SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>		PM DE SÃO BENEDITO-CE		SBC		2020/01 - Fortaleza	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2019/11 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2019/11 COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						HORA	
						MES	
						REF.	

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17698085	1,10	2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17698085	0,46	1,00

**TOTAL MATERIAL: 13,89**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11844887	7,13	7,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99861507	9,63	9,61

**TOTAL MAO DE OBRA: 17,69**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01497923	51,00	0,76

**TOTAL MATERIAL: 0,76**
**VALOR SEM ENCARGOS: 32,24**
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,00**
**VALOR COM ENCARGOS: 47,24**
**VALOR BDI (22.47%): 10,81**
**VALOR COM BDI: 67,85**
**13.10. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09974255	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14961383	7,13	1,07

**TOTAL MAO DE OBRA: 2,03**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00608429	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42374407	0,46	1,11

**TOTAL MATERIAL: 1,42**
**VALOR SEM ENCARGOS: 3,46**
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,73**
**VALOR COM ENCARGOS: 5,18**
**VALOR BDI (22.47%): 1,16**
**VALOR COM BDI: 6,34**
**13.11. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49935879	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64919644	7,13	4,63

**TOTAL MAO DE OBRA: 9,44**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609218	51,00	0,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,21843546	1,10	1,34

**TOTAL MATERIAL: 1,65**
**VALOR SEM ENCARGOS: 11,09**
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,04**
**VALOR COM ENCARGOS: 19,13**
**VALOR BDI (22.47%): 4,30**
**VALOR COM BDI: 23,43**
**13.12. C2888 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33008881	9,64	3,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15004037	7,13	1,07

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,25**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20005382	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35009419	3,73	1,31

**TOTAL MATERIAL: 1,42**



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

P M S B

FLS N° 1621

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TP N°05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/01/2020	<b>BDI:</b>	22,47%	
<b>LOCAL:</b>	SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SEC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,29</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,38</b>

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69947191	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,24</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,32</b>

14.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20785987	7,84	1,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,63</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,89939310	6,07	5,46
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07494943	70,52	5,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,76</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,85</b>

Fortaleza-Ce, 28 de Janeiro de 2020

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

ENG° CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

CPF: 251124226-53 - RG 26726D/MG

49/47





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: [mreiraengenharia@hotmail.com](mailto:mreiraengenharia@hotmail.com)

P M S B  
FLS. N° 1622

COMPOSIÇÃO DO BDI							
OBRA:	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE		DATA:	28/01/2020			
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE		BDI:	22,47%			
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO-CE		FONTE	VERSÃO	MOEDA	MES	
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020	
			SEMPRA	206.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,31%	03/2017	
			SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
			BRUM	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,28%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	2,0000
<b>TOTAL</b>		<b>8,6500</b>

$$\text{BDI} = 22,47\%$$

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

Fortaleza-Ce, 28 de Janeiro de 2020

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TP Nº05.001/2020-TP PM DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/01/2020	BDI:	22,47%	
LOCAL:	SITIO JUSSARA ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO-CE	SBC	202001 - Fortaleza	114,23%	-	01/0020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,00%	12/2019
			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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

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	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

Fortaleza-Ce, 28 de Janeiro de 2020

  
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61  
ENGº CIVIL RUY XRALUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CPF: 251124226-53 - RG 267280IMG

18/1/20