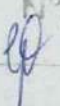


P M S B
FLS Nº 269
ef

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NO SÍTIO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

P M S B
FLS Nº 270


PROJETO BÁSICO

1. DA UNIDADE REQUISITANTE:

Secretaria de Saúde.

2. DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NO SÍTIO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE, conforme as especificações e quantitativos previstos neste Projeto Básico e nas planilhas orçamentárias.

2.1. Os valores a serem licitados foram adquiridos na tabela existente no site: <http://www.seinfra.ce.gov.br>. (**Tabela Nº 027.1- Desonerada**), além das demais composições de preços constantes na documentação anexa.

3. DA JUSTIFICATIVA:

As obras mostram-se necessária a fim de beneficiar diversas famílias na região. Com atendimento de saúde mais próximo e em local adequado.

4. DOS BENEFÍCIOS

Atendimento a saúde da população local em local adequado.

5. DO VALOR GLOBAL

O valor global da presente licitação é de R\$ 755.274,62 (Setecentos e cinquenta e cinco mil, duzentos e setenta e quatro reais e sessenta e dois centavos), com base nas tabelas de preços.

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, memórias descritivas, etc.

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

P M S B

FLS N° 271

ep

7. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

As despesas decorrentes da contratação de reforma da escola ocorrerão pela fonte de Unidade Orçamentária:

0502 – SECRETARIA DE SAÚDE.
Projeto/Atividade: 10.301.0633.1.002 – CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DA REDE DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
Classificação econômica: 4.4.90.51.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES
Fonte: Recursos Ordinários – 1500000000 – RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS.

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

8.1 PROJETO

O projeto propõe a PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NO SÍTIO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO 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:

- Projetos
- Orçamento Completo.

9. NORMAS TÉCNICAS E RESPONSABILIDADES

A execução da obra 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.

David de Sousa Fernandes

Engenheiro Civil

CREA: 106810 CE



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.

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 Municipal.

11. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser novo e de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverá haver no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

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.

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 Municipal.

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 Municipal.

13. SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia ausência da administração da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal, 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:

**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8).
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 (900cm²) – PEI-5/PEI-4 – P/ PAREDE.**

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA – (RIPA, CAIBRO, LINHA)

P M S B

FLS Nº 275

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.

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 Municipal, 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.



Governo Municipal de
São Benedito

P M S B
FLS N° 276

Secretaria de
Infraestrutura e Meio
Ambiente

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 OBRAS Municipal, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

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, 02 de DEZEMBRO de 2022.

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 40581D CE
RNP: 060132237

David de Sousa Fernandes
Fiscal de obras


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE



 Prefeitura de São Benedito Cidade da R. Glória das Flores	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA: 13/08/2019	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA 027: COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Comissão	PROPRIA	83,86% 47,76% 05/2021
			0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						44.201,56
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	318,20	6,09	1.937,84
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	2.092,74
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	750,00	3,89	2.917,50
1.4	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	242,00	153,94	37.253,46
2	MOVIMENTO DE TERRA						21.850,27
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	61,45	41,21	2.532,35
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	206,83	93,40	19.317,92
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS						67.410,07
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,96	423,18	7.177,13
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,54	612,00	4.614,46
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,83	707,66	2.002,68
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,69	66,19	178,05
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	32,90	95,91	3.155,44
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.353,82	14,13	19.129,46
3.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,51	416,73	6.880,21
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	16,51	134,84	2.226,21
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	209,03	105,47	22.046,39
4	PAREDES E PAINÉIS						35.058,19
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	515,75	59,82	30.852,17
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,66	1.666,12	1.099,64
4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	6,48	479,38	3.106,36
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						47.042,64
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	31,92	122,11	3.897,75
5.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	19,00	121,08	2.300,52
5.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	57,00	29,96	1.707,72
5.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	96,90	38,49	3.729,68
5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	193,80	8,60	1.666,68
5.6	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,80	562,13	1.011,83
5.7	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.683,62	3.683,62
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,65	244,51	3.337,56
5.9	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 8mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,65	217,22	2.965,05
5.10	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,96	184,98	177,56
5.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,52	384,54	969,04
5.12	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	20,58	112,82	2.321,84
5.13	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	16,80	384,54	6.460,27
5.14	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	35,20	364,02	12.813,50
6	COBERTURA						49.361,19
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	318,20	88,30	28.097,06
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	318,20	63,38	20.167,52
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	21,60	26,55	573,46
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,85	11,93	523,13

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA - 005810 CE
 RNP: 000.031237

 Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Colônia das Flores	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				FLS Nº 278	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA: 13/08/2019		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027: COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.732,56
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,66	31,41	491,88
7.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	56,54	39,63	2.240,68
8	REVESTIMENTOS						85.926,19
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.035,90	8,18	8.401,86
8.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	561,68	22,25	12.497,38
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	445,08	30,63	13.632,80
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	445,08	90,17	40.132,86
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	445,08	7,87	3.502,78
8.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	209,03	11,73	2.451,92
8.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	209,03	25,58	5.346,99
8.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	23,00	85,20	1.959,60
9	PISOS						50.063,85
9.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	215,35	114,75	24.711,41
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,77	524,32	5.646,93
9.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	59,11	276,66	16.353,37
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	82,10	40,83	3.352,14
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						45.264,97
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	134,80	19,67	2.651,52
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	26,40	26,82	708,05
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,00	38,02	722,38
10.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	9,60	52,54	504,38
10.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	48,90	13,37	653,79
10.6	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	95,60	18,72	1.789,63
10.7	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,40	28,89	762,70
10.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	170,30	32,03	5.454,71
10.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	19,00	45,47	863,93
10.10	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	43,33	389,97
10.11	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	94,62	283,86
10.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	79,10	237,30
10.13	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	326,94	1.634,70
10.14	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	11,69	326,93	3.821,81
10.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,33	30,99
10.16	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	903,10	903,10
10.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	330,38	1.321,52
10.18	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	69,56	347,80
10.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	8,78	43,90
10.20	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	599,22	8.389,08
10.21	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,80	225,57	1.082,74
10.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	42,25	760,50

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA - 40584/D-CE
 RNP: 0001332237

 Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA: 13/08/2019	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	FONTE: SEINFRA VERRÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,86% MEG: 47,76% REF: 05/2021	HORA: 0,00% MEG: 0,00%
	LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.23	C1896	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	44,79	806,22
10.24	G2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	159,06	2.863,08
10.25	G2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	2,00	628,86	1.257,72
10.26	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,85	55,70
10.27	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	400,55	2.803,85
10.28	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	4.120,04
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA						21.267,47
11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	188,00	15,11	2.840,68
11.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,47	310,47
11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	41,90	11,28	472,63
11.4	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	28,00	6,71	187,88
11.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	946,00	6,03	5.704,38
11.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	20,76	311,40
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	15,48	387,00
11.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,55	77,10
11.9	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	4,00	27,22	108,88
11.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	44,00	16,30	717,20
11.11	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	4,00	61,39	245,56
11.12	C4107	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	12,00	134,02	1.608,24
11.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	32,00	92,01	2.944,32
11.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	36,00	104,98	3.779,28
11.15	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	1.048,01	1.048,01
11.16	C3628	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	1,00	491,80	491,80
11.17	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,00	10,88	32,64
12	FACHADA						57.792,52
12.1	MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL						199,57
12.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,00	45,56	91,12
12.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,00	18,21	36,42
12.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,00	24,01	72,03
12.2	FUNDAÇÃO						903,68
12.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,50	423,18	634,77
12.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,38	707,66	268,91
12.3	PAREDES E PAINÉIS						3.230,03
12.3.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	27,60	117,03	3.230,03
12.4	ESTRUTURA						1.022,39
12.4.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60	416,73	250,04
12.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	57,00	13,55	772,35
12.5	COBERTA						42.092,13
12.5.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	26,00	209,25	5.440,50
12.5.2	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	68,32	536,47	36.651,63
12.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						10.344,72

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA - 40581/D CE
 RNP: 060.112.37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA : 13/08/2019	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	VERSIÃO	REF.
LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA 027.: COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.6.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	25,00	356,82	8.920,50
12.6.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,88	494,52	1.424,22
13	PINTURA						33.788,00
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	496,35	11,85	5.881,75
13.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	242,24	15,08	3.652,98
13.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	496,35	24,58	12.200,28
13.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,24	25,42	6.157,74
13.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	242,24	14,48	3.507,64
13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	63,84	16,67	1.064,21
13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	63,84	20,73	1.323,40
14	FECHAMENTO LATERAL						39.106,02
14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,82	41,21	363,47
14.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,10	612,00	3.121,20
14.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,85	707,66	601,51
14.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,35	66,19	23,17
14.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,01	95,91	384,60
14.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	273,06	14,13	3.858,34
14.7	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,33	416,73	1.387,71
14.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,33	134,84	449,02
14.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	212,50	59,82	12.711,75
14.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	425,00	6,18	2.626,50
14.11	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	425,00	22,25	9.456,25
14.12	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	425,00	9,70	4.122,50
15	DIVERSOS						5.683,34
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	318,20	10,88	3.462,02
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	128,40	17,30	2.221,32
VALOR BDI TOTAL:							148.725,78
VALOR ORÇAMENTO:							606.548,84
VALOR TOTAL:							755.274,62

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 406810 CE
RNP: 0001332211



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA: 13/08/2019	BDI: 24,62%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	ORÇAMENTO:	VERSÃO:	DATA:
LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	P M S B	44.201,56	5,85
2	MOVIMENTO DE TERRA	FLS Nº 281	21.850,27	2,89
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	EP	67.410,07	8,93
4	PAREDES E PAINÉIS		35.058,19	4,64
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		47.042,64	6,23
6	COBERTURA		49.361,19	6,54
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		2.732,56	0,36
8	REVESTIMENTOS		85.926,19	11,38
	PISOS		50.063,85	6,63
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		45.264,97	5,99
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA		21.267,47	2,82
12	FACHADA		57.792,52	7,65
13	PINTURA		33.788,00	4,47
14	FECHAMENTO LATERAL		39.106,02	5,18
15	DIVERSOS		5.683,34	0,75
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		148.725,78	19,69
VALOR BDI TOTAL:			148.725,78	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			606.548,84	
VALOR TOTAL:			755.274,62	

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

VALOR BDI TOTAL: 148.725,78 100,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA:	13/08/2019	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	ORÇAMENTO:	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	83,86% 47,76% 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	REF:	05/2021	

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

LOCAÇÃO DA OBRA	ÁREA	QTD
	318,20000000	318,20
		318,20

P M S B
FLS Nº 282
ep

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

PLACA PADRÃO	C*L*XN	C	L	XN	QTD
		3,00000000	2,00000000	1,00000000	6,00
					6,00

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

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	C*L*XN	C	L	XN	QTD
		25,00000000	30,00000000	1,00000000	750,00
					750,00

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

TAPUME	C*H*XN	C	H	XN	QTD
		110,00000000	2,20000000	1,00000000	242,00
					242,00

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

ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA FUNDAÇÃO (MURETA FRENTE)	C*L*P*XN	C	L	P	XN	QTD
		22,00000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	5,50
ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA FUNDAÇÃO (PAREDES)	C*L*P*XN	166,45000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000	41,61
ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA FUNDAÇÃO (PILARES)	C*L*P*XN	0,80000000	0,80000000	0,80000000	28,00000000	14,34
						61,45

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

ATERRO TERRENO COMPLETO NIVELAMENTO	A*P*XN	A	P	XN	QTD
		318,20000000	0,15000000	1,00000000	47,73
		318,20000000	0,50000000	1,00000000	159,10
					206,83

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

ALVENARIA DE PEDRA NAS VALAS (MURETA)	C*L*P*XN	C	L	P	XN	QTD
		22,00000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,98
ALVENARIA DE PEDRA NAS VALAS (PAREDE)	C*L*P*XN	166,45000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	14,98
						16,96

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

EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO (MURETA)	C*L*P*XN	C	L	P	XN	QTD
		22,00000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,88
EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO (PAREDE)	C*L*P*XN	166,45000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	6,66
						7,54

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA: 13/08/2019	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	FNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.- COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					06/2021

		C	H	P	QTD
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	C*H*P	188,45000000	0,15000000	0,10000000	2,83
					2,83

P M S B
FLS N° 23
ep

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

		C	L	P	XN	QTD
FORMA DE TÁBUAS	C*L*P*XN	0,80000000	0,80000000	0,15000000	28,00000000	2,69
					2,69	

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

		C	L	P	XN	QTD
FORMA DAS VIGAS	C*L*P*XN	166,45000000	0,80000000	0,15000000	1,00000000	14,98
FORMA DOS PILARES	C*L*P*XN	28,00000000	0,40000000	0,40000000	4,00000000	17,92
					32,90	

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

		AC	TAXA	QTD
TAXA DE ARMADURA SOBRE O M3 DE CONCRETO	AC*TAXA	16,51000000	82,00000000	1.353,82
			1.353,82	

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

		C	L	P	XN	QTD
FUNDAÇÃO	C*L*P*XN	28,00000000	0,60000000	0,60000000	0,45000000	4,54
PILARES	C*L*P*XN	28,00000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	4,48
VIGAS SUPERIORES	C*L*P*XN	166,45000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	7,49
					16,51	

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

		C	L	P	XN	QTD
FUNDAÇÃO	C*L*P*XN	28,00000000	0,60000000	0,60000000	0,45000000	4,54
PILARES	C*L*P*XN	28,00000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	4,48
VIGAS SUPERIORES	C*L*P*XN	166,45000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	7,49
					16,51	

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

		A	XN	QTD
AREA DE LAJE A SER CONSTRUIDA	A*XN	209,03000000	1,00000000	209,03
			209,03	

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

		PD	PER	XN	QTD
ALVENARIA A SEREM FEITAS	PER*PD*XN	3,00000000	166,45000000	1,00000000	499,35
ALVENARIA COMPRESSOR	PER*PD*XN	1,50000000	2,40000000	1,00000000	3,60
ALVENARIA JARDIM	PER*PD*XN	0,20000000	9,00000000	1,00000000	1,80
ALVENARIA MURETA FRENTE	PER*PD*XN	0,50000000	22,00000000	1,00000000	11,00
					515,75

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

		C	L	P	XN	QTD
GUICHÉ 06	C*L*P*XN	1,20000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,01
JANELA 05	C*L*P*XN	0,80000000	0,10000000	0,10000000	5,00000000	0,04

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 7405818 CE
RNP: 000133237

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura de São Benedito <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA:	13/08/2019	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	FORTE:	VIGIAR	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	P	XN	QTD
JANELA 10	C*L*P*XN	1,60000000	0,10000000	0,10000000	4,00000000	0,08
JANELA 15	C*L*P*XN	2,10000000	0,10000000	0,10000000	9,00000000	0,19
JANELA 20	C*L*P*XN	2,60000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,03
JANELA 50	C*L*P*XN	0,80000000	0,10000000	0,10000000	2,00000000	0,02
PORTA 0,70X2,10	C*L*P*XN	1,30000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,01
PORTA 0,80X2,10	C*L*P*XN	1,40000000	0,10000000	0,10000000	19,00000000	0,27
PORTA 2,00X2,10	C*L*P*XN	2,60000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,03
						0,68

P M S B
 FLS N° 284
 ep

4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

		PD	PER	XN	QTD
DIVISORIA BANHEIRO	PER*PD*XN	1,80000000	3,60000000	1,00000000	6,48
					6,48

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

		C	L	XN	QTD
PORTA 0,80X2,10	C*L*XN	2,10000000	0,80000000	19,00000000	31,82
					31,92

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

		QUANT	UND	QTD
PORTA 0,80X2,10	UND*QUANT	19,00000000	1,00000000	19,00
				19,00

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

		QUANT	XN	QTD
PORTA 0,80X2,10	QUANT*XN	19,00000000	3,00000000	57,00
				57,00

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

		QUANT	UND	QTD
PORTA 0,80X2,10	UND*QUANT	19,00000000	5,10000000	96,90
				96,90

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

		QUANT	UND	QTD
PORTA 0,80X2,10	UND*QUANT	2,00000000	96,90000000	193,80
				193,80

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


		C	L	XN	QTD
GUICHÊ	C*L*XN	3,00000000	0,60000000	1,00000000	1,80
					1,80

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

		QUANT	UND	QTD
PORTA DE VIDRO	UND*QUANT	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA - 40691/D - CE
 RNP: 0601332231

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA:	13/08/2019	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	FONTE:	VERBA	BORA	MCS	REF.
	LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	XN	QTD
JANELA 05	C*L*XN	0,50000000	0,80000000	5,00000000	2,00
JANELA 10	C*L*XN	1,00000000	0,50000000	4,00000000	2,00
JANELA 15	C*L*XN	1,50000000	0,50000000	9,00000000	6,75
JANELA 20	C*L*XN	2,00000000	0,50000000	1,00000000	1,00
JANELA 50	C*L*XN	0,50000000	1,90000000	2,00000000	1,90
					13,65

P M S B
FLS N° 285

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

		C	L	XN	QTD
JANELA 05	C*L*XN	0,50000000	0,80000000	5,00000000	2,00
JANELA 10	C*L*XN	1,00000000	0,50000000	4,00000000	2,00
JANELA 15	C*L*XN	1,50000000	0,50000000	9,00000000	6,75
JANELA 20	C*L*XN	2,00000000	0,50000000	1,00000000	1,00
JANELA 50	C*L*XN	0,50000000	1,90000000	2,00000000	1,90
					13,65

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

		C	H	XN	QTD
PORTÃO TIJOLINHO COMPRESSOR	C*H*XN	0,80000000	1,20000000	1,00000000	0,96
					0,96

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

		C	H	XN	QTD
PORTÃO METALON	C*H*XN	1,20000000	2,10000000	1,00000000	2,52
					2,52

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

		PER	XN	QTD
BATE-MACA	PER*XN	20,58000000	1,00000000	20,58
				20,58

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

		C	H	XN	QTD
PORTÃO A SER COLOCADO NA FACHADA	C*H*XN	4,00000000	2,10000000	2,00000000	16,80
					16,80

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

		PD	PER	XN	QTD
GRADIL A SER COLOCADO NA FACHADA	PER*PD*XN	1,60000000	22,00000000	1,00000000	35,20
					35,20

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

		A	XN	QTD
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA	A*XN	318,20000000	1,00000000	318,20
				318,20

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 40581/D CE
RNP: 0601132237



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA
LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.

DATA : 13/08/2019		BDI : 24,52%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEM	REF.
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A	XN	QTD
TELHA CERÂMICA	A*XN	318,20000000	1,00000000	318,20
				318,20

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

		C	XN	QTD
CUMEEIRA	C*XN	21,60000000	1,00000000	21,60
				21,60

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

		C	XN	QTD
BEIRA E BICA	C*XN	43,85000000	1,00000000	43,85
				43,85

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

		A	H	PER	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO CAIXA D'ÁGUA	A+PER*H	3,06000000	1,80000000	7,00000000	15,66
					15,66

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

		PER	XN	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME	PER*XN	188,45000000	0,30000000	56,53
				56,54

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


		PD	PER	XN	QTD
ALVENARIA A SEREM FEITAS	PER*PD*XN	3,00000000	166,45000000	2,00000000	998,70
ALVENARIA COMPRESSOR	PER*PD*XN	1,50000000	2,40000000	2,00000000	7,20
ALVENARIA JARDIM	PER*PD*XN	0,20000000	9,00000000	2,00000000	3,60
ALVENARIA MURETA FRENTE	PER*PD*XN	0,60000000	22,00000000	2,00000000	26,40
					1.035,90

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

		PD	PER	XN	QTD
ALVENARIA COMPRESSOR	PER*PD*XN	1,50000000	2,40000000	2,00000000	7,20
ALVENARIA JARDIM	PER*PD*XN	0,20000000	9,00000000	2,00000000	3,60
ALVENARIA MURETA FRENTE	PER*PD*XN	0,60000000	22,00000000	2,00000000	26,40
AREA EXTERNA	PER*PD*XN	3,20000000	75,70000000	1,00000000	242,24
CONSUL ODONTOLÓGICO	PER*PD*XN	1,20000000	16,50000000	1,00000000	19,80
CONSULTÓRIO	PER*PD*XN	2,80000000	12,60000000	1,00000000	35,28
CONSULTÓRIO	PER*PD*XN	2,80000000	12,00000000	1,00000000	33,60
COPA	PER*PD*XN	1,20000000	10,00000000	1,00000000	12,00
ESPERA E CIRCULAÇÃO	PER*PD*XN	1,20000000	64,20000000	1,00000000	77,04
FARMÁCIA	PER*PD*XN	1,20000000	10,00000000	1,00000000	12,00
RECEPÇÃO	PER*PD*XN	2,80000000	4,50000000	2,00000000	25,20
REUNIÃO AGENTE	PER*PD*XN	2,80000000	18,90000000	1,00000000	52,92
VACINA	PER*PD*XN	1,20000000	12,00000000	1,00000000	14,40
					561,88

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

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 40510 CE
RUA ... 1132231

 Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade dos Pláneos	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA: 13/08/2019															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	BDI: 24,52%															
	LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FCNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Comissão</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.																	

P M S B
FLS N° 287

		PD	PER	XN	QTD
CONSUL. ODONTOLÓGICO	PER*PD*XN	1,60000000	16,50000000	1,00000000	26,40
COPA	PER*PD*XN	1,60000000	10,80000000	1,00000000	17,28
CURATIVO	PER*PD*XN	2,80000000	12,00000000	1,00000000	33,60
DML	PER*PD*XN	2,80000000	7,00000000	1,00000000	19,60
ESPERA E CIRCULAÇÃO	PER*PD*XN	1,60000000	64,20000000	1,00000000	102,72
ESTERILIZAÇÃO	PER*PD*XN	2,80000000	9,50000000	1,00000000	26,60
FARMÁCIA	PER*PD*XN	1,60000000	10,00000000	1,00000000	16,00
LIXO	PER*PD*XN	2,80000000	8,10000000	1,00000000	22,68
PROCEDIMENTOS	PER*PD*XN	2,80000000	12,00000000	1,00000000	33,60
UTILIDADES	PER*PD*XN	2,80000000	10,10000000	1,00000000	28,28
VACINA	PER*PD*XN	1,60000000	12,00000000	1,00000000	19,20
W.C. FUNC.	PER*PD*XN	2,80000000	8,10000000	1,00000000	22,68
W.C. PAC.	PER*PD*XN	2,80000000	5,80000000	1,00000000	16,24
W.C. PUBL.	PER*PD*XN	2,80000000	7,20000000	1,00000000	20,16
W.C. PUBL.	PER*PD*XN	2,80000000	6,20000000	1,00000000	17,36
W.C. FUNC.	PER*PD*XN	2,80000000	8,10000000	1,00000000	22,68
					445,08

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

		PD	PER	XN	QTD
CONSUL. ODONTOLÓGICO	PER*PD*XN	1,60000000	16,50000000	1,00000000	26,40
COPA	PER*PD*XN	1,60000000	10,80000000	1,00000000	17,28
CURATIVO	PER*PD*XN	2,80000000	12,00000000	1,00000000	33,60
DML	PER*PD*XN	2,80000000	7,00000000	1,00000000	19,60
ESPERA E CIRCULAÇÃO	PER*PD*XN	1,60000000	64,20000000	1,00000000	102,72
ESTERILIZAÇÃO	PER*PD*XN	2,80000000	9,50000000	1,00000000	26,60
FARMÁCIA	PER*PD*XN	1,60000000	10,00000000	1,00000000	16,00
LIXO	PER*PD*XN	2,80000000	8,10000000	1,00000000	22,68
PROCEDIMENTOS	PER*PD*XN	2,80000000	12,00000000	1,00000000	33,60
UTILIDADES	PER*PD*XN	2,80000000	10,10000000	1,00000000	28,28
VACINA	PER*PD*XN	1,60000000	12,00000000	1,00000000	19,20
W.C. FUNC.	PER*PD*XN	2,80000000	8,10000000	1,00000000	22,68
W.C. PAC.	PER*PD*XN	2,80000000	5,80000000	1,00000000	16,24
W.C. PUBL.	PER*PD*XN	2,80000000	7,20000000	1,00000000	20,16
W.C. PUBL.	PER*PD*XN	2,80000000	6,20000000	1,00000000	17,36
W.C. FUNC.	PER*PD*XN	2,80000000	8,10000000	1,00000000	22,68
					445,08

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

		PD	PER	XN	QTD
CONSUL. ODONTOLÓGICO	PER*PD*XN	1,60000000	16,50000000	1,00000000	26,40
COPA	PER*PD*XN	1,60000000	10,80000000	1,00000000	17,28
CURATIVO	PER*PD*XN	2,80000000	12,00000000	1,00000000	33,60
DML	PER*PD*XN	2,80000000	7,00000000	1,00000000	19,60
ESPERA E CIRCULAÇÃO	PER*PD*XN	1,60000000	64,20000000	1,00000000	102,72
ESTERILIZAÇÃO	PER*PD*XN	2,80000000	9,50000000	1,00000000	26,60
FARMÁCIA	PER*PD*XN	1,60000000	10,00000000	1,00000000	16,00
LIXO	PER*PD*XN	2,80000000	8,10000000	1,00000000	22,68
PROCEDIMENTOS	PER*PD*XN	2,80000000	12,00000000	1,00000000	33,60
UTILIDADES	PER*PD*XN	2,80000000	10,10000000	1,00000000	28,28

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 140581/D-CE
RNP: 0001132237



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA : 13/08/2019	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PD	PER	XN	QTD
VACINA	PER*PD*XN	1,60000000	12,00000000	1,00000000	19,20
W.C. FUNC.	PER*PD*XN	2,80000000	8,10000000	1,00000000	22,88
W.C. PAC.	PER*PD*XN	2,80000000	5,80000000	1,00000000	16,24
W.C. PUBL.	PER*PD*XN	2,80000000	6,20000000	1,00000000	17,36
W.C. PUBL.	PER*PD*XN	2,80000000	7,20000000	1,00000000	20,16
WC. FUNC.	PER*PD*XN	2,80000000	8,10000000	1,00000000	22,88
					445,08

P M S B
FLS N° 288
lf

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

		A	XN	QTD
AREA DE LAJE A SER CONSTRUIDA	A*XN	209,03000000	1,00000000	209,03
				209,03

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

		A	XN	QTD
AREA DE LAJE A SER CONSTRUIDA	A*XN	209,03000000	1,00000000	209,03
				209,03

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

		C	L	XN	QTD
JANELA 05	C*L*XN	0,50000000	5,00000000	1,00000000	2,50
JANELA 10	C*L*XN	1,00000000	4,00000000	1,00000000	4,00
JANELA 15	C*L*XN	1,50000000	9,00000000	1,00000000	13,50
JANELA 20	C*L*XN	2,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
JANELA 50	C*L*XN	0,50000000	2,00000000	1,00000000	1,00
					23,00

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

		A	XN	QTD
AREA DE PISO CERAMICO	A*XN	215,35000000	1,00000000	215,35
				215,35

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

		A	XN	QTD
PISO MORTO	A*XN	215,35000000	0,05000000	10,77
				10,77

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

		A	XN	QTD
CALÇADA DE PROTEÇÃO	A*XN	59,11000000	1,00000000	59,11
				59,11

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

		A	XN	QTD
ENTRADA DE AMBULANCIA	A*XN	82,10000000	1,00000000	82,10
				82,10

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

		QUANT	UND	QTD
TUBO 25MM	UND*QUANT	134,80000000	1,00000000	134,80

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - 105310-CE
RNP: 0601332237



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA: 13/09/2019	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	ORÇAMENTO:	REVISÃO:
LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,75% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

P M S B
FLS N° 289
[Handwritten Signature]

	QUANT	UND	QTD
			134,80

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	26,40000000	1,00000000	26,40
			26,40

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	19,00000000	1,00000000	19,00
			19,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	9,60000000	1,00000000	9,60
			9,60

10.5. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	48,90000000	1,00000000	48,90
			48,90

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	95,60000000	1,00000000	95,60
			95,60

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	26,40000000	1,00000000	26,40
			26,40

10.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	170,30000000	1,00000000	170,30
			170,30

10.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	19,00000000	1,00000000	19,00
			19,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	9,00000000	1,00000000	9,00
			9,00

10.11. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	3,00000000	1,00000000	3,00
			3,00

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 00810 D CE
RNP: 065133221



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA: 13/08/2019	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Composição	PRÓPRIA	47,76%
				05/2021
			0,00%	0,00%

10.12. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	3,00000000	1,00000000	3,00
			3,00

P M S B
FLS N° 290
[Handwritten signature]

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	5,00000000	1,00000000	5,00
			5,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	11,69000000	1,00000000	11,69
			11,69

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	3,00000000	1,00000000	3,00
			3,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	1,00000000	1,00000000	1,00
			1,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	4,00000000	1,00000000	4,00
			4,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	5,00000000	1,00000000	5,00
			5,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	5,00000000	1,00000000	5,00
			5,00

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


	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	14,00000000	1,00000000	14,00
			14,00

10.21. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	4,80000000	1,00000000	4,80
			4,80

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

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 40681/D CE
RNP: 003133223

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA:	13/08/2019
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	VERSÃO:	
	LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	MEB:	47,76%
			REF:	06/2021
			Comissão:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

P M S B
 FLS N° 291
 [Handwritten signature]

	QUANT	XN	QTD
QUANT*XN	18,00000000	1,00000000	18,00
			18,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	18,00000000	1,00000000	18,00
			18,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	18,00000000	1,00000000	18,00
			18,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	2,00000000	1,00000000	2,00
			2,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	2,00000000	1,00000000	2,00
			2,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	7,00000000	1,00000000	7,00
			7,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	1,00000000	1,00000000	1,00
			1,00

11.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	188,00000000	1,00000000	188,00
			188,00

11.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)


	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	1,00000000	1,00000000	1,00
			1,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	41,90000000	1,00000000	41,90
			41,90

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

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA 148581/D CE
 RNP: 0601332237

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA: 13/08/2019		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						06/2021

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	28,00000000	1,00000000	28,00
			28,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	946,00000000	1,00000000	946,00
			946,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	15,00000000	1,00000000	15,00
			15,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	25,00000000	1,00000000	25,00
			25,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	2,00000000	1,00000000	2,00
			2,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	4,00000000	1,00000000	4,00
			4,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	44,00000000	1,00000000	44,00
			44,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	4,00000000	1,00000000	4,00
			4,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	12,00000000	1,00000000	12,00
			12,00

11.13. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	32,00000000	1,00000000	32,00
			32,00

11.14. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)


David de Sousa Fernandes

Engenheiro Civil

CREA: 106813 CE

RNP: 0031332237

P M S B
FLS N° 292
ep

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA:	13/08/2019	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	FCNTE:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	36,00000000	1,00000000	36,00
			36,00

P M S B
FLS Nº 293

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	1,00000000	1,00000000	1,00
			1,00

11.16. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	1,00000000	1,00000000	1,00
			1,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	3,00000000	1,00000000	3,00
			3,00

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

	COMP	H	LARG	QTD	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO	COMP*H*LARG	25,00000000	0,40000000	0,20000000	2,00
					2,00

12.1.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	VOL	QTD	
CARGA MANUAL	VOL	2,00000000	2,00
			2,00

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

	VOL	QTD	
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	VOL	3,00000000	3,00
			3,00

12.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	COMP	H	LARG	QTD	
FUNDAÇÃO MURETA	COMP*LARG*H	25,00000000	0,30000000	0,20000000	1,50
					1,50


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

	COMP	H	LARG	QTD	
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	COMP*H*LARG	25,00000000	0,10000000	0,15000000	0,38
					0,38

12.3.1. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

	COMP	H	QTD	QTD	
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	COMP*H*QTD	4,60000000	3,00000000	2,00000000	27,80
					27,80

Dayane Sousa Fernandes
Engenheira Civil
RNP: 0601132237

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA:	13/08/2019	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	SENFRA	027: COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.			

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

	COMP	H	LARG	QTD	QTD	
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa	COMP*LARG*H*QTD	0,25000000	3,00000000	0,20000000	4,00000000	0,60
						0,60

12.4.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	TX	VOL	QTD	
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	VOL*TX	95,00000000	0,60000000	57,00
				57,00

12.5.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

	AREA	QTD	
ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	AREA	26,00000000	26,00
			26,00

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

	COMP	H	LARG	QTD	QTD	
FACHADA	LARG*H+(COMP*LARG)*2 + COMP*H	5,80000000	0,40000000	5,50000000	1,00000000	68,32
						68,32

12.6.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	COMP	QTD	
GRADE FRENTE	COMP	25,00000000	25,00
			25,00


12.6.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, NA COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	COMP	H	QTD	
PORTÃO FRENTE	H*COMP	1,20000000	2,40000000	2,88
				2,88

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

	PD	PER	XN	QTD	
ALVENARIA COMPRESSOR	PER*PD*XN	1,50000000	1,00000000	2,00000000	3,00
ALVENARIA JARDIM	PER*PD*XN	0,20000000	1,00000000	2,00000000	0,40
ALVENARIA MURETA FRENTE	PER*PD*XN	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
CONSUL ODONTOLÓGICO	PER*PD*XN	1,20000000	16,50000000	1,00000000	19,80
CONSULTORIO	PER*PD*XN	2,80000000	12,60000000	1,00000000	35,28
CONSULTORIO	PER*PD*XN	2,80000000	12,00000000	1,00000000	33,60
COPA	PER*PD*XN	1,20000000	10,80000000	1,00000000	12,96
ESPERA E CIRCULAÇÃO	PER*PD*XN	1,20000000	64,20000000	1,00000000	77,04
FARMACIA	PER*PD*XN	1,20000000	10,00000000	1,00000000	12,00
FORRO	PER*PD*XN	1,00000000	1,00000000	209,03000000	209,03
RECEPÇÃO	PER*PD*XN	2,80000000	4,50000000	2,00000000	25,20
REUNIÃO AGENTE	PER*PD*XN	2,80000000	18,90000000	1,00000000	52,92
VACINA	PER*PD*XN	1,20000000	12,00000000	1,00000000	14,40

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREAM/BA 3010 CE 11
RNP: 0001352217

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA: 13/08/2019		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA
	LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Comissão	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	PD	PER	XN	QTD
				496,35

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

	PD	PER	XN	QTD
ÁREA EXTERNA	PER*PD*XN	3,20000000	75,70000000	1,00000000
				242,24

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

	PD	PER	XN	QTD
ALVENARIA COMPRESSOR	PER*PD*XN	1,50000000	1,00000000	2,00000000
ALVENARIA JARDIM	PER*PD*XN	0,20000000	1,00000000	2,00000000
ALVENARIA MURETA FRENTE	PER*PD*XN	0,60000000	0,80000000	2,00000000
CONSUL. ODONTOLÓGICO	PER*PD*XN	1,20000000	16,50000000	1,00000000
CONSULTORIO	PER*PD*XN	2,80000000	12,80000000	1,00000000
CONSULTORIO	PER*PD*XN	2,80000000	12,00000000	1,00000000
COPA	PER*PD*XN	1,20000000	10,80000000	1,00000000
ESPERA E CIRCULAÇÃO	PER*PD*XN	1,20000000	64,20000000	1,00000000
FARMACIA	PER*PD*XN	1,20000000	10,00000000	1,00000000
FORRO	PER*PD*XN	1,00000000	1,00000000	209,03000000
RECEPÇÃO	PER*PD*XN	2,80000000	4,50000000	2,00000000
REUNIÃO AGENTE	PER*PD*XN	2,80000000	18,90000000	1,00000000
VACINA	PER*PD*XN	1,20000000	12,00000000	1,00000000
				496,35

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

	PD	PER	XN	QTD
ÁREA EXTERNA	PER*PD*XN	3,20000000	75,70000000	1,00000000
				242,24

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

	PD	PER	XN	QTD
TEXTURA	PER*PD*XN	3,20000000	75,70000000	1,00000000
				242,24

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

	C	H	LOCAL	XN	QTD
PORTAS	C*H*XN*LOCAL	0,80000000	2,10000000	19,00000000	2,00000000
					63,84

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

	C	H	LOCAL	XN	QTD
PORTAS	C*H*XN*LOCAL	0,80000000	2,10000000	19,00000000	2,00000000
					63,84

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

	C	L	P	XN	QTD
BALDRAME DO MURO	C*L*P*XN	85,00000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000
PILARES DO MURO	C*L*P*XN	0,30000000	0,30000000	0,50000000	26,00000000
					8,82

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

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 140581/D CE
RNP: 0001532237



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA : 13/08/2019	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	FONTE:	VERBAO:	HORA:
LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	Comissão	PRÓPRIA	47,76%
				05/2021
			0,00%	0,00%

		C	L	P	XN	QTD
BALDRAME	C*L*P*XN	85,00000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000	5,10
						5,10

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

		C	L	P	XN	QTD
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	C*L*P*XN	85,00000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,85
						0,85

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

		C	L	P	XN	QTD
FORMA DE TÁBUAS	C*L*P*XN	0,30000000	0,30000000	0,15000000	26,00000000	0,35
						0,35

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

		C	L	P	XN	QTD
FORMAS PILARES	C*L*P*XN	2,50000000	0,15000000	0,15000000	26,00000000	1,48
FORMAS VIGAS	C*L*P*XN	85,00000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000	2,55
						4,01

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

		AC	TAXA	QTD
TAXA DE ARMADURA SOBRE O M3 DE CONCRETO	AC*TAXA	3,33000000	82,00000000	273,06
				273,06

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

		C	L	P	XN	QTD
FUNDAÇÃO	C*L*P*XN	26,00000000	0,30000000	0,30000000	0,25000000	0,58
PILARES	C*L*P*XN	26,00000000	0,15000000	0,15000000	2,50000000	1,48
VIGA SUPERIOR	C*L*P*XN	85,00000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,27
						3,33

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

		C	L	P	XN	QTD
FUNDAÇÃO	C*L*P*XN	26,00000000	0,30000000	0,30000000	0,25000000	0,58
PILARES	C*L*P*XN	26,00000000	0,15000000	0,15000000	2,50000000	1,48
VIGA SUPERIOR	C*L*P*XN	85,00000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	1,27
						3,33

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

		PD	PER	XN	QTD
ALVENARIA DO MURO	PER*PD*XN	2,50000000	85,00000000	1,00000000	212,50
					212,50


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

		PD	PER	XN	QTD
CHAPISCO MURO	PER*PD*XN	2,50000000	85,00000000	2,00000000	425,00
					425,00

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

		PD	PER	XN	QTD
REBOCO MURO	PER*PD*XN	2,50000000	85,00000000	2,00000000	425,00
					425,00

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - 40531D CE
RNP: 0001332237

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	DATA: 13/08/2019		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO SÍTIO FAZENDINHA	ORÇAMENTO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SÍTIO FAZENDINHA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	0,00% 47,76% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.			05/2021

		PD	PER	XN	QTD
REBOCO MURO	PER*PD*XN	2,50000000	85,00000000	2,00000000	425,00
					425,00

14.12. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

		PD	PER	XN	QTD
PINTURA HIDRACOR	PER*PD*XN	2,50000000	85,00000000	2,00000000	425,00
					425,00

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		A	XN	QTD
LIMPEZA GERAL	A*XN	318,20000000	1,00000000	318,20
				318,20

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

		A	XN	QTD
GRAMA	A*XN	128,40000000	1,00000000	128,40
				128,40

P M S B
FLS Nº 297
[Handwritten signature]

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - 405610 - CE
RNP: 0601332237