

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA : 24/09/2021	BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MEB
			83,80%	47,76%
			0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

1. Conceito

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes a obra.

2. Recomendações

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante.

3. Procedimento de Execução

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontalotes de 3" x 3" .

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).



1.2. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Demolição da cobertura em fibro cimento será antes do início dos serviços, A CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, solos e depósitos de combustíveis e outros.

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

A CONTRATADA deverá executar a demolição de revestimento de argamassa de cal e areia nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro quadrado de argamassa demolida.

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

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

5. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

A remoção de pintura látex deverá ser executada com ferramentas e equipamentos adequados para o serviço, de forma segura para todos os operários e eventuais transeuntes, sendo as linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás, previamente desligadas, retiradas ou protegidas. A remoção de pintura látex deverá ser realizada através do lixamento de toda a superfície, e eliminando-se todo o pó, sendo que quando houver partes soltas ou mal aderidas, a superfície deverá ser raspada ou escovada.

2. ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.1. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Puxador aço inox para porta em firo temperado ou de madeira de lei.

2.2. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção. Os furos realizados no canteiro de obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção). As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifício ou empregar lima redonda.

2.3. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 140581D CE
RNF: 0601332231

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA: 24/09/2021	BDI: 22,47%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção. Os furos realizados no canteiro de obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção). As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifício ou empregar lima redonda.

3. COBERTURA**3.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)**

A estrutura metálica será executada conforme orientação do projeto executivo e pela equipe técnica da Prefeitura mantendo a inclinação conforme normas da ABND vigentes.

3.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Telha de alumínio, trapezoidal conforme orientações técnicas da prefeitura e projetos executivos.

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

3.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Camada de argamassa (1:3 cimento e areia fina) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

4. IMPERMEABILIZAÇÃO**4.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Sobre os tijolos aparentes deve ser aplicado emulsão asfáltica para proteção das superfícies expostas às intempéries. A emulsão deve ser reaplicada aproximadamente de quatro em quatro anos para manter as condições iniciais.

4.2. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

Sobre as faces internas do anel pre-moldado ou tijolos ou lajes aparentes deve ser aplicado emulsão asfáltica para proteção das superfícies expostas às intempéries. A emulsão deve ser reaplicada aproximadamente de quatro em quatro anos para manter as condições iniciais.

4.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

A proteção mecânica deverá ser sempre aplicada, principalmente nos planos horizontais, evitando danos a manta. Camada de argamassa de cimento e areia lavada, traço 1:4, espessura de 3 cm, lançada sobre a camada de transição (geo-sintético), com acabamento sarrafeado, sem juntas. Essa argamassa deverá ter sua superfície áspera e irregular para a aderência dos acabamentos.

Nos perímetros, executar junta anti-compressão de 2,0 cm, preenchida com mastique poliuretano

5. REVESTIMENTOS

		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA : 24/09/2021		BDI : 22,47%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Camada de argamassa (1:3 cimento e areia fina) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

3. C1904 - PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS (M)

Pingador metálico ou alumínio instalado em janelas, conforme orientações no projeto e fiscalização.

6. PISOS

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

A peça de granito será fornecida com o comprimento, largura e tipo especificado em projeto.



7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Luminária de LED de sobrepor ou de embutir de 2x20w completa. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

7.2. 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)

Luminária de LED de sobrepor ou de embutir de 10w completa. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

8. PINTURA

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

As superfícies de acabamento (paredes, tetos, forros e esquadrias de madeiras) receberão acabamento em massa base látex PVA ou acrílica, que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Idem 10.1

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

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

8.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO


OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA : 24/09/2021	BDI : 22,47%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVENBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Camada de argamassa (1:3 cimento e areia fina) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 5 cm.

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**


 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA - 40581D CE
 RNP: 0601332237

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CÂMARA MUNICIPAL PODER LEGISLATIVO	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	DATA : 24/09/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.970,12
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	348,79	1.046,37
1.2	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	257,00	4,41	1.133,37
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	203,79	8,81	1.795,39
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,57	21,85	667,95
1.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	213,35	6,22	1.327,04
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.495,42
2.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00	225,70	451,40
2.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	316,97	950,91
2.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,00	364,37	1.093,11
3	COBERTURA						59.340,16
3.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	257,00	159,47	40.983,79
3.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	257,00	54,08	13.898,56
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	40,80	59,82	2.440,66
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	6,18	252,14
3.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,80	43,26	1.765,01
4	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.545,86
4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	40,80	31,41	1.281,53
4.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	27,30	62,47	1.705,43
4.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	20,70	27,00	558,90
5	REVESTIMENTOS						9.135,95
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	203,79	6,18	1.259,42
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	203,79	34,54	7.038,91
5.3	C1904	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS	SEINFRA	M	39,05	21,45	837,62
6	PISOS						127,80
6.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,50	85,20	127,80
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.022,05
7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	39,00	491,31	19.161,09
7.2	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR 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	16,00	491,31	7.860,96
8	PINTURA						41.759,75
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	213,35	11,85	2.528,20
8.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.756,73	19,38	34.045,43
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,66	20,73	1.070,91
8.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	257,04	16,01	4.115,21
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.796,16
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	257,00	10,88	2.796,16

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA - 40581D - CE
 RNP: 0601332237





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA : 24/09/2021	BDI : 22,47%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVENBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
							VALOR BDI TOTAL:	34.197,83
							VALOR ORÇAMENTO:	152.193,27
							VALOR TOTAL:	186.391,10

Cento e Oitenta e Seis Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Dez centavos



David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 40581/D CE
RNP: 0601332217



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA:	24/09/2021	BDI:	22,47%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	09/2021
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:					0,00%		0,00%		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO										

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

	C	L	XN	QTD
PLACA DA OBRA C*L*XN	2,00000000	1,50000000	1,00000000	3,00
				3,00

1.2. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

	AREA	QTD
MOLIÇÃO DE COBERTURA AREA	257,00000000	257,00
		257,00

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

	C	L	XN	QTD
ESCARIAÇÃO DE REBOCO-SUPERIOR C*L*XN	66,00000000	0,60000000	1,00000000	39,60
ESCARIAÇÃO DE REBOCO-PLENARIO C*L*XN	97,60000000	0,60000000	1,00000000	58,56
ESCARIAÇÃO DE REBOCO-TÉRREO C*L*XN	144,15000000	0,60000000	1,00000000	86,49
ESCARIAÇÃO DE REBOCO-ESCADARIA C*L*XN	47,84000000	0,40000000	1,00000000	19,14
				203,79



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

	A	P	QTD
CARGA MANUAL A*P	203,79000000	0,15000000	30,57
			30,57

1.5. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

	C	L	XN	QTD
ESCARIAÇÃO DE REBOCO-SUPERIOR C*L*XN	66,00000000	0,60000000	1,00000000	39,60
ESCARIAÇÃO DE REBOCO-PLENARIO C*L*XN	97,60000000	0,60000000	1,00000000	58,56
ESCARIAÇÃO DE REBOCO-TÉRREO C*L*XN	144,15000000	0,60000000	1,00000000	86,49
ESCARIAÇÃO DE REBOCO-ESCADARIA C*L*XN	47,84000000	0,60000000	1,00000000	28,70
				213,35

2.1. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

	QUANT	XN	QTD
PUXADOR PORTA FRONTAL QUANT*XN	2,00000000	1,00000000	2,00
			2,00

2.2. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	L	XN	QTD
PORTA FRONTAL - DE CORRER C*L*XN	1,50000000	2,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

2.3. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

	C	L	XN	QTD
PORTA FRONTAL DE CORRER C*L*XN	1,50000000	2,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

David de Sousa Fernandes:
Engenheiro Civil
CREA: 70581D CE
RNP: 060134271



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA: 24/09/2021	BDI: 22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,78%
				0,00%
				0,00%
				05/2021

3.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

	AREA	QTD	
ESTRUTURA DE AÇO - COBERTURA	AREA	257,00000000	257,00
			257,00

3.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

	AREA	QTD	
ELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO	AREA	257,00000000	257,00
			257,00

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

	PER	QTDE	QTD
CALHA 01 - 0,30x0,30x0,40	PER*QTDE	20,40000000	1,00000000
CALHA 02 - 0,30x0,30x0,40	PER*QTDE	20,40000000	1,00000000
			40,80

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

	PER	QTDE	QTD
CALHA 01 - 0,30x0,30x0,40	PER*QTDE	20,40000000	1,00000000
CALHA 02 - 0,30x0,30x0,40	PER*QTDE	20,40000000	1,00000000
			40,80

3.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	PER	QTDE	QTD
CALHA 01 - 0,30x0,30x0,40	PER*QTDE	20,40000000	1,00000000
CALHA 02 - 0,30x0,30x0,40	PER*QTDE	20,40000000	1,00000000
			40,80

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

	PER	QTDE	QTD
CALHA 01 - 0,30x0,30x0,40	PER*QTDE	20,40000000	1,00000000
CALHA 02 - 0,30x0,30x0,40	PER*QTDE	20,40000000	1,00000000
			40,80

4.2. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

	AREA	QTD
BASE - CAIXA D'A'GUA	AREA	11,80000000
LATERAL - CAIXA D'ÁGUA	AREA	8,90000000
BASE - CAIXA ELEVADOR	AREA	6,60000000
		27,30

4.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

	AREA	QTD
BASE - CAIXA D'A'GUA	AREA	11,80000000
LATERAL - CAIXA D'ÁGUA	AREA	8,90000000





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA:	24/09/2021	BDI:	22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

AREA	QTD
	20,70

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

	C	L	XN	QTD	
RECUPERAÇÃO REBOCO-SUPERIOR	C*L*XN	66,00000000	0,60000000	1,00000000	39,60
RECUPERAÇÃO REBOCO-PLENARIO	C*L*XN	97,60000000	0,60000000	1,00000000	58,56
RECUPERAÇÃO REBOCO-TÉRREO	C*L*XN	144,15000000	0,60000000	1,00000000	86,49
RECUPERAÇÃO REBOCO-ESCADARIA	C*L*XN	47,84000000	0,40000000	1,00000000	19,14
					203,79



2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	L	XN	QTD	
RECUPERAÇÃO REBOCO-SUPERIOR	C*L*XN	66,00000000	0,60000000	1,00000000	39,60
RECUPERAÇÃO REBOCO-PLENARIO	C*L*XN	97,60000000	0,60000000	1,00000000	58,56
RECUPERAÇÃO REBOCO-TÉRREO	C*L*XN	144,15000000	0,60000000	1,00000000	86,49
RECUPERAÇÃO REBOCO-ESCADARIA	C*L*XN	47,84000000	0,40000000	1,00000000	19,14
					203,79

5.3. C1904 - PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS (M)

	QUANT	XN	QTD	
PINGADOR METÁLICO	QUANT*XN	39,05000000	1,00000000	39,05
				39,05

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

	C	L	XN	QTD	
PEITORIL DE GRANITO	C*L*XN	1,50000000	1,00000000	1,00000000	1,50
					1,50

7.1. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

	QUANT	XN	QTD	
PAVIMENTO TÉRREO	QUANT*XN	17,00000000	1,00000000	17,00
PAVIMENTO - PLENARIO	QUANT*XN	1,00000000	1,00000000	1,00
PAVIMENTO ARQUIVO	QUANT*XN	2,00000000	1,00000000	2,00
PAVIMENTO - ADMINISTRATIVO	QUANT*XN	19,00000000	1,00000000	19,00
				39,00

7.2. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR 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)

	QUANT	XN	QTD	
PAVIMENTO TÉRREO	QUANT*XN	5,00000000	1,00000000	5,00
PAVIMENTO PLENÁRIO	QUANT*XN	5,00000000	1,00000000	5,00
PAVIMENTO ARQUIVO	QUANT*XN	3,00000000	1,00000000	3,00
PAVIMENTO - ADMINISTRATIVO	QUANT*XN	3,00000000	1,00000000	3,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA:	24/09/2021	BDI:	22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

QUANT	XN	QTD
		16,00

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

	C	L	XN	QTD	
RECUPERAÇÃO REBOCO-SUPERIOR	C*L*XN	86,00000000	0,60000000	1,00000000	39,60
RECUPERAÇÃO REBOCO-PLENÁRIO	C*L*XN	97,60000000	0,60000000	1,00000000	58,56
RECUPERAÇÃO REBOCO-TÉRREO	C*L*XN	144,15000000	0,60000000	1,00000000	86,49
RECUPERAÇÃO REBOCO-ESCADARIA	C*L*XN	47,84000000	0,60000000	1,00000000	28,70
					213,35



8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	C	L	XN	QTD	
RECUPERAÇÃO REBOCO-SUPERIOR	C*L*XN	86,00000000	2,80000000	1,00000000	184,80
RECUPERAÇÃO REBOCO-PLENÁRIO	C*L*XN	97,60000000	3,20000000	1,00000000	312,32
RECUPERAÇÃO REBOCO-TÉRREO	C*L*XN	144,15000000	2,80000000	1,00000000	403,62
RECUPERAÇÃO REBOCO-ESCADARIA	C*L*XN	47,84000000	2,80000000	1,00000000	133,95
TETO TÉRREO	C*L*XN	347,13000000	1,00000000	1,00000000	347,13
TETO PLENÁRIO	C*L*XN	289,97000000	1,00000000	1,00000000	289,97
TETO ARQUIVO	C*L*XN	58,09000000	1,00000000	1,00000000	58,09
TETO ESCADARIA	C*L*XN	8,95000000	1,00000000	3,00000000	26,85
					1.756,73

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

	ALT	FACE	LARG	QUANT	QTD	
PORTA DE 0,60	LARG*ALT*FACE*QUANT	2,10000000	2,00000000	0,60000000	5,00000000	12,60
PORTA DE 0,70	LARG*ALT*FACE*QUANT	2,10000000	2,00000000	0,70000000	11,00000000	32,34
PORTA DE 0,80	LARG*ALT*FACE*QUANT	2,10000000	2,00000000	0,80000000	2,00000000	6,72
						51,66

8.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

	AREA	QTD	
TEXTURA - TETO ADM	AREA	257,04000000	257,04
			257,04

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	AREA	QTD	
LIMPEZA GERAL	AREA	257,00000000	257,00
			257,00

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - 40581D CE
RNP: 0601332237



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA :	24/09/2021	BDI :	22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					171,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
TOTAL MATERIAL:					170,9471

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL SERVICO:					6,5735
VALOR:					348,79

1.2. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4068
VALOR:					4,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135
VALOR:					8,81

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,6539
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1960
VALOR:					21,85

1.5. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA :	24/09/2021	BDI :	22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	927 1 COM DEGRADAÇÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200
VALOR:					6,22

2.1. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1925

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	220,5100	220,5100
TOTAL MATERIAL:					220,5100
VALOR:					225,70

2.2. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	316,9700	316,9700
TOTAL MATERIAL:					316,9700
VALOR:					316,97

2.3. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,7400	14,6100
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	330,9900	330,9900
TOTAL MATERIAL:					345,6000
VALOR:					364,37

3.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,70000000	16,7700	28,5090
11530	MONTADOR	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,10000000	7,3900	89,4190
TOTAL MATERIAL:					89,4190
VALOR:					159,47

3.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA: 24/09/2021	BDI: 22,47%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL MATERIAL:						43,1800
VALOR:						54,08

3.3. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						59,82

3.4. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,18

3.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA: 24/09/2021	BDI: 22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		63,85%	47,70%
		REF.	
		0,00%	0,00%
			052021



TOTAL SERVIÇO: 21,4710

VALOR: 43,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL MATERIAL:						28,0600
VALOR:						31,41

4.2. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7240

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,2900	35,9835
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
TOTAL MATERIAL:						40,7503
VALOR:						62,47

4.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,9800	8,8396
TOTAL SERVIÇO:						8,8396
VALOR:						27,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA:	24/09/2021	BDI:	22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,18



5.2. C3408 - REBOCO 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	0,80000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
TOTAL SERVICIO:						12,7435
VALOR:						34,54

5.3. C1904 - PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						18,6820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5600	0,1960
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,00000000	2,5700	2,5700
TOTAL MATERIAL:						2,7660
VALOR:						21,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:						68,5200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL SERVICIO:						2,4082
VALOR:						85,20

7.1. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, 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	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA:	24/09/2021	BDI:	22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 56,3100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9117 LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	435,0000	435,0000
TOTAL MATERIAL:					435,0000
VALOR:					491,31

7.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100

MATERIAL	FORTE	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	435,0000	435,0000
TOTAL MATERIAL:					435,0000
VALOR:					491,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:					2,2640
VALOR:					11,85

8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:					5,1996
VALOR:					19,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA:	24/09/2021	BDI:	22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5644

VALOR: 20,73

8.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6300	3,8913
TOTAL MATERIAL:						6,4221

VALOR: 16,01

1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

VALOR: 10,88

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - 40581D CE
INSP: 0604332237





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.			
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			
DATA:	24/09/2021	BDI:	22,47%	
PERÍODO:	VEREADOR	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.970,12	50,00 % 5.970,12						100,00 % 5.970,12
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.495,42		50,00 % 1.247,71	50,00 % 1.247,71				100,00 % 2.495,42
3	COBERTURA	59.340,16	10,00 % 5.934,02	20,00 % 11.868,03	20,00 % 11.868,03	25,00 % 14.835,04	25,00 % 14.835,04		100,00 % 59.340,16
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.545,86			25,00 % 886,47	25,00 % 886,47	25,00 % 886,47	25,00 % 886,45	100,00 % 3.545,86
5	REVESTIMENTOS	9.135,95	20,00 % 1.827,19	20,00 % 1.827,19	20,00 % 1.827,19	20,00 % 1.827,19	10,00 % 913,60	10,00 % 913,59	100,00 % 9.135,95
6	PISOS	127,80			100,00 % 127,80				100,00 % 127,80
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.022,05			25,00 % 6.755,51	25,00 % 6.755,51	25,00 % 6.755,51	25,00 % 6.755,52	100,00 % 27.022,05
8	PINTURA	41.759,75	10,00 % 4.175,98	10,00 % 4.175,98	10,00 % 4.175,98	15,00 % 6.263,96	15,00 % 6.263,96	40,00 % 16.703,89	100,00 % 41.759,75
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.796,16							0,00 % 0,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.197,83	11,77 % 4.024,87	12,57 % 4.297,10	17,67 % 6.043,58	20,09 % 6.868,66	19,48 % 6.663,44	16,59 % 5.675,02	98,17 % 33.572,67
		186.391,10	21.932,18	23.416,01	32.932,27	37.436,83	36.318,02	30.934,47	182.969,78
			21.932,18	45.348,19	78.280,46	115.717,29	152.035,31	182.969,78	

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 405810 CE
RNP: 0601332237



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA: 24/09/2021	BDI: 22,47%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVENBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

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

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65



BDI = 22,47%

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

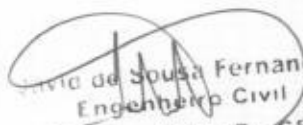

 Fernando de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA - 40581D - CE
 CEP: 0601332237

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	DATA: 24/09/2021	BDI: 22,47%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAÇA 25 DE NOVEMBRO, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

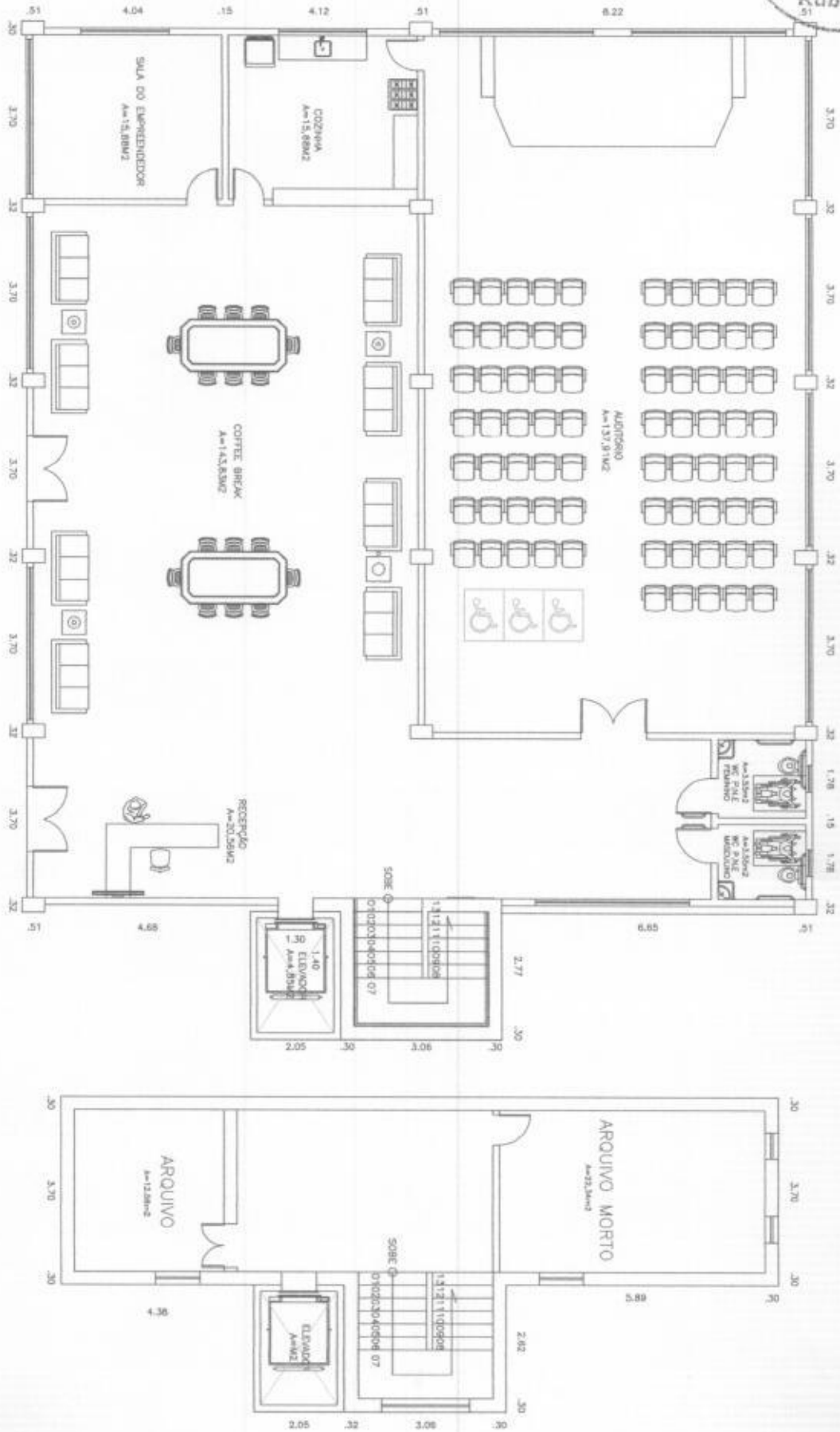
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12



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

A + B + C + D

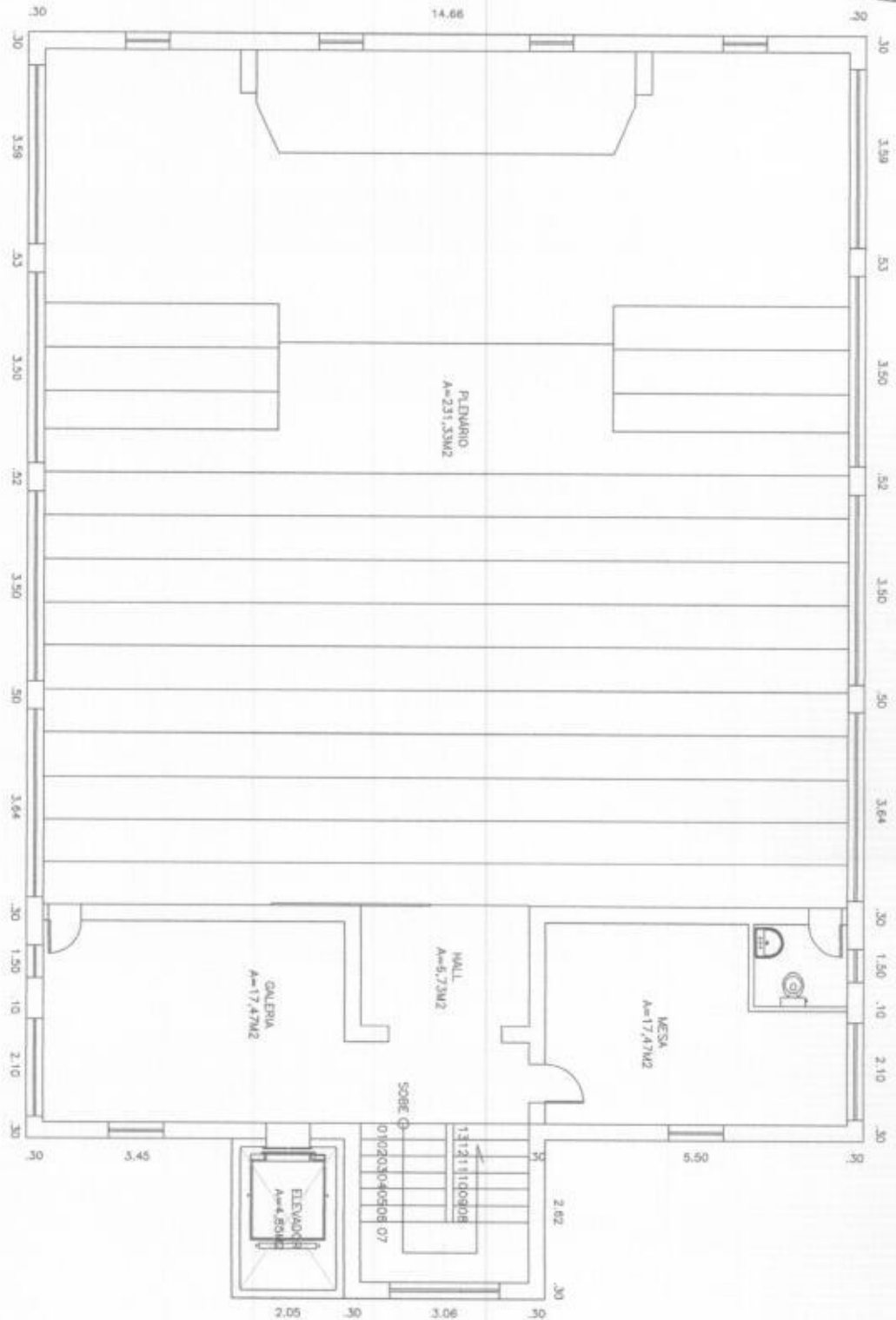

 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA - 40581D - CE
 RNP: 0601332237



David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA: 40581/D-CE
 RNP: 0601332237



PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 LOCAL: RUA CARDEO MIRANDA, S/N, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE
 PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 CNPJ: 07.347.859/0001-10
 DATA: 24/03/2021
 ÁREA TERREDO: 347,02m²
 ÁREA APO.: 59,00m²
 ÁREA PAVAN.: 269,98m²
 ÁREA CON.: 257,00m²



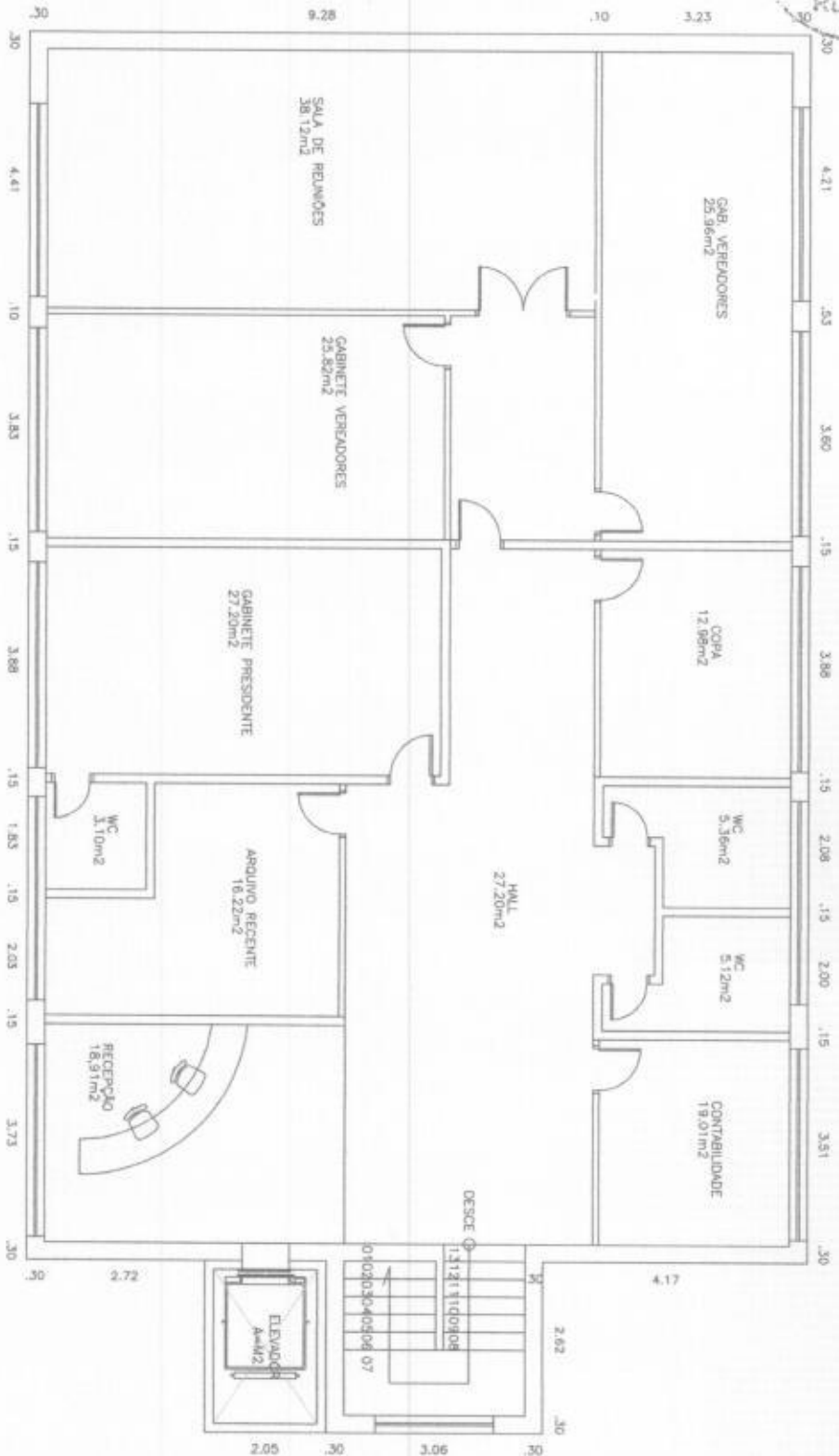
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - 40581/D CE
CNPJ: 060113222



PROJETO: PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
LOCAL: RUA CARLOS MIRANDA, S/N, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
CNPJ: 07.347.859/0001-10

DATA: 24/09/2021
ÁREA TERREÇO: 347,03M²
ÁREA ARQ.: 56,00M²
ÁREA PLUVARIO: 289,18M²
ÁREA ADM.: 237,00M²
ÁREA COB.: 237,00M²



David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - 40581/D CE
RNP: 0601332237



PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
LOCAL: RUA CAPITÃO MIRANDA, S/N, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE

Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

CNPJ: 07.347.869/0001-10

DATA: 24/09/2021

ÁREA TERREÇO: 347,00m²

ÁREA ARG.: 50,00m²

ÁREA PAVIM.: 289,98m²

ÁREA ADM.: 227,00m²

ÁREA COB.: 227,00m²