



Governo Municipal de  
São Benedito

P M S B  
FLS N° 3575

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.02.11.01**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBTAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.

### **PROPOSTA DE PREÇOS**

LICITANTE CLASSIFICADA EM 19º LUGAR:

**SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ:

VALOR: 331.506,13 (TREZENTOS E TRINTA E UM MIL QUINHENTOS E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS)

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

P M S B  
F L S N° 3576

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>16.162,39</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	278,02	1.668,12
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,71	44,98	346,80
1.3	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	M2	15,00	28,12	421,80
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	35,00	37,48	1.311,80
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,60	19,49	2.331,00
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	133,35	10,50	1.400,18
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	15,06	30,12
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,22	19,80	538,96
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	27,22	21,61	588,22
1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,62	11,99	163,30
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	9,50	7,50	71,25
1.12	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,73	72,38	7.290,84
<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>3.327,36</b>
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	13,15	46,24	608,06
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,12	590,16	660,98
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	89,60	7,86	704,26
2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,16	428,50	1.354,06
<b>ESTRUTURA</b>							<b>10.103,12</b>
3.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,80	130,57	1.671,30
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	6,45	590,16	3.806,53
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	515,84	7,86	4.054,50
3.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	6,43	88,77	570,79
<b>PAREDES E PAINEIS</b>							<b>18.077,88</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	216,02	46,99	10.150,78
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.237,31	284,58
4.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	140,85	54,26	7.642,52
<b>REVESTIMENTO</b>							<b>41.082,54</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,63	5,16	1.881,49
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	101,15	26,86	2.716,89
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	272,21	27,57	7.504,83
5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,15	89,51	9.053,94
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	101,15	6,87	694,90
5.6	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	38,91	494,23	19.230,49
<b>PISO</b>							<b>30.479,66</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,44	437,74	5.445,49
6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	228,92	92,43	21.159,08
6.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	228,92	8,12	1.858,83
6.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	26,74	41,91	1.120,67
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	80,81	404,05
6.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	13,50	36,41	491,54

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



CNPJ 17.049.933/0001-72

P M S B  
F L S Nº 3577

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>26.871,69</b>
7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	52,89	84,95	4.493,01
7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	264,45	38,98	10.308,26
7.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	22,90	127,61	2.922,27
7.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	264,45	8,97	2.372,12
7.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	228,92	29,60	6.776,03
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.413,89</b>
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	60,63	23,32	1.413,89
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E GRADES</b>						<b>25.568,42</b>
9.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	23,94	95,34	2.282,44
	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	30,00	29,90	897,00
9.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	310,91	4.663,65
9.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	63,00	37,66	2.372,58
9.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	375,18	630,30
9.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,40	192,71	462,50
9.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	116,49	1.747,35
9.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,68	241,21	4.264,59
9.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,68	242,01	4.278,74
9.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	18,00	59,31	1.067,58
9.11	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00	603,72	603,72
9.12	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	2,10	343,84	722,06
9.13	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,50	186,67	1.400,03
9.14	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,75	234,51	175,88
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>40.433,22</b>
<b>10.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>9.857,58</b>
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	585,74	1.757,22
10.1.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,94	21,88
10.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	343,47	1.030,41
10.1.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	27,12	27,12
10.1.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	38,41	230,46
10.1.6	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,08	175,73	189,79
10.1.7	IB665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	422,47	422,47
10.1.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	181,33	1.631,97
10.1.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	27,00	168,38	4.546,26
<b>10.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>30.575,64</b>
10.2.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	74,98	74,98
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,52	58,56
10.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,11	26,11
10.2.4	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	32,00	478,02	15.296,64

**OBRA:** SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



**TOMADA DE PREÇOS Nº:** 2021.02.11.01

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

P M S B  
F L S N° 3578

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.5	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	4,00	126,87	507,48
10.2.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	19,65	471,60
10.2.7	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	49,85	99,70
10.2.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	16,32	489,60
10.2.9	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	7,00	57,75	404,25
10.2.10	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	83,92	503,52
10.2.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	196,48	7.859,20
10.2.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,75	1.550,00
10.2.13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	600,00	5,39	3.234,00
<b>PINTURA</b>							<b>37.437,74</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	957,94	12,11	11.600,65
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.339,72	16,25	21.770,45
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	99,66	17,80	1.773,95
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,88	14,26	682,77
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,56	32,47	732,52
11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	46,92	18,70	877,40
12	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>17.685,63</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	265,00	0,99	262,35
12.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	72,00	241,99	17.423,28
<b>VALOR BDI:</b>							<b>62.862,59</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>268.643,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>331.506,13</b>
<b>Trezentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Sels reais e Treze centavos</b>							

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



P M S B  
F L S N° 3579

## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.162,39	4,88
2	FUNDAÇÃO	3.327,36	1,00
3	ESTRUTURA	10.103,12	3,05
4	PAREDES E PAINÉIS	18.077,88	5,45
5	REVESTIMENTO	41.082,54	12,39
6	PISO	30.479,66	9,19
7	COBERTURA	26.871,69	8,11
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.413,89	0,43
	ESQUADRIAS E GRADES	25.568,42	7,71
10	INSTALAÇÕES	40.433,22	12,20
10.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.857,58	2,97
10.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.575,64	9,22
11	PINTURA	37.437,74	11,29
12	SERVIÇOS FINAIS	17.685,63	5,33
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.862,59	18,96
	VALOR BDI:	62.862,59	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	268.643,54	
	VALOR TOTAL:	331.506,13	

Trezentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Seis reais e Treze centavos

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

P M S B  
F L S N° 3580

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						146,61

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,87	2,87
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,32	78,32
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,83	3,88
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,16	40,74
TOTAL MATERIAL:						125,81

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	448,22	5,60
TOTAL SERVICOS:						5,60

VALOR:	278,02
VALOR SEM ENCARGOS:	209,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,91
VALOR COM ENCARGOS:	278,02
VALOR BDI (23.40%):	65,06
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.668,12

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98

VALOR:	44,98
VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (23.40%):	10,53
QUANTIDADE:	7,71
VALOR TOTAL:	346,80

### 1.3. C1051 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						28,12

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

P M S B  
 F L S Nº 3581

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	28,12
VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,93
VALOR COM ENCARGOS:	28,12
VALOR BDI (23.40%):	6,58
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	421,80

### 1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					37,49

VALOR:	37,48
VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,48
VALOR BDI (23.40%):	8,77
QUANTIDADE:	35,00
VALOR TOTAL:	1.311,80

### 1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					19,49

VALOR:	19,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (23.40%):	4,56
QUANTIDADE:	119,60
VALOR TOTAL:	2.331,00

### 1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					10,50

VALOR:	10,50
VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	10,50

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

P M S B  
F L S N° 3582

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (23.40%):	2,46
QUANTIDADE:	133,35
VALOR TOTAL:	1.400,18

### 1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						15,07

VALOR:	15,06
VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (23.40%):	3,52
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	30,12

### 1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,87	10,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,29

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51

VALOR:	19,80
VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	19,80
VALOR BDI (23.40%):	4,63
QUANTIDADE:	27,22
VALOR TOTAL:	538,96

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,69	21,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,61

VALOR:	21,61
VALOR SEM ENCARGOS:	19,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	21,61
VALOR BDI (23.40%):	5,06
QUANTIDADE:	27,22



OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



P M S B  
F L S N° 3583

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL: 588,22

### 1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
VALOR:						11,99
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (23.40%):						2,81
QUANTIDADE:						13,62
VALOR TOTAL:						163,30

### 1.11. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (23.40%):						1,76
QUANTIDADE:						9,50
VALOR TOTAL:						71,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,38	49,92
TOTAL MATERIAL:						49,92
VALOR:						72,38
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						72,38
VALOR BDI (23.40%):						16,94
QUANTIDADE:						100,73
VALOR TOTAL:						7.290,84

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



Lealidade com qualidade e excelência.

CNPJ: 07.049.133/0001-11

P M S B  
F L S N° 3584

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,21	46,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,24</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>46,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,24</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>10,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>608,06</b>

### 2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,56	0,41
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	90,76	27,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>27,64</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	311,36	326,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	114,92	120,67
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>447,60</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>590,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>437,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>152,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>590,16</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>138,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>660,98</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,59</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,34	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,38	5,04

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

P M S B  
F L S N° 2885

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	5,27
VALOR:	7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (23.40%):	1,84
QUANTIDADE:	89,60
VALOR TOTAL:	704,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	151,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:					273,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	11,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	96,35
TOTAL MATERIAL:					155,41

VALOR:	428,50
VALOR SEM ENCARGOS:	302,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,64
VALOR COM ENCARGOS:	428,50
VALOR BDI (23.40%):	100,27
QUANTIDADE:	3,16
VALOR TOTAL:	1.354,06

### 3.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	21,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					48,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	1,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	48,66
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	22,61
TOTAL MATERIAL:					82,04

VALOR:	130,57
VALOR SEM ENCARGOS:	108,24

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

P M S B  
F L S N° 3580

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	130,57
VALOR BDI (23.40%):	30,55
QUANTIDADE:	12,80
VALOR TOTAL:	1.671,30

### 3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	1,56	0,41
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	90,76	27,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>27,64</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	311,36	326,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,05000000	114,92	120,67
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>447,60</b>

VALOR:	590,16
VALOR SEM ENCARGOS:	437,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	152,26
VALOR COM ENCARGOS:	590,16
VALOR BDI (23.40%):	138,10
QUANTIDADE:	6,45
VALOR TOTAL:	3.806,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,34	0,23
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,38	5,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,27</b>

VALOR:	7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (23.40%):	1,84
QUANTIDADE:	515,84

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS

Levantando com qualidade e exatidão

P M S B  
FLS N° 3587

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL: 4.054,50

### 3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,58	3,39
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,72	27,72
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,22	21,09
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,11	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,96	5,17
TOTAL MATERIAL:					62,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,73	9,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVICO:					15,67	

VALOR:	88,77
VALOR SEM ENCARGOS:	79,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	88,77
VALOR BDI (23.40%):	20,77
QUANTIDADE:	6,43
VALOR TOTAL:	570,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,31	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,36	

VALOR:	46,99
VALOR SEM ENCARGOS:	31,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	46,99

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

P M S B  
F L S Nº 3588

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (23.40%):	11,00
QUANTIDADE:	216,02
VALOR TOTAL:	10.150,78

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,61	14,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,00</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>592,09</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,34	13,61
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,31	31,37
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,01	300,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,71	66,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,22	9,73
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,11	22,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,96	39,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>631,22</b>

VALOR:	1.237,31
VALOR SEM ENCARGOS:	959,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.237,31
VALOR BDI (23.40%):	289,53
QUANTIDADE:	0,23
VALOR TOTAL:	284,58

### 4.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,26	54,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,26</b>

VALOR:	54,26
VALOR SEM ENCARGOS:	54,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,26
VALOR BDI (23.40%):	12,70
QUANTIDADE:	140,85

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL:	7.642,52
--------------	----------

### 5.1. 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	0,10000000	17,83	1,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,31	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40

VALOR:	5,16
VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR CDM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (23.40%):	1,21
QUANTIDADE:	364,63
VALOR TOTAL:	1.881,49

### 5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					21,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,31	1,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:					5,59

VALOR:	26,86
VALOR SEM ENCARGOS:	17,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	26,86
VALOR BDI (23.40%):	6,29
QUANTIDADE:	101,15
VALOR TOTAL:	2.716,89

### 5.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

P M S B  
F S N° 3590

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	357,53	8,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,57</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>						<b>6,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>272,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.504,83</b>

### 5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,45</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,58	33,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,64</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	621,24	12,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,51</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>						<b>20,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>101,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>9.053,94</b>

### 5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,21</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,82	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,66</b>

<b>VALOR:</b>						<b>6,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,87</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>						<b>1,61</b>



OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

P M S B  
F L S N° 3591

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	101,15
VALOR TOTAL:	694,90

### 5.6. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
TOTAL MAO DE OBRA:						238,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,27	12,84
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	211,60	243,34
TOTAL MATERIAL:						256,18

VALOR:	494,23
VALOR SEM ENCARGOS:	384,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	109,51
VALOR COM ENCARGOS:	494,23
VALOR BDI (23.40%):	115,65
QUANTIDADE:	38,91
VALOR TOTAL:	19.230,49

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	322,82	322,82
TOTAL SERVICIO:						322,82

VALOR:	437,74
VALOR SEM ENCARGOS:	343,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,65
VALDR COM ENCARGOS:	437,74
VALOR BDI (23.40%):	102,43
QUANTIDADE:	12,44
VALOR TOTAL:	5.445,49

### 6.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

P M S B  
F L S N° 259

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	37,25
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,87	42,76
TOTAL MATERIAL:					42,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	621,24	12,42
TOTAL SERVICIO:					12,42

VALOR:	92,43
VALOR SEM ENCARGOS:	71,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,08
VALOR COM ENCARGOS:	92,43
VALOR BDI (23.40%):	21,63
QUANTIDADE:	228,92
VALOR TOTAL:	21.159,08

### 6.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,82	1,91
TOTAL MATERIAL:					1,91

VALOR:	8,12
VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	8,12
VALOR BDI (23.40%):	1,90
QUANTIDADE:	228,92
VALOR TOTAL:	1.858,83

### 6.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,83	19,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					35,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,26	0,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
11316 JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:					6,80

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



SANTA TEREZA E SERVIÇOS

Le atendendo com qualidade e eficiência

P M S B  
F L S N° 3503

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	41,91
VALOR SEM ENCARGOS:	25,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,15
VALOR COM ENCARGOS:	41,91
VALOR BDI (23.40%):	9,81
QUANTIDADE:	26,74
VALOR TOTAL:	1.120,67

### 6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,51	66,51
TOTAL MATERIAL:						66,51

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	555,91	2,08
TOTAL SERVICIO:						2,08

VALOR:	80,81
VALOR SEM ENCARGOS:	74,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	80,81
VALOR BDI (23.40%):	18,91
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	404,05

### 6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,31	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,39

VALOR:	36,41
VALOR SEM ENCARGOS:	21,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	36,41
VALOR BDI (23.40%):	8,52
QUANTIDADE:	13,50

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



P M S B  
F L S Nº 3804

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL: 491,54

### 7.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,75
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2.883,37
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,11
TOTAL MATERIAL:					52,60

VALOR:	84,95
VALOR SEM ENCARGOS:	70,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	84,95
VALOR BDI (23.40%):	19,88
QUANTIDADE:	52,89
VALOR TOTAL:	4.493,01

### 7.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,52
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,99
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	29,76
TOTAL MATERIAL:					31,87

VALOR:	38,98
VALOR SEM ENCARGOS:	35,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	38,98
VALOR BDI (23.40%):	9,12
QUANTIDADE:	264,45
VALOR TOTAL:	10.308,26

### 7.3. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	17,83

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	42,06
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	78,13	80,47
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,11	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,53	1,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,46	2,58
TOTAL MATERIAL:						85,55

VALOR:	127,61
VALOR SEM ENCARGOS:	108,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	127,61
VALOR BDI (23.40%):	29,86
QUANTIDADE:	22,90
VALOR TOTAL:	2.922,27

### 7.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	15,78	3,16
TOTAL MATERIAL:						3,16

VALOR:	8,97
VALOR SEM ENCARGOS:	6,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	8,97
VALOR BDI (23.40%):	2,10
QUANTIDADE:	264,45
VALOR TOTAL:	2.372,12

### 7.5. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,60	29,60
TOTAL MATERIAL:						29,60

VALOR:	29,60
VALOR SEM ENCARGOS:	29,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,60
VALOR BDI (23.40%):	6,93
QUANTIDADE:	228,92
VALOR TOTAL:	6.776,03

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



P M S B  
F L S N° 3596

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,21	20,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,32</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>5,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>60,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.413,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,52	17,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,83	21,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,84	56,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>95,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,34</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>22,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>23,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.282,44</b>

### 9.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,36	17,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,11	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,90</b>
---------------	--------------

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	24,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	29,90
VALOR BDI (23.40%):	7,00
QUANTIDADE:	30,00
VALOR TOTAL:	897,00

### 9.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,31	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,78	121,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,25	113,48
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,11	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>251,28</b>

VALOR:	310,91
VALOR SEM ENCARGOS:	283,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	310,91
VALOR BDI (23.40%):	72,75
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	4.663,65

### 9.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,57</b>

VALOR:	37,66
VALOR SEM ENCARGOS:	33,94

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

P M S  
F L S Nº 3508 B

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	37,66
VALOR BDI (23.40%):	8,81
QUANTIDADE:	63,00
VALOR TOTAL:	2.372,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,26	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,69	347,69
TOTAL MATERIAL:						347,81

VALOR:	375,18
VALOR SEM ENCARGOS:	362,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	375,18
VALOR BDI (23.40%):	87,79
QUANTIDADE:	1,68
VALOR TOTAL:	630,30

### 9.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,31	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,29	97,29
TOTAL MATERIAL:						99,59

VALOR:	192,71
VALOR SEM ENCARGOS:	149,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,84
VALOR COM ENCARGOS:	192,71
VALOR BDI (23.40%):	45,09
QUANTIDADE:	2,40



OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL:	462,50
--------------	--------

### 9.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,79	51,79
TOTAL MATERIAL:						51,79

VALOR:	116,49
VALOR SEM ENCARGOS:	86,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	116,49
VALOR BDI (23.40%):	27,26
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	1.747,35

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	241,21	241,21
TOTAL MATERIAL:						241,21

VALOR:	241,21
VALOR SEM ENCARGOS:	241,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	241,21
VALOR BDI (23.40%):	56,44
QUANTIDADE:	17,68
VALOR TOTAL:	4.264,59

### 9.9. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,94	11,91
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,92	213,92
TOTAL MATERIAL:						225,83

VALOR:	242,01
VALOR SEM ENCARGOS:	234,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	242,01
VALOR BDI (23.40%):	56,63
QUANTIDADE:	17,68
VALOR TOTAL:	4.278,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,01	45,01
TOTAL MATERIAL:						45,01

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	555,91	2,08
TOTAL SERVICO:						2,08

VALOR:	59,31
VALOR SEM ENCARGOS:	53,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,85
VALOR CDM ENCARGOS:	59,31
VALOR BDI (23.40%):	13,88
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	1.067,58

### 9.11. C1795 - MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	596,18	596,18
11586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,07	0,28
TOTAL MATERIAL:						596,46

VALOR:	603,72
VALOR SEM ENCARGOS:	600,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	603,72
VALOR BDI (23.40%):	141,27
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	603,72

### 9.12. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

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

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,78</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,53
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	11,91
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	57,55
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>284,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>343,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>316,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>27,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>343,84</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>80,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>722,06</b>

### 9.13. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,36</b>

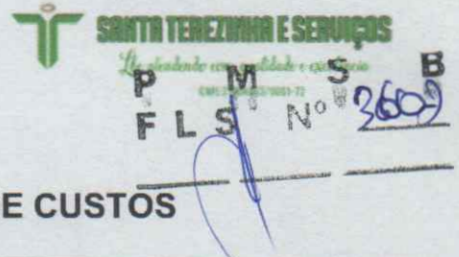
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	2,06
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	150,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>154,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>186,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>171,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>186,67</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>43,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.400,03</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,82</b>

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,26	0,43
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	184,82	184,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>186,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>234,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>212,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>234,51</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>						<b>54,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>175,88</b>

### 10.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,33	289,33
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,44	187,44
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,84	15,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,56	24,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>521,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>585,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>555,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>585,74</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>						<b>137,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.757,22</b>

### 10.1.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,41	6,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	6,48
VALOR:	10,94
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,94
VALOR BDI (23.40%):	2,56
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	21,88

### 10.1.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,52	39,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
TOTAL MAO DE OBRA:					88,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,84	15,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,33	71,33
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,74	84,74
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,25	65,25
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:					254,51	

VALOR:	343,47
VALOR SEM ENCARGOS:	302,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	343,47
VALOR BDI (23.40%):	80,37
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	1.030,41

### 10.1.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,94	10,94
TOTAL MATERIAL:					10,94	

VALOR:	27,12
VALOR SEM ENCARGOS:	19,67

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

P M S B  
 FLS N° 3604

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	27,12
VALOR BDI (23.40%):	6,35
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	27,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,70</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,71	6,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,71</b>

VALOR:	38,41
VALOR SEM ENCARGOS:	23,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	38,41
VALOR BDI (23.40%):	8,99
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	230,46

### 10.1.6. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	13,21	53,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>110,16</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	50,31	4,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,09	11,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,45	7,95
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,57</b>

VALOR:	175,73
VALOR SEM ENCARGOS:	125,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,68
VALOR COM ENCARGOS:	175,73
VALOR BDI (23.40%):	41,12
QUANTIDADE:	1,08
VALOR TOTAL:	189,79

### 10.1.7. I8665 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	422,47
VALOR SEM ENCARGOS:	422,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	422,47
VALOR BDI (23.40%):	98,86
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	422,47

### 10.1.8. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,26	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,16	25,80
TOTAL MATERIAL:						51,25

VALOR:	181,33
VALOR SEM ENCARGOS:	121,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	181,33
VALOR BDI (23.40%):	42,43
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	1.631,97

### 10.1.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,26	0,22

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS

Le ajudando com qualidade e compromisso

P M S

F L S N°

3600 B

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,31	10,31
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,42	2,78
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,04	4,56
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,17	2,59

TOTAL MATERIAL: 38,30

VALOR:	168,38
VALOR SEM ENCARGOS:	108,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	168,38
VALOR BDI (23.40%):	39,40
QUANTIDADE:	27,00
VALOR TOTAL:	4,546,26

### 10.2.1. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68

TOTAL MAO DE OBRA: 39,10

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,88	35,88

TOTAL MATERIAL: 35,88

VALOR:	74,98
VALOR SEM ENCARGOS:	57,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	74,98
VALOR BDI (23.40%):	17,55
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	74,98

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42

TOTAL MAO DE OBRA: 9,78

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,74	9,74



OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	9,74
VALOR:	19,52
VALOR SEM ENCARGOS:	15,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,52
VALOR BDI (23.40%):	4,57
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	58,56

### 10.2.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,33
TOTAL MATERIAL:					16,33

VALOR:	26,11
VALOR SEM ENCARGOS:	21,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (23.40%):	6,11
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	26,11

### 10.2.4. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	429,13
TOTAL MATERIAL:					429,13

VALOR:	478,02
VALOR SEM ENCARGOS:	455,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	478,02
VALOR BDI (23.40%):	111,86
QUANTIDADE:	32,00
VALOR TOTAL:	15,296,64

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 10.2.5. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,77	87,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>126,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>108,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>126,87</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>29,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>507,48</b>

### 10.2.6. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,20	10,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,65</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>4,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>471,60</b>

### 10.2.7. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	14,52	11,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	18,07	13,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,76</b>

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	49,85
VALOR SEM ENCARGOS:	38,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
VALOR COM ENCARGOS:	49,85
VALOR BDI (23.40%):	11,66
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	99,70

### 10.2.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,87	6,87
TOTAL MATERIAL:						6,87

VALOR:	16,32
VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	16,32
VALOR BDI (23.40%):	3,82
QUANTIDADE:	30,00
VALOR TOTAL:	489,60

### 10.2.9. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115	TOMADA TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						31,67

VALOR:	57,75
VALOR SEM ENCARGOS:	45,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,75
VALOR BDI (23.40%):	13,51
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	404,25

### 10.2.10. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO



TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	10,56	10,56
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	62,16	62,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	2,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	8,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>83,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,92</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>19,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>503,52</b>

### 10.2.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	17,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,85
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,81
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,99
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>196,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>136,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>60,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>196,48</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>45,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>40,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.859,20</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.02.11.01

PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

P M S B  
FLS Nº 3611

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 10.2.12. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,44	3,51
TOTAL MATERIAL:						3,51

VALOR:	7,75
VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,75
VALOR BDI (23.40%):	1,81
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL:	1.550,00

### 10.2.13. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80

VALOR:	5,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	5,39
VALOR BDI (23.40%):	1,26
QUANTIDADE:	600,00
VALOR TOTAL:	3.234,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,19	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,85