

ANEXO I

PROJETO BÁSICO (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIAS DE CÁLCULO, RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DO BDI, ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANTAS/CROQUIS) E ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE DA COORDENADORIA DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

P M S B
FLS N° 224
ep

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

**OBRA: SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE
EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA
CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE
MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL
DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE
SÃO BENEDITO-CE**

SÃO BENEDITO, 19 DE JULHO DE 2022



PROJETO BÁSICO

P M S B
FLS Nº 225
eg

1. DA UNIDADE REQUISITANTE:

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente.

2. DO OBJETO:

OBRA: SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE, conforme as especificações e quantitativos previstos neste Projeto Básico e nas planilhas orçamentárias.

2.2. Os valores a serem licitados foram adquiridos na tabela existente no site: <http://www.seinfra.ce.gov.br>. (Tabela Nº 027.1- Desonerada).

3. DA JUSTIFICATIVA:

Será necessário a construção de uma base de apoio e administração para o CONTRAN com área ampla de apreensão e armazenamento de veículos.

4. DOS BENEFÍCIOS

Os benefícios diretos resultantes da licitação estão relacionados a observação do princípio constitucional da isonomia, garantindo-se a proposta mais vantajosa e que atenda melhor o interesse público.

5. DO VALOR GLOBAL

O valor global da presente dispensa de licitação é de Valor do orçamento: R\$ 454.023,43 (quatrocentos e cinquenta e quatro mil e vinte e três reais e quarenta e três centavos), com base na tabela de preço SEINFRA – 27.1 Desonerada.

6. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

As especificações e quantitativos do objeto constam na documentação anexa, tais quais orçamentos, memórias de cálculos, cronogramas de obras, composições, memoriais descritivos, etc.

7. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

As despesas decorrentes da contratação de reforma da edificação em questão ocorrerão pela fonte de Unidade Orçamentária:

P M S B
FLS N° 226

15.451.0341.1.028 – CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS PÚBLICOS

4.4.90.51.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES

Fonte: 1700000000 – RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

8.1 PROJETO

O projeto propõe o **SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE.**

A construção deverá obedecer fielmente ao projeto arquitetônico e suas especificações. Os materiais deverão ser de primeira qualidade e a mão de obra executada por empresa competente e legalmente habilitada.

O projeto é composto por este memorial descritivo e pelas seguintes pranchas:

- Projeto de arquitetura;
- Orçamento Completo;
- Memorial de Cálculo;
- Composição de preço;
- Cronograma físico-financeiro;
- Composição de BDI;
- Tabela de Encargos Sociais;
- Memorial Descritivo.

9. NORMAS TÉCNICAS E RESPONSABILIDADES

A execução do serviço deverá atender a Legislação Municipal, Estadual e normas da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir ou empregar materiais especificados neste memorial, sua substituição deverá ser solicitada ao autor do projeto ou responsável técnico pela execução da obra.

9.1 OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Este memorial em muitos casos abaixo descritos é de caráter geral, sendo que talvez não se utilize determinadas técnicas, serviços ou materiais, ou mesmo normas citadas.

9.2 OBSERVAÇÕES GERAIS

A execução, bem como os novos projetos, os projetos de complementações, alterações, cadastramentos, etc. deverão ser registrados no CREA OU CAU, através de ART ou RRT específica para cada caso.

As especificações, os desenhos dos projetos e os memoriais descritivos destinam-se a descrição e a execução dos serviços e obras completamente acabados nos termos deste memorial e objeto da contratação, e com todos os elementos em perfeito funcionamento, de primeira qualidade e bom acabamento. Portanto, estes elementos devem ser considerados complementares entre si, e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse nos demais.

9.3 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional da área, pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

10. FISCALIZAÇÃO

O órgão financiador do projeto é a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de São Benedito e, com isso, fará fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral.

A empreiteira é obrigada a facilitar a fiscalização e o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra, ou por ofício do Departamento Técnico da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE Municipal. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que,

conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

P M S B
FLS Nº 238

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, verificação de ferragens (armadura), datas de concretagem e retiradas de formas e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE do Município.

11. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o uso de ferramenta necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

P M S B
FIG Nº 229

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

12. SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE do Município.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do construtor, atualizados monetariamente nos mesmos termos e índices previstos no contrato. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução na tabela da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE Município.

13. SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia ausência da administração da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE do Município, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

14. ITENS DE RELEVÂNCIA

As parcelas de maior relevância técnica e valor significativo definidas no presente instrumento convocatório são:


COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

15. DIÁRIO DE OBRA

O livro Diário de Obra deverá ser aberto pela Empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas, contendo:

- Termo de abertura;
- Data de abertura até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da Ordem de Serviço;
- Todas as folhas numeradas;
- Folhas em 03 (três) vias com a seguinte destinação:

- 01 (uma) via permanece no diário;
- 01 (uma) via para a Fiscalização de Obras; e
- 01 (uma) via para a Empresa executante.

P M S B
FLS N° 130


A escrituração do Diário de Obras deverá ser realizada pelo Fiscal da Prefeitura e o engenheiro residente, devendo o livro permanecer constantemente no local da obra.

16. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTOS

Os critérios de medição e pagamentos dos serviços estão descritos nos textos das especificações técnicas. Ressalta-se que nos casos omissos no texto citado, os pagamentos serão feitos pela quantidade efetivamente medida com as unidades constantes na Planilha de Orçamento.

Todos os valores referentes à mão de obra, materiais e todos os insumos necessários para a perfeita execução dos serviços estão inclusos no preço unitário de cada um deles que consta na planilha.

Quando se fizer necessário maiores informações referentes a um determinado serviço, elas constarão no texto das especificações técnicas de cada item.

A empreiteira deverá solicitar a medição com antecedência de 5(cinco) dias úteis apresentando uma planilha de medição elaborada.

17. TÉRMINO - RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório da mesma. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE do Município, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do Recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito à Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da SECRETARIA DE

INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE do Município, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.


P M S B
FLS N° 231
ep

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (cinco anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

São Benedito, 19 de julho de 2022.



Rosane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
Fiscal de obras
RNP 0612820335



Aridson de Mesquita Aragão
Secretário de Infraestrutura e Meio Ambiente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA : 30/06/2022		BDI : 27,64%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 232
ef

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.888,99
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	348,79	1.046,37
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	295,70	3,89	1.150,27
1.3	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	1.135,00	0,61	692,35
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.856,20
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	84,64	45,56	3.856,20
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						94.161,70
3.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	16,88	653,36	11.028,72
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.350,40	14,13	19.081,15
	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	147,85	41,61	6.152,04
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	35,01	546,47	19.131,91
3.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	5,60	707,66	3.962,90
3.6	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	74,85	133,83	10.017,18
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	227,85	108,79	24.787,80
4	PAREDES E PAINÉIS						51.428,43
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	420,15	59,82	25.133,37
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,04	1.666,12	1.732,76
4.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	63,25	276,62	17.496,22
4.4	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	126,00	56,08	7.066,08
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						25.873,59
5.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	737,60	1.475,20
5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	790,97	7.118,73
5.3	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,64	244,51	2.357,08
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,64	268,84	2.591,62
5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,40	85,20	800,88
5.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	25,00	384,54	9.613,50
5.7	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.916,58	1.916,58
6	COBERTURA						34.560,29
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	227,85	151,68	34.560,29
7	REVESTIMENTOS						41.337,16
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	817,08	6,18	5.049,55
7.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	82,38	38,97	3.210,35
7.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	734,70	22,14	16.266,26
7.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	193,97	12,13	2.352,86
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	193,97	32,90	6.381,61
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,38	90,17	7.428,20
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,38	7,87	648,33
8	PISOS						47.142,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA : 30/06/2022		BDI : 27,64%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 233

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,17	524,32	5.332,33
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	188,00	114,75	21.573,00
8.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	181,80	44,39	8.070,10
8.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	113,30	40,08	4.541,06
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	78,83	157,66
8.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	56,75	106,14	6.023,45
8.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,42	85,82	1.323,34
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,42	7,87	121,36
9	INSTALAÇÕES						28.750,86
9.1	INST. HIDRÁULICAS						6.070,18
9.1.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	439,13	439,13
9.1.2	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	58,37	58,37
9.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,77	183,54
9.1.4	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	19,42	38,84
9.1.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	214,28	1.499,96
9.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,73	113,46
9.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	81,51	163,02
9.1.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	1.198,44
9.1.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	1.482,86
9.1.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	20,66
9.1.11	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	737,94	737,94
9.1.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,90	61,80
9.1.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	36,08	72,16
9.2	INST. SANITÁRIAS						4.563,13
9.2.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	2.590,10
9.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	193,21	579,63
9.2.3	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	249,17	996,68
9.2.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	305,78	305,78
9.2.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	45,47	90,94
9.3	INST. ELÉTRICAS						16.711,55
9.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	229,58	2.754,96
9.3.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	16,30	440,10
9.3.3	C4804	LUMINARIA 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	14,00	491,31	6.878,34
9.3.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	8,60	2.580,00
9.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	400,00	6,03	2.412,00
9.3.6	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	270,06	270,06
9.3.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,76	124,56
9.3.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	86,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA : 30/06/2022		BDI : 27,64%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 234

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3.9	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	291,15	1.164,60
9.4	INST. DE INCÊNDIO E PÂNICO						1.406,00
9.4.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	657,94	1.315,88
9.4.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	45,06	90,12
10	PINTURA						25.006,04
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	497,70	11,85	5.897,75
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	497,70	19,38	9.645,43
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	218,10	14,48	3.158,09
	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	17,64	16,67	294,06
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	20,73	365,68
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	50,00	37,76	1.888,00
10.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	33,00	15,16	500,28
10.8	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	203,42	16,01	3.256,75
11	SERVIÇOS DIVERSOS						700,67
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	64,40	10,88	700,67
VALOR BDI TOTAL:						98.317,20	
VALOR ORÇAMENTO:						355.706,23	
VALOR TOTAL:						454.023,43	


 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA : 30/06/2022		BDI : 27,64%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

		C	H	QTD
PLACA PARA OBRA	H*C	2,00000000	1,50000000	3,00
				3,00

P M S B
FLS Nº 235
[Handwritten Signature]

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		AREA	QTD
LIMPEZA DA ÁREA A SE CONSTRUIR	AREA	295,70000000	295,70
			295,70

1.3. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

		AREA	QTD
ÁREA LIVRE	AREA	1.135,00000000	1.135,00
			1.135,00

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
FUNDAÇÃO DE PILARES	C*H*L*QNT	1,00000000	0,50000000	1,00000000	36,00000000	18,00
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	C*H*L*QNT	140,05000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	35,01
FUNDAÇÃO DO MURO DE ENTORNO	C*H*L*QNT	126,50000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	31,63
						84,64

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

		C	H	L	QNT	QTD
SAPATAS	C*H*L*QNT	0,80000000	0,40000000	0,80000000	36,00000000	9,22
PILARES	C*H*L*QNT	0,20000000	3,20000000	0,15000000	36,00000000	3,46
VIGAMENTO SUPERIOR	C*H*L*QNT	140,05000000	0,20000000	0,15000000	1,00000000	4,20
						16,88

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

		TXE	VOL	QTD
ARMADURAS	TXE*VOL	80,00000000	16,88000000	1.350,40
				1.350,40

3.3. C0096 - REATERRO APOLOADO (M3)



		A	ESP	QTD
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	A*ESP	295,70000000	0,50000000	147,85
				147,85

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

		C	H	L	QNT	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	C*H*L*QNT	140,05000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	35,01
						35,01

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

		C	H	L	QNT	QTD
PAREDES INTERNAS	C*H*L*QNT	140,05000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	5,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores	OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 30/06/2022	BDI : 27,64%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	P M S B FLS N° 236 
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE			

C	H	L	QNT	QTD
				5,60

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

	C*H*TX*QNT	C	H	QNT	TX	QTD
SAPATAS		3,20000000	0,40000000	36,00000000	0,50000000	23,04
PILARES		0,70000000	3,00000000	36,00000000	0,50000000	37,80
VIGAMENTO SUPERIOR		140,05000000	0,20000000	1,00000000	0,50000000	14,01
						74,85

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

	AREA	QTD
LAJE PRÉ-FABRICADA	227,85000000	227,85
		227,85

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

	C	H	QTD
ALVENARIA - VEDAÇÃO	140,05000000	3,00000000	420,15
			420,15

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

	C	H	L	QNT	QTD
PORTAS - P1	0,80000000	0,20000000	0,15000000	2,00000000	0,05
PORTAS - P2	1,00000000	0,20000000	0,15000000	9,00000000	0,27
PORTAS - P3	2,00000000	0,20000000	0,15000000	1,00000000	0,06
JANELAS - J1 (VERGAS)	0,70000000	0,20000000	0,15000000	2,00000000	0,04
JANELAS - J1 (CONTRAVERGAS)	0,70000000	0,20000000	0,15000000	2,00000000	0,04
JANELAS - J2 (VERGAS)	1,40000000	0,20000000	0,15000000	7,00000000	0,29
JANELAS - J2 (CONTRAVERGAS)	1,40000000	0,20000000	0,15000000	7,00000000	0,29
					1,04

4.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

	C	H	QTD
MURO DE ENTORNO	126,50000000	0,50000000	63,25
			63,25



4.4. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

	COMP	QTD
CERCA DE ENTORNO	126,00000000	126,00
		126,00

5.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

	QNT	QTD
W.C INTERNO	1,00000000	1,00
W.C RECEPÇÃO	1,00000000	1,00
		2,00

5.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores	OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 30/06/2022	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	BDI: 27,64%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
		P M S B FLS Nº 237 		

	QNT	QTD
DORMITÓRIO	QNT	1,00000000 1,00
ALMOXARIFADO	QNT	1,00000000 1,00
SALA TÉCNICA 1	QNT	1,00000000 1,00
SALA TÉCNICA 2	QNT	1,00000000 1,00
VESTIÁRIOS	QNT	1,00000000 1,00
SALA MULTIUSO	QNT	1,00000000 1,00
ANTESSALA	QNT	1,00000000 1,00
COZINHA	QNT	1,00000000 1,00
REFEITÓRIO	QNT	1,00000000 1,00
		9,00

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

	C	H	QNT	QTD
JANELAS - J1	C*H*QNT	0,50000000	0,40000000	2,00000000 0,40
JANELAS - J2	C*H*QNT	1,20000000	1,10000000	7,00000000 9,24
				9,64

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

	C	H	QNT	QTD
JANELAS - J1	C*H*QNT	0,50000000	0,40000000	2,00000000 0,40
JANELAS - J2	C*H*QNT	1,20000000	1,10000000	7,00000000 9,24
				9,64

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

	C	QUANT	QTD
JANELAS - J1	C*QUANT	0,50000000	2,00000000 1,00
JANELAS - J2	C*QUANT	1,20000000	7,00000000 8,40
			9,40

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

	C	H	QTD
FACHADA FRONTAL	H*C	5,00000000	2,50000000 12,50
FACHADA LATERAL	H*C	5,00000000	2,50000000 12,50
			25,00


5.7. C1388 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

	QNT	QTD
ENTRADA	QNT	1,00000000 1,00
		1,00

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	AREA	QTD
ÁREA COBERTA	AREA	227,85000000 227,85
		227,85

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 30/06/2022	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	BDI: 27.64%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
		P M S B FLS N° 238 		

		C	H	QTD
DORMITÓRIO	H°C	12,70000000	3,00000000	38,10
ALMOXARIFADO	H°C	12,70000000	3,00000000	38,10
VESTIÁRIOS	H°C	10,50000000	3,00000000	31,50
W.C INTERNO	H°C	8,30000000	3,00000000	24,90
W.C RECEPÇÃO	H°C	7,46000000	3,00000000	22,38
SALA MULTIUSO	H°C	26,00000000	3,00000000	78,00
REFEITÓRIO	H°C	20,00000000	3,00000000	60,00
ANTESSALA	H°C	9,40000000	3,00000000	28,20
COZINHA	H°C	11,70000000	3,00000000	35,10
RECEPÇÃO/HALL	H°C	40,90000000	3,00000000	122,70
ÁREA EXTERNA	H°C	76,70000000	3,00000000	230,10
SALA TÉCNICA 1	H°C	18,00000000	3,00000000	54,00
SALA TÉCNICA 2	H°C	18,00000000	3,00000000	54,00
				817,08

7.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	QTD
W.C INTERNO	H°C	8,30000000	3,00000000	24,90
W.C RECEPÇÃO	H°C	7,46000000	3,00000000	22,38
COZINHA	H°C	11,70000000	3,00000000	35,10
				82,38

7.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

		C	H	QTD
DORMITÓRIO	H°C	12,70000000	3,00000000	38,10
ALMOXARIFADO	H°C	12,70000000	3,00000000	38,10
VESTIÁRIOS	H°C	10,50000000	3,00000000	31,50
SALA MULTIUSO	H°C	26,00000000	3,00000000	78,00
ANTESSALA	H°C	9,40000000	3,00000000	28,20
REFEITÓRIO	H°C	20,00000000	3,00000000	60,00
RECEPÇÃO/HALL	H°C	40,90000000	3,00000000	122,70
ÁREA EXTERNA	H°C	76,70000000	3,00000000	230,10
SALA TÉCNICA 1	H°C	18,00000000	3,00000000	54,00
SALA TÉCNICA 2	H°C	18,00000000	3,00000000	54,00
				734,70

7.4. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		AREA	QTD
DORMITÓRIO	AREA	9,63000000	9,63
ALMOXARIFADO	AREA	9,63000000	9,63
SALA TÉCNICA	AREA	20,00000000	20,00
SALA TÉCNICA 2	AREA	20,00000000	20,00
W.C INTERNO	AREA	3,71000000	3,71
VESTIÁRIOS	AREA	6,84000000	6,84
W.C RECEPÇÃO	AREA	3,16000000	3,16
SALA MULTIUSO	AREA	38,68000000	38,68
ANTESSALA	AREA	5,27000000	5,27
COZINHA	AREA	8,55000000	8,55

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 30/06/2022		BDI : 27,64%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 239
ep

	AREA	QTD
REFEITÓRIO	AREA	25,00000000
RECEPÇÃO	AREA	22,75000000
ÁREA EXTERNA	AREA	20,75000000
		193,97

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

	AREA	QTD
DORMITÓRIO	AREA	9,63000000
ALMOXARIFADO	AREA	9,63000000
SALA TÉCNICA	AREA	20,00000000
SALA TÉCNICA 2	AREA	20,00000000
W.C INTERNO	AREA	3,71000000
VESTIÁRIOS	AREA	6,84000000
W.C RECEPÇÃO	AREA	3,16000000
SALA MULTIUSO	AREA	38,68000000
ANTESSALA	AREA	5,27000000
COZINHA	AREA	8,55000000
REFEITÓRIO	AREA	25,00000000
RECEPÇÃO	AREA	22,75000000
ÁREA EXTERNA	AREA	20,75000000
		193,97

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


	C	H	QTD
W.C INTERNO - PAREDE	H°C	8,30000000	3,00000000
W.C RECEPÇÃO - PAREDE	H°C	7,46000000	3,00000000
COZINHA - PAREDE	H°C	11,70000000	3,00000000
			82,38

7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	AREA	C	H	QTD
W.C INTERNO - PAREDES	H°C	0,00000000	8,30000000	3,00000000
W.C RECEPÇÃO - PAREDES	H°C	0,00000000	7,46000000	3,00000000
COZINHA - PAREDES	H°C	0,00000000	11,70000000	3,00000000
				82,38

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

	AREA	H	QTD
DORMITÓRIO	H*AREA	9,63000000	0,05000000
ALMOXARIFADO	H*AREA	9,63000000	0,05000000
SALA TÉCNICA 1	H*AREA	20,00000000	0,05000000
SALA TÉCNICA 2	H*AREA	20,00000000	0,05000000
VESTIÁRIOS	H*AREA	6,84000000	0,05000000
SALA MULTIUSO	H*AREA	38,68000000	0,05000000
ANTESSALA	H*AREA	5,27000000	0,05000000
REFEITÓRIO	H*AREA	25,00000000	0,05000000
RECEPÇÃO/HALL	H*AREA	32,20000000	0,05000000
ÁREA EXTERNA	H*AREA	20,75000000	0,05000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 30/06/2022	BDI: 27,64%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	MES: 47,76%
				REF.: 05/2021
				0,00%
				0,00%

		AREA	H	QTD
W.C INTERIOR	H*AREA	3,71000000	0,05000000	0,19
W.C RECEPÇÃO	H*AREA	3,16000000	0,05000000	0,16
COZINHA	H*AREA	8,55000000	0,05000000	0,43
				10,17

P M S B
 FLS Nº 240
 [Handwritten signature]

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

		AREA	QTD
DORMITÓRIO	AREA	9,63000000	9,63
ALMOXARIFADO	AREA	9,63000000	9,63
SALA TÉCNICA 1	AREA	20,00000000	20,00
SALA TÉCNICA 2	AREA	20,00000000	20,00
VÁRIOS	AREA	6,84000000	6,84
SALA MULTIUSO	AREA	38,68000000	38,68
ANTESSALA	AREA	5,27000000	5,27
REFEITÓRIO	AREA	25,00000000	25,00
RECEPÇÃO/HALL	AREA	32,20000000	32,20
ÁREA EXTERNA	AREA	20,75000000	20,75
			188,00

8.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

		AREA	QTD
CALÇADA EXTERNA	AREA	114,00000000	114,00
CALÇADA DE ENTORNO	AREA	67,80000000	67,80
			181,80

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

		COMP	QTD
CALÇADA DE ENTORNO	COMP	35,90000000	35,90
CALÇADA EXTERNA	COMP	77,40000000	77,40
			113,30

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

		COMP	QTD
W.C INTERNO	COMP	0,60000000	0,60
W.C RECEPÇÃO	COMP	0,60000000	0,60
COZINHA	COMP	0,80000000	0,80
			2,00

8.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		A	ESP	QTD
APREENSÃO DE VEÍCULOS	A*ESP	1.135,08000000	0,05000000	56,75
				56,75

8.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		AREA	QTD
W.C INTERNO	AREA	3,71000000	3,71
W.C RECEPÇÃO	AREA	3,16000000	3,16
COZINHA	AREA	8,55000000	8,55

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 30/06/2022	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	BDI : 27,64%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
		P M S B FLS Nº 241 		

AREA	QTD
	15,42

8.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

AREA	QTD
W.C INTERNO - PISO	3,71000000 3,71
W.C RECEPÇÃO - PISO	3,16000000 3,16
COZINHA - PISO	8,55000000 8,55
	15,42

9.1.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

QNT	QTD
CAIXA D'ÁGUA	1,00000000 1,00
	1,00

9.1.2. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

QNT	QTD
INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAVALETE	1,00000000 1,00
	1,00

9.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

QNT	QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00000000 2,00
	2,00

9.1.4. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

QNT	QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00000000 2,00
	2,00

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

QNT	QTD
PONTOS HIDRÁULICOS	7,00000000 7,00
	7,00

9.1.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

QNT	QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00000000 2,00
	2,00

9.1.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

QNT	QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00000000 2,00
	2,00

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

QNT	QTD
W.C INTERNO	1,00000000 1,00
W.C RECEPÇÃO	1,00000000 1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 30/06/2022	BDI : 27,64%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QNT	QTD
		2,00

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

	QNT	QTD
W.C INTERNO	1,00000000	1,00
W.C RECEPÇÃO	1,00000000	1,00
		2,00

P M S B
FLS N° 242

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

	QNT	QTD
W.C INTERNO	1,00000000	1,00
W.C RECEPÇÃO	1,00000000	1,00
		2,00

9.1.11. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

	QNT	QTD
COZINHA	1,00000000	1,00
		1,00

9.1.12. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	QNT	QTD
W.C INTERNO	1,00000000	1,00
W.C RECEPÇÃO	1,00000000	1,00
		2,00

9.1.13. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

	QNT	QTD
W.C INTERNO	1,00000000	1,00
W.C RECEPÇÃO	1,00000000	1,00
		2,00

9.2.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

	QNT	QTD
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00000000	1,00
		1,00

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

	QNT	QTD
PONTOS SANITÁRIOS	3,00000000	3,00
		3,00

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

	QNT	QTD
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00000000	4,00
		4,00

9.2.4. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

	QNT	QTD
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00000000	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 30/06/2022		BDI : 27,64%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QNT	QTD
		1,00

9.2.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	QNT	QTD
W.C INTERNO	1,00000000	1,00
W.C RECEPÇÃO	1,00000000	1,00
		2,00

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

	QNT	QTD
PONTOS ELÉTRICOS	12,00000000	12,00
		12,00

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

	QNT	QTD
DORMITÓRIO	2,00000000	2,00
ALMOXARIFADO	2,00000000	2,00
SALA TÉCNICA 1	3,00000000	3,00
SALA TÉCNICA 2	3,00000000	3,00
VESTIÁRIOS	2,00000000	2,00
RECEPÇÃO	3,00000000	3,00
SALA MULTIUSO	6,00000000	6,00
COZINHA	2,00000000	2,00
REFEITÓRIO	4,00000000	4,00
		27,00

9.3.3. 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)

	QNT	QTD
DORMITÓRIO	1,00000000	1,00
ALMOXARIFADO	1,00000000	1,00
VESTIÁRIOS	1,00000000	1,00
SALA TÉCNICA 1	1,00000000	1,00
SALA TÉCNICA 2	1,00000000	1,00
RECEPÇÃO/HALL	3,00000000	3,00
SALA MULTIUSO	2,00000000	2,00
COZINHA	1,00000000	1,00
ANTESSALA	1,00000000	1,00
REFEITÓRIO	1,00000000	1,00
ÁREA EXTERNA	1,00000000	1,00
		14,00

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

	COMP	QTD
FAIXA ELÉTRICA	300,00000000	300,00
		300,00

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

P M S B
FLS N° 243
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 30/06/2022	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	BDI : 27,64%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	47,76%
				05/2021
			0,00%	0,00%

		COMP	QTD
FIANÇA ELÉTRICA	COMP	400,00000000	400,00
			400,00

P M S B
FLS N° 244
EP

9.3.6. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

		QNT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QNT	1,00000000	1,00
			1,00

9.3.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QNT	QTD
DISJUNTORES	QNT	6,00000000	6,00
			6,00

9.3.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		QNT	QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO	QNT	1,00000000	1,00
			1,00

9.3.9. C2053 - PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

		QNT	QTD
REFLETORES EXTERNOS	QNT	4,00000000	4,00
			4,00

9.4.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		QNT	QTD
EXTINTOR	QNT	2,00000000	2,00
			2,00


9.4.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		QNT	QTD
SINALIZAÇÃO P/ EXTINTORES	QNT	2,00000000	2,00
			2,00

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

		C	H	QTD
DORMITÓRIO	H°C	12,70000000	3,00000000	38,10
ALMOXARIFADO	H°C	12,70000000	3,00000000	38,10
VESTIÁRIOS	H°C	10,50000000	3,00000000	31,50
SALA MULTIUSO	H°C	26,00000000	3,00000000	78,00
REFEITÓRIO	H°C	20,00000000	3,00000000	60,00
ANTESSALA	H°C	9,40000000	3,00000000	28,20
SALA TÉCNICA 1	H°C	18,00000000	3,00000000	54,00
SALA TÉCNICA 2	H°C	18,00000000	3,00000000	54,00
RECEPÇÃO/HALL	H°C	38,60000000	3,00000000	115,80
				497,70

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 30/06/2022	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	BDI : 27,64%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES
		Composição	PROPRIA	47,76%
			0,00%	REF.
			0,00%	05/2021

		C	H	QTD
DORMITÓRIO	H°C	12,70000000	3,00000000	38,10
ALMOXARIFADO	H°C	12,70000000	3,00000000	38,10
VESTIÁRIOS	H°C	10,50000000	3,00000000	31,50
SALA MULTIUSO	H°C	26,00000000	3,00000000	78,00
REFEITÓRIO	H°C	20,00000000	3,00000000	60,00
ANTESSALA	H°C	9,40000000	3,00000000	28,20
SALA TÉCNICA 1	H°C	18,00000000	3,00000000	54,00
SALA TÉCNICA 2	H°C	18,00000000	3,00000000	54,00
RECEPÇÃO/HALL	H°C	38,60000000	3,00000000	115,80
				497,70

P M S B
 FLS N° 245
 ep

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

		C	H	QTD
ÁREA EXTERNA	H°C	72,70000000	3,00000000	218,10
				218,10

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

		COMP	FACE	H	QTD
PORTAS - P1	H*COMP*FACE	0,60000000	2,00000000	2,10000000	2,52
PORTAS - P2	H*COMP*FACE	0,80000000	9,00000000	2,10000000	15,12
					17,64

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

		COMP	FACE	H	QTD
PORTAS - P1	H*COMP*FACE	0,60000000	2,00000000	2,10000000	2,52
PORTAS - P2	H*COMP*FACE	0,80000000	9,00000000	2,10000000	15,12
					17,64

10.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		COMP	FACE	H	QTD
FACHADA FRONTAL	H*COMP*FACE	5,00000000	2,00000000	2,50000000	25,00
FACHADA LATERAL	H*COMP*FACE	5,00000000	2,00000000	2,50000000	25,00
					50,00

10.7. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		QNT	QTD
FRASE: "CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO - CONTRAN"	QNT	33,00000000	33,00
			33,00

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

		AREA	QTD
DORMITÓRIO - FORRO	AREA	9,63000000	9,63
ALMOXARIFADO - FORRO	AREA	9,63000000	9,63
VESTIÁRIO - FORRO	AREA	6,84000000	6,84
SALA TÉCNICA 1 - FORRO	AREA	20,00000000	20,00
SALA TÉCNICA 2 - FORRO	AREA	20,00000000	20,00
W.C INTERNO - FORRO	AREA	3,71000000	3,71
W.C RECEPÇÃO - FORRO	AREA	3,16000000	3,16



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 30/06/2022	BDI: 27,64%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE					

	AREA	QTD
ÁREA EXTERNA - FORRO	20,75000000	20,75
SALA MULTIUSO - FORRO	38,68000000	38,68
ANTESSALA - FORRO	5,27000000	5,27
COZINHA - FORRO	8,55000000	8,55
REFEITÓRIO - FORRO	25,00000000	25,00
RECEPÇÃO/HALL - FORRO	32,20000000	32,20
		203,42

P M S B
FLS Nº 246

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	AREA	QTD
ÁREA COBERTA	64,40000000	64,40
		64,40

Rosane Sota Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 30/06/2022		BDI: 27,64%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 247

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

Material	FONTES	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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
11991	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL Serviço:					6,5735

VALOR: 348,79

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875

VALOR: 3,89

1.3. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,03333333	15,5500	0,5183
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA H	0,00333333	27,3400	0,0911
TOTAL Mão de Obra:					0,6094

VALOR: 0,61

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR: 45,56

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 30/06/2022		BDI: 27,64%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
FLS Nº 248

10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6367	0,4255
TOTAL Equipamento:						0,4255

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	105,5700	31,6710
TOTAL Material:						31,6710

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						85,5800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	375,3300	394,0965
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:						535,6785
VALOR:						653,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL Material:						11,1260

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						14,13

3.3. C0096 - REATERRO APOIADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
TOTAL Mão de Obra:						41,6090
VALOR:						41,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 30/06/2022		BDI: 27,64%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
FLS Nº 249

TOTAL Material:	226,8682
------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

VALOR:	546,47
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material:					489,8520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100

VALOR:	707,66
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I065 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
TOTAL Material:					77,5201

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100

VALOR:	133,83
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 30/06/2022		BDI: 27,64%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
FLS Nº 250
EP

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,3300	43,3300
TOTAL Material:						77,3685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,7137
VALOR:						108,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6313



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,82

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento:						15,9299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 30/06/2022	BDI: 27,64%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	P M S B FLS Nº 251 				

TOTAL Material:	960,3131
------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	186,6000

TOTAL Mão de Obra:	689,8820
---------------------------	----------

VALOR:	1.666,12
---------------	-----------------

4.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	0,6693

TOTAL Equipamento:	0,6693
---------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,4020
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	5,9776
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	5,7375
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	20,7100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,2857
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	25,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,9090
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,7390
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,5920
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	10,4400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,7405

TOTAL Material:	103,7333
------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	66,4640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	80,8600

TOTAL Mão de Obra:	172,2219
---------------------------	----------

VALOR:	276,62
---------------	---------------

4.4. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 30/06/2022		BDI: 27,64%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 252

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,8600	1,2281
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	127,8840	1,5346
TOTAL Equipamento:						2,7627

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	6,9600
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,8992
TOTAL Material:					7,8592

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	12,7080
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	1,6504
TOTAL Serviço:					14,3584
VALOR:					56,08

5.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	74,0100
I1035	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,2800
TOTAL Material:					545,9787

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					737,60

5.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 30/06/2022		BDI: 27,64%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 253

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL Material:						599,3487

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						790,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
TOTAL Material:						244,5100
VALOR:						244,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,7400	14,6100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
TOTAL Material:						250,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						268,84

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 30/06/2022	BDI: 27,64%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição				
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			P M S B			
			FLS Nº 254			
			lp			

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

Mão 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 Mão de Obra:					14,2725	

Serviço	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 Serviço:					2,4082	

VALOR:	85,20
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL Material:					352,6087	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270	

VALOR:	384,54
---------------	---------------

5.7. C1388 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	1,30000000	5,9700	7,7610
I1893	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	47,3000	122,9800
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,20000000	20,4300	106,2360
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,4300	53,1180
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	330,9900	1.626,4849
TOTAL Material:					1.916,5799	

VALOR:	1.916,58
---------------	-----------------

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 30/06/2022		BDI: 27,64%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
FLS N° 255
ep

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL Material:						74,1877

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						77,4920
VALOR:						151,68

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

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

Mão 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 Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18

7.2. 023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão 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 Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL Serviço:						17,1768
VALOR:						38,97

7.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6900	0,7659
TOTAL Material:						1,1777

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 30/06/2022		BDI: 27,64%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
FLS Nº 256

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL Mão de Obra:						20,9590
VALOR:						22,14

7.4. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL Material:					2,1212

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130
VALOR:					12,13

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,6600	7,4732
TOTAL Serviço:					7,4732
VALOR:					32,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL Material:					64,0240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					90,17

7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DA BASE MUNICIPAL DA COORDENADORIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO - COTRAN DE SÃO BENEDITO-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA : 30/06/2022		BDI : 27,64%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B

FLS Nº 257

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:						0,6067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,87

8.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL Serviço:						389,4800
VALOR:						524,32

8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL Equipamento:						0,9404
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:						39,0662
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390