

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO/CE,  
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.07.1

Data e hora de abertura: 26 de novembro de 2018 às 09:00 horas

PROPONENTE: SEDNA ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AV PRESIDENTE EURICO DUTRA, Nº 1001, CEP: 63.502-643, BAIRRO: VILA COQUEIROS

CIDADE: IGUATU - CE

CNPJ: 06.197.577/0001-11

Banco: Bradesco | Agência: 0455-3 | Conta Corrente: 15015-0

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/18-002 do Ministério da Saúde

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	V. TOTAL
1	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/18-002 do Ministério da Saúde	R\$ 635.423,10
<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>R\$ 625.423,10</b>	<b>Seiscentos e trinta e cinco mil quatrocentos e vinte e três reais e dez centavos.</b>

- **PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES**, contados da assinatura da Ordem de Serviço;
- **VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias**;

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços;

IGUATU - CEARÁ, 26 DE NOVEMBRO DE 2018



WEBER TEIXEIRA CAVALVANTE

CPF:624.384.413-72

CARGO: SÓCIO-ADMINISTRADOR



CNPJ:06.197.577/0001-11



Francisco Ceilo de Araújo A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 06088  
CREA-CE 141



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

002769



OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/18-002 do Ministério da Saúde

DATA : 28/11/2018

BDI : 27,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	05/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 17.638,75</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	SINAPI	M2	4,50	R\$ 310,75	R\$ 1.398,37
1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	SINAPI	M2	267,25	R\$ 8,37	R\$ 2.236,88
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL PINTURA - no alinhamento frontal	SINAPI	M2	66,00	R\$ 49,53	R\$ 3.268,98
1.4	73672	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	SINAPI	M2	829,73	R\$ 0,30	R\$ 248,91
1.5	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.262,86	R\$ 1.262,86
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 198,67	R\$ 198,67
1.7	C2851	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 869,28	R\$ 869,28
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 0412016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 407,74	R\$ 8.154,80
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 4.581,57</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	61,83	R\$ 49,69	R\$ 3.072,33
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	40,22	R\$ 30,12	R\$ 1.211,42
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	31,82	R\$ 3,67	R\$ 116,77
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA,	SINAPI	M3	31,82	R\$ 5,69	R\$ 181,05
<b>3 COBERTURA</b>							<b>R\$ 48.310,94</b>
3.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	286,94	R\$ 66,22	R\$ 19.001,16
3.2	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	286,94	R\$ 25,23	R\$ 7.239,49
3.3	1	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL ESTRUTURA METÁLICA	PROPRIA	M2	29,83	R\$ 376,61	R\$ 11.234,27
3.4	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 0612016	SINAPI	M	26,83	R\$ 17,85	R\$ 478,91
3.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 0612016	SINAPI	M	59,88	R\$ 48,65	R\$ 2.913,16
3.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 0612016	SINAPI	M	296,10	R\$ 25,14	R\$ 7.443,95
<b>4 FUNDÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 109.846,13</b>
4.1	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	3,89	R\$ 112,63	R\$ 438,13
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	224,42	R\$ 42,11	R\$ 9.450,32
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	205,10	R\$ 10,64	R\$ 2.182,26
4.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	202,30	R\$ 9,21	R\$ 1.863,18
4.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2016	SINAPI	KG	491,80	R\$ 8,82	R\$ 4.337,67
4.6	92721	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	16,47	R\$ 289,42	R\$ 4.766,74

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

002770



OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/18-002 do Ministério da Saúde

DATA : 28/11/2018

BDI : 27,70%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016
SINAPI	2018M4 COM DESONERAÇÃO	98,68%	90,78%	05/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7	15	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 1 ESPESSURA =12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESM)	PROPRIA	M2	417,00	R\$ 85,03	R\$ 35.457,51
4.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	612,30	R\$ 10,64	R\$ 6.514,87
4.9	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	403,30	R\$ 8,82	R\$ 3.557,10
4.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.130,50	R\$ 7,14	R\$ 8.071,77
4.11	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	149,50	R\$ 6,31	R\$ 943,34
4.12	92721	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	25,24	R\$ 289,42	R\$ 7.304,96
4.13	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	303,42	R\$ 61,00	R\$ 18.508,62
4.14	93184 + 93195	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A		M	152,20	R\$ 37,12	R\$ 5.649,66
<b>5 ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>							<b>R\$ 39.059,68</b>
5.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	790,91	R\$ 48,12	R\$ 38.058,58
5.2	2	MURO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTOURNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	PROPRIA	M2	9,38	R\$ 170,69	R\$ 1.601,07
<b>6 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 868,45</b>
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	94,49	R\$ 7,68	R\$ 725,68
6.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	1,60	R\$ 64,06	R\$ 102,49
6.3	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP= 2.50cm	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 25,18	R\$ 40,28
<b>7 REVESTIMENTOS PISOS, PAREDES E TETOS</b>							<b>R\$ 136.764,62</b>
7.1	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	M2	234,35	R\$ 36,56	R\$ 8.567,83
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	256,24	R\$ 16,66	R\$ 4.268,95
7.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	219,72	R\$ 44,36	R\$ 9.746,77
7.4	3	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	PROPRIA	M2	63,76	R\$ 80,60	R\$ 5.139,05
7.5	16	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	PROPRIA	M3	14,29	R\$ 79,87	R\$ 1.141,34
7.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	29,90	R\$ 24,99	R\$ 747,20

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

002771

**SEEDNA**

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/18-002 do Ministério da Saúde

DATA : 26/11/2018

BDI : 27,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	90,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	11,96	R\$ 23,29	R\$ 278,54
7.8	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	234,35	R\$ 58,34	R\$ 13.671,97
7.9	4	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPDXI	PROPRIA	M	204,25	R\$ 28,04	R\$ 5.727,17
7.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	27,45	R\$ 67,35	R\$ 1.848,75
7.11	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	678,77	R\$ 2,54	R\$ 1.724,07
7.12	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	899,04	R\$ 3,39	R\$ 3.047,74
7.13	18	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	PROPRIA	M2	1.577,81	R\$ 19,13	R\$ 30.183,50
7.14	89170	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPDXI	SINAPI	M2	219,18	R\$ 51,22	R\$ 11.226,39
7.15	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	679,86	R\$ 9,65	R\$ 6.560,64
7.16	19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PROPRIA	M2	679,86	R\$ 18,81	R\$ 12.788,16
7.17	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,75	R\$ 48,93	R\$ 1.651,38
7.18	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	690,13	R\$ 9,97	R\$ 6.880,59
7.19	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	285,93	R\$ 3,39	R\$ 969,30
7.20	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	285,93	R\$ 20,40	R\$ 5.832,97
7.21	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	257,40	R\$ 9,65	R\$ 2.483,91
7.22	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	257,40	R\$ 9,65	R\$ 2.483,91
7.23	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	35,21	R\$ 9,97	R\$ 351,04
7.24	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	6,68	R\$ 27,57	R\$ 184,16
7.25	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,76	R\$ 3,39	R\$ 131,39
7.26	18	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	PROPRIA	M2	38,76	R\$ 19,13	R\$ 741,47
7.27	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,76	R\$ 9,97	R\$ 386,43
<b>8</b>							<b>R\$ 44.260,92</b>
8.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	R\$ 360,16	R\$ 2.160,96
8.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	12,00	R\$ 376,73	R\$ 4.520,76
8.3	5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA E DOBRADICA COM ANEL	PROPRIA	UM	1,00	R\$ 436,61	R\$ 436,61
8.4	6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 588,08	R\$ 588,08
8.5	7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 602,54	R\$ 602,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

002772

SEEDNA

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção do edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/18-002 do Ministério da Saúde

DATA : 26/11/2018

BDI : 27,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,60%	50,76%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	8	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRE, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	PROPRIA	UM	1,00	R\$ 747,21	R\$ 747,21
8.7	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	122,85	R\$ 17,02	R\$ 2.090,90
8.8	9	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	PROPRIA	M2	28,36	R\$ 405,06	R\$ 11.487,50
8.9	10	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	PROPRIA	M2	1,60	R\$ 366,49	R\$ 586,38
8.10	11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, IF12F , COMPLETA - CONF. PROJETO	PROPRIA	M2	12,43	R\$ 631,71	R\$ 7.852,15
8.11	13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA-CV11CV2	PROPRIA	M2	17,43	R\$ 501,51	R\$ 8.741,31
8.12	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	SINAPI	M2	29,24	R\$ 113,77	R\$ 3.326,63
8.13	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,84	R\$ 394,33	R\$ 1.119,89
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 43.932,68</b>
9.1	14	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	PROPRIA	CJ	1,00	R\$ 1.111,15	R\$ 1.111,15
9.2	97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	37,00	R\$ 83,32	R\$ 3.082,84
9.3	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	8,00	R\$ 87,14	R\$ 697,12
9.4	20	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	PROPRIA	UN	18,00	R\$ 71,54	R\$ 1.287,72
9.5	21	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	PROPRIA	UN	3,00	R\$ 88,90	R\$ 266,70
9.6	22	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	PROPRIA	UN	2,00	R\$ 165,43	R\$ 330,86
9.7	23	RELÊ FOTOELÉTRICO	PROPRIA	Un	2,00	R\$ 59,34	R\$ 118,68
9.8	24	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PROPRIA	PT	68,00	R\$ 130,34	R\$ 8.863,12
9.9	25	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. #1)(2) PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	PROPRIA	Un	2,00	R\$ 26,20	R\$ 52,40
9.10	26	TOMADA 20N1 27V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4X2'	PROPRIA	UN	57,00	R\$ 21,64	R\$ 1.233,48
9.11	27	TOMADA 20N127V EM CX. 10'X10° DE PISO ALTA	PROPRIA	UN	2,00	R\$ 24,96	R\$ 49,92
9.12	28	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PROPRIA	PT	61,00	R\$ 130,34	R\$ 7.950,74
9.13	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	R\$ 32,47	R\$ 487,05
9.14	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	R\$ 37,69	R\$ 339,21
9.15	29	INTERRUPTOR 013 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2'	PROPRIA	UN	2,00	R\$ 30,08	R\$ 60,16
9.16	30	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X4"	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 40,69	R\$ 40,69
9.17	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,94	R\$ 27,88
9.18	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	R\$ 31,38	R\$ 282,42
9.19	31	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PROPRIA	PT	29,00	R\$ 130,34	R\$ 3.779,86
9.20	79	PONTO DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADOS	PROPRIA	PT	13,00	R\$ 184,43	R\$ 2.397,59
9.21	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 399,51	R\$ 399,51
9.22	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 283,02	R\$ 283,02

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

002773



OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/18-002 do Ministério da Saúde

DATA : 28/11/2018

BDI : 27,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/4 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,76%	05/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.23	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 98,67	R\$ 197,34
9.24	32	PARA RAO TIPO VCL175V45KP	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 132,78	R\$ 132,78
9.25	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 399,51	R\$ 799,02
9.26	33	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	PROPRIA	UN	2,00	R\$ 325,67	R\$ 651,34
9.27	34	PARA RAO TIPO VCL 40KA	PROPRIA	UN	3,00	R\$ 142,42	R\$ 427,26
9.28	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 98,67	R\$ 197,34
9.29	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,27	R\$ 112,70
9.30	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 17,47	R\$ 174,70
9.31	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	R\$ 51,83	R\$ 259,15
9.32	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	11,00	R\$ 21,43	R\$ 235,73
9.33	80	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PROPRIA	PT	11,00	R\$ 113,00	R\$ 1.243,00
9.34	35	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PROPRIA	PT	11,00	R\$ 72,33	R\$ 795,63
9.35	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 128,25	R\$ 897,75
9.36	36	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE CI PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 2.012,55	R\$ 2.012,55
9.37	37	SWITCH 24 PORTAS 10110011000 (SERENCIAVEL	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 1.256,63	R\$ 1.256,63
9.38	38	VOICE PANEL 24 PORTAS 10110011000 GERENCIAVEL	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 569,40	R\$ 569,40
9.39	39	PLACA SAIDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	PROPRIA	UN	2,00	R\$ 23,18	R\$ 46,36
9.40	40	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PROPRIA	PT	2,00	R\$ 76,42	R\$ 152,84
9.41	41	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 186,21	R\$ 186,21
9.42	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 147,61	R\$ 442,83
<b>10</b>	<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 44.375,47</b>
10.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 154,19	R\$ 154,19
10.2	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,62	R\$ 23,62
10.3	42	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	PROPRIA	UN	4,00	R\$ 703,16	R\$ 2.812,64
10.4	43	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	PROPRIA	UN	5,00	R\$ 25,58	R\$ 127,90
10.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	13,00	R\$ 92,86	R\$ 1.207,18
10.6	44	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES. CONF. PROJETO	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 581,22	R\$ 581,22
10.7	45	PORTA SABONETE LIQUIDO	PROPRIA	UN	14,00	R\$ 30,86	R\$ 432,04



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

002774

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos da Proposta nº 10243.406001/18-002 do Ministério da Saúde

DATA : 28/11/2018

BDI : 27,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	-	03/2018
SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	68,68%	50,78%	03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.8	46	PORTA-TOALHA DE PAPEL	PROPRIA UN	14,00	R\$ 30,86	R\$ 432,04
10.9	47	TANQUE LOUCA BRANCA CICOLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE HZVALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFÃO 1680 DE 1.114X1.112"	PROPRIA UN	1,00	R\$ 356,38	R\$ 356,38
10.10	48	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	PROPRIA UN	1,00	R\$ 626,89	R\$ 626,89
10.11	49	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (CNÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	PROPRIA M	13,20	R\$ 501,51	R\$ 6.619,93
10.12	50	BANCADA EM INOX	PROPRIA M	2,70	R\$ 434,00	R\$ 1.171,80
10.13	51	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	PROPRIA M	18,20	R\$ 135,02	R\$ 2.457,36
10.14	52	EXPURGO EM INOX	PROPRIA UN	1,00	R\$ 405,06	R\$ 405,06
10.15	53	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2' OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 112'X30CM	PROPRIA UN	13,00	R\$ 56,42	R\$ 733,46
10.16	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	SINAPI UN	4,00	R\$ 30,82	R\$ 123,28
10.17	54	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEI PARA BANCADA 1/2' OU 3/4" PARA PIAS	PROPRIA UN	10,00	R\$ 84,62	R\$ 846,20
10.18	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	SINAPI UN	2,00	R\$ 69,19	R\$ 138,38
10.19	55	CADEIRA ESCAMOTLIVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	PROPRIA UN	1,00	R\$ 366,49	R\$ 366,49
10.20	56	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	PROPRIA UN	1,00	R\$ 1.446,67	R\$ 1.446,67
10.21	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1.1/4")	SINAPI UN	1,00	R\$ 62,38	R\$ 62,38
10.22	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4"	SINAPI UN	1,00	R\$ 28,83	R\$ 28,83
10.23	57	LUVA DE ACO GALVANIZADO 314"	PROPRIA UN	1,00	R\$ 16,20	R\$ 16,20
10.24	58	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	PROPRIA UN	1,00	R\$ 964,45	R\$ 964,45
10.25	59	FREIO D'ÁGUA Ø100	PROPRIA UN	1,00	R\$ 48,22	R\$ 48,22
10.26	60	SIFÃO LADRÃO Ø100	PROPRIA UN	1,00	R\$ 48,22	R\$ 48,22
10.27	61	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL	PROPRIA UN	1,00	R\$ 1.446,67	R\$ 1.446,67
10.28	62	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø1"	PROPRIA UN	1,00	R\$ 192,89	R\$ 192,89
10.29	63	BOIA AUTOMÁTICA DE MINIMO	PROPRIA UN	1,00	R\$ 96,44	R\$ 96,44
10.30	64	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0.5HP -	PROPRIA UN	1,00	R\$ 115,73	R\$ 115,73
10.31	94496	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4? BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	SINAPI UN	1,00	R\$ 81,01	R\$ 81,01
10.32	94494	REGISTRO DE GAVETA 3/4? BRUTO, LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	SINAPI UN	1,00	R\$ 49,81	R\$ 49,81
10.33	94495	REGISTRO DE GAVETA 1 BRUTO, LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	SINAPI UN	1,00	R\$ 65,23	R\$ 65,23
10.34	89970	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	SINAPI UN	2,00	R\$ 36,13	R\$ 72,26
10.35	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	SINAPI UN	6,00	R\$ 208,48	R\$ 1.250,88
10.36	89970	REGISTRO GAVETA 3(4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	SINAPI UN	16,00	R\$ 36,13	R\$ 578,08
10.37	65	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	PROPRIA UN	1,00	R\$ 2.362,90	R\$ 2.362,90
10.38	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	SINAPI UN	1,00	R\$ 28,83	R\$ 28,83
10.39	72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	SINAPI UN	1,00	R\$ 92,94	R\$ 92,94
10.40	89353	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALACAO	SINAPI UN	2,00	R\$ 32,68	R\$ 65,36
10.41	89491	CAIXA SIFONADA PVC COM GREIHA	SINAPI UN	9,00	R\$ 38,01	R\$ 342,09
10.42	89957	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	SINAPI UN	34,00	R\$ 90,12	R\$ 3.064,08
10.43	89957	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	SINAPI UN	6,00	R\$ 90,12	R\$ 540,72
10.44	66	PONTO DE ESGOTO DN 50	PROPRIA UN	34,00	R\$ 56,42	R\$ 1.918,28

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

002775



OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.406001/18-002 do Ministério da Saúde

DATA: 28/11/2018

BDI: 27,70%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.45	67	PONTO DE ESGOTO DN 100	PROPRIA	PT	6,00	R\$ 67,51	R\$ 405,06
10.46	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM. REVESTIDA	SINAPI	UN	18,00	R\$ 122,60	R\$ 2.206,80
10.47	83670	TUBO PVC AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	SINAPI	M	30,40	R\$ 36,95	R\$ 1.123,28
10.48	83671	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	152,50	R\$ 39,64	R\$ 6.045,10
<b>11</b>	<b>REDE AB CONDUZIDO</b>						<b>R\$ 1.219,90</b>
11.1	68	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	PROPRIA	M	30,00	R\$ 24,40	R\$ 732,00
11.2	95248	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,04	R\$ 61,04
11.3	69	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	PROPRIA	UN	10,00	R\$ 19,48	R\$ 194,80
11.4	70	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4X112" BELL-AIR	PROPRIA	UN	2,00	R\$ 115,73	R\$ 231,46
<b>12</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>						<b>R\$ 2.102,40</b>
12.1	71	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 192,89	R\$ 192,89
12.2	72	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	PROPRIA	UN	2,00	R\$ 144,66	R\$ 289,32
12.3	73	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	PROPRIA	UN	3,00	R\$ 144,66	R\$ 433,98
12.4	74	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5- FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 28,93	R\$ 28,93
12.5	75	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	PROPRIA	UN	20,00	R\$ 48,22	R\$ 964,40
12.6	76	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e resíduos	PROPRIA	UN	4,00	R\$ 48,22	R\$ 192,88
<b>13</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 2.829,65</b>
13.1	77	BANCO DE CONCRETO CURVO	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 559,38	R\$ 559,38
13.2	78	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA CONF. PROJETO	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 819,78	R\$ 819,78
13.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	309,25	R\$ 1,89	R\$ 584,48
13.4	7269 + 72699	CARGA TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	PROPRIA	M3	39,58	R\$ 21,88	R\$ 866,01

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 497.590,53  
 VALOR BDI TOTAL (27,70%): R\$ 137.832,57  
 VALOR TOTAL: R\$ 635.423,10

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 635.423,10 (SEISCENTOS E TRINTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E DEZ CENTAVOS).

Francisco Celso de Araujo A. Lima  
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
 RNP: 0605847070  
 CREA-CE 14183-D

R/39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

002776



OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos da Proposta nº 10243.406001/15-002 do Ministério da Saúde

DATA: 26/11/2018

BDI: 27,70%

FONTES	VERSÃO	INDICA	MES	REF.
SINAPI	021.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%		05/2018
SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	55,88%	50,76%	05/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 7,37	R\$ 29,48
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 231,46	R\$ 231,46
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 11,28	R\$ 1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 266,89</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,07	R\$ 11,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 8,90	R\$ 17,90
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 192,36	R\$ 1,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 30,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 297,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>R\$ 13,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 310,75</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>R\$ 86,07</b>

1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 11,33	R\$ 0,22
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 7,37	R\$ 1,84
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 11,09	R\$ 0,11
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	R\$ 7,78	R\$ 2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 4,63</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 11,07	R\$ 1,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 8,90	R\$ 1,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>R\$ 1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,37</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>R\$ 2,31</b>

1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL PINTURA - no alinhamento frontal (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	R\$ 0,61	R\$ 0,36
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	R\$ 23,24	R\$ 5,28
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,58000000	R\$ 7,37	R\$ 11,64
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 11,09	R\$ 1,66
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	R\$ 18,17	R\$ 0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 19,33</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 11,07	R\$ 8,85
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 11,09	R\$ 3,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	R\$ 8,90	R\$ 8,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 20,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 39,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>R\$ 9,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 49,53</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>R\$ 13,71</b>

1.4. 73672 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 147,81	R\$ 0,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	R\$ 8,90	R\$ 0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>R\$ 0,08</b>




Francisco Celso de Araújo A. Lima  
Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
RNP: 0605847010  
CREA CE 18471

1.5. 0100 - ENLACE DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000406 FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	R\$ 44,85	R\$ 5,97
00000420 CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORÇAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,69	R\$ 37,38
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 5,90	R\$ 17,70
00000937 FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	R\$ 4,60	R\$ 124,20
00001062 CAIXA INTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,18	R\$ 144,18
00001096 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 62,01	R\$ 124,02
00001539 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 3,39	R\$ 27,12
00001892 LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,09	R\$ 4,36
00002382 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,50	R\$ 51,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

002777

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em anexo da Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Fátima Brito/CE, nos termos da Proposta nº 10243.408000/18-002 do Ministério da Saúde	DATA: 26/11/2016	BDI: 27,70%														
	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>ESF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201804 COM DESONERAÇÃO</td> <td>90,68%</td> <td>90,79%</td> <td>05/2016</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ESF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	90,68%	90,79%	05/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ESF.														
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016														
SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	90,68%	90,79%	05/2016														

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7,96000000	R\$	48,44	R\$	385,58
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	34,60	R\$	34,60
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$	3,88	R\$	7,76
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$	5,76	R\$	11,52
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$	3,13	R\$	6,26
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$	0,72	R\$	1,44
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$	0,54	R\$	1,08
					TOTAL MATERIAL:		R\$	1.027,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 11,20	R\$ 89,60
86316	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 8,90	R\$ 71,20

TOTAL SERVICOS:	R\$ 160,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.187,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):	R\$ 74,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.262,86
VALOR BDI (27,70%):	R\$ 349,81

1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,67	R\$ 198,67
					TOTAL MATERIAL:
					R\$ 198,67
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 198,67
					VALOR ENCARGOS:
					R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 198,67
					VALOR BDI (27,70%):
					R\$ 55,03

1.7. C2851 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 6,94	R\$ 55,52
12543	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 4,70	R\$ 37,60
					TOTAL MAO DE OBRA:
					R\$ 93,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,89	R\$ 13,89
10403	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,19	R\$ 76,19
10405	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 2,73	R\$ 27,30
10409	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 287,31	R\$ 143,65
12201	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,78	R\$ 23,12
12367	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 30,38	R\$ 303,80
12369	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 13,50	R\$ 67,50
12410	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,06	R\$ 4,53
					TOTAL MATERIAL:
					R\$ 659,98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 239,84	R\$ 29,98
					TOTAL SERVICOS:
					R\$ 29,98
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 783,08
					VALOR ENCARGOS (87,01%):
					R\$ 86,20
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 869,28
					VALOR BDI (27,70%):
					R\$ 240,79

Francisco Célio de Araújo A. Lima  
Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
RNP: 0605847010  
CREA-CE 14143-B

1.8. 9359 - INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 0412016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	SINAPI	M	1,32720000	R\$ 7,37	R\$ 9,78
00011455	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 6,99	R\$ 0,46
					TOTAL MATERIAL:
					R\$ 10,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 337,75	R\$ 51,67
74220/001	SINAPI	M2	2,53250000	R\$ 40,01	R\$ 101,32
83518	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 212,36	R\$ 8,85
88487	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 6,80	R\$ 34,44
91170	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 1,24	R\$ 0,16
91173	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 0,62	R\$ 0,10
91852	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 3,92	R\$ 0,25
91862	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 4,70	R\$ 0,62
91870	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 5,24	R\$ 0,90
91924	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 1,35	R\$ 0,91
92023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 27,22	R\$ 1,80
92543	SINAPI	M2	1,71000000	R\$ 12,11	R\$ 20,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

002778



OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos da Proposta nº 10243.4060061/18-002 do Ministério de Saúde

DATA: 26/11/2018 BDI: 27,70%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REP.  
 SINAPI 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016  
 SINAPI 2018M3 COM DESONERAÇÃO 85,09% 80,76% 06/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 35,21	R\$ 1,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 41,14	R\$ 70,72
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 396,48	R\$ 26,24
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 8,63	R\$ 0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 14,37	R\$ 21,71
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 12,92	R\$ 1,71
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 21,35	R\$ 0,22
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 89,79	R\$ 5,94

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 352,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 362,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 45,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 407,74
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 112,94

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 8,90	R\$ 35,20
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 35,20	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 35,20	
VALOR ENCARGOS (88.68%):				R\$ 14,49	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 49,69	
VALOR BDI (27.70%):				R\$ 13,76	

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 8,90	R\$ 21,34
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 21,34	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 21,34	
VALOR ENCARGOS (88.68%):				R\$ 8,78	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 30,12	
VALOR BDI (27.70%):				R\$ 8,34	

2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 152,60	R\$ 1,06
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 123,34	R\$ 2,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 8,90	R\$ 0,16
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 3,44	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,44	
VALOR ENCARGOS (88.68%):				R\$ 0,23	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3,67	
VALOR BDI (27.70%):				R\$ 1,01	

2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	R\$ 152,60	R\$ 5,49
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 5,49	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,49	
VALOR ENCARGOS (88.68%):				R\$ 0,20	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 5,69	
VALOR BDI (27.70%):				R\$ 1,57	



Francisco Célio de Araújo A. Lima  
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
 RNP: 0605877010  
 CREA-CE 14153-B

3.1. 92542 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,53800000	R\$ 1,97	R\$ 4,99
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 17,36	R\$ 17,65
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,31400000	R\$ 8,95	R\$ 20,71
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 12,48	R\$ 0,87
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 11,26	R\$ 0,56
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 11,36	R\$ 0,34
TOTAL MATERIAL:				R\$ 45,12	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48900000	R\$ 11,09	R\$ 5,42
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67600000	R\$ 11,07	R\$ 7,48
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,04280000	R\$ 11,69	R\$ 0,50
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,04280000	R\$ 11,69	R\$ 0,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA: Controle de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/18-002 do Ministério da Saúde

DATA: 26/11/2016 BDI: 27,70%  
 FONTE: SINAPI VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 87,01% REF: 03/2016  
 SINAPI: 201804 COM DESONERAÇÃO 88,08% 50,78% 06/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):	R\$ 7,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,22
VALOR BDI (27,70%):	R\$ 18,34

**3.2. 94446 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011088	TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	R\$ 0,45	R\$ 12,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 12,39</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	R\$ 8,90	R\$ 4,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	R\$ 12,31	R\$ 3,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 11,69	R\$ 0,43
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 11,07	R\$ 0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 8,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>R\$ 4,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,23</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>R\$ 6,98</b>

**3.3. 1 - COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 376,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 376,61
VALOR BDI (27,70%):	R\$ 104,32

**3.4. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS,**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,29	R\$ 3,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3,87</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 279,88	R\$ 3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 8,90	R\$ 3,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	R\$ 12,31	R\$ 3,75
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 11,69	R\$ 0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 11,07	R\$ 0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 10,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>R\$ 3,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,85</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>R\$ 4,94</b>

**3.5. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_0612016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 33,27	R\$ 2,69
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 11,09	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 31,91	R\$ 0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 69,45	R\$ 6,25
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 27,74	R\$ 29,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 38,27</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 8,90	R\$ 3,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 12,31	R\$ 3,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 11,69	R\$ 0,15
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 11,07	R\$ 0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 7,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 45,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,65</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>R\$ 13,47</b>



Francisco Celso de Araújo A. Lima  
 Engenheiro Civil Resp. Técnico  
 RNP: 06058470  
 CREA-CE 14182-8

**3.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_0612016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	R\$ 33,27	R\$ 1,33
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 11,09	R\$ 0,06
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 31,91	R\$ 0,03
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 69,45	R\$ 3,12
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 14,68	R\$ 15,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

002780



OBRA:

Construção de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Fátima Brito/CE, nos termos da Proposta nº 10243.400001/18-002 do Ministério da Saúde

DATA: 26/11/2016

BDI: 27,70%

FORTE	VERSÃO	HORA	SES	REP.
SEINFRA	024 - COM DESIGNAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2016M COM DESIGNAÇÃO	88,68%	60,78%	05/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 8,90	R\$ 1,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 12,31	R\$ 1,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 11,69	R\$ 0,15
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 11,07	R\$ 0,20
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 3,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,51
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 1,63
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,14
					VALOR BDI (27.70%):	R\$ 6,96

4.1. 94116 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N.0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 61,57	R\$ 67,72
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 67,72
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08100000	R\$ 88,85	R\$ 7,19
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40600000	R\$ 29,41	R\$ 11,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58400000	R\$ 11,12	R\$ 6,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87600000	R\$ 8,90	R\$ 7,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 16,45	R\$ 0,52
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 12,85	R\$ 0,38
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 34,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,03
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 10,60
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,63
					VALOR BDI (27.70%):	R\$ 31,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 5,39	R\$ 7,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 6,94	R\$ 9,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,02
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,36	R\$ 2,54
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,06	R\$ 1,35
11846	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,57	R\$ 2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,15
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 13,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,11
					VALOR BDI (27.70%):	R\$ 11,66

4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,33	R\$ 0,28
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,15	R\$ 0,17
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,45
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 9,12	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 11,07	R\$ 2,48
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 8,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,80
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 1,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,64
					VALOR BDI (27.70%):	R\$ 2,94




Francisco Celso de Araújo A. Lima  
Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
RNP: 0605847010  
CREA-CE 14153-D

4.4. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,33	R\$ 0,28
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,15	R\$ 0,14
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,42
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 9,12	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	R\$ 11,07	R\$ 1,89
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 7,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farol Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.409000/1/18-002 do Ministério da Saúde	<b>DATA:</b> 26/11/2018		<b>BDI:</b> 27,70%	
		<b>FONTE</b> SINAPI	<b>VERSÃO</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 87,01%	<b>MES</b> 50,78%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,21  
 VALOR BDI (27.70%): R\$ 2,55

## 4.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,33	R\$ 0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,15	R\$ 0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,39</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	R\$ 9,12	R\$ 0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 11,07	R\$ 1,41
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 7,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,82</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 2,44</b>

4.6. 92721 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 245,44	R\$ 270,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 270,72</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	R\$ 11,07	R\$ 2,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	R\$ 11,12	R\$ 2,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78500000	R\$ 8,90	R\$ 6,98
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,09900000	R\$ 1,05	R\$ 0,10
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,16300000	R\$ 0,29	R\$ 0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 12,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 283,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 5,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 289,42</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 80,16</b>

## 4.7. 15 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 1 ESPESSURA = 12 MM, 05

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 85,03  
 VALOR ENCARGOS: R\$ -  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 85,03  
 VALOR BDI (27.70%): R\$ 23,55

## 4.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,33	R\$ 0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,15	R\$ 0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,45</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 9,12	R\$ 0,33
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 11,07	R\$ 2,48
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 8,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 1,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,64</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 2,94</b>

## 4.9. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,33	R\$ 0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,15	R\$ 0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 0,39</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	R\$ 9,12	R\$ 0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 11,07	R\$ 1,41
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 7,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,82</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 2,44</b>

## 4.10. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,33	R\$ 0,28

**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Celso de Araújo A. Lima  
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
 RFP: 0605847010  
 CREA-CE 14153-D

002782

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para escopo das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Fátima BR/GOE, nos termos na Proposta nº 10243.406000/1/18-002 do Ministério da Saúde

**DATA:** 28/11/2018 **BDI:** 27,70%

FONTES	VERSÃO	PERC	RES	REF.
SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2010
SINAPI	2018M COM DESONERAÇÃO	86,69%	50,76%	06/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 9,12	R\$ 0,14
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 11,07	R\$ 1,05
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 4,97	R\$ 4,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 0,36</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>R\$ 6,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 6,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>				<b>R\$ 0,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 7,14</b>	
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>				<b>R\$ 1,97</b>	

**4.11. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,33	R\$ 0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,15	R\$ 0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 0,33</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>R\$ 5,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 5,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>				<b>R\$ 0,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 6,31</b>	
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>				<b>R\$ 1,74</b>	

**4.12. 92721 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 245,44	R\$ 270,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 270,72</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>R\$ 12,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 283,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>				<b>R\$ 5,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 289,42</b>	
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>				<b>R\$ 80,16</b>	

**4.13. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM,**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	R\$ 4,30	R\$ 2,02
00000743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 26,04	R\$ 26,04
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	R\$ 7,37	R\$ 2,13
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 11,09	R\$ 0,33
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	R\$ 7,78	R\$ 1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 31,84</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>R\$ 22,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 54,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>				<b>R\$ 6,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 61,00</b>	
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>				<b>R\$ 16,89</b>	

**4.14. 93184 + 93195 - VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS**



Francisco Celso de Araújo A. Lima  
Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
RNP: 0605847010  
CREA-CE 14153-D

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,12</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 10,28</b>

**5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	R\$ 434,00	R\$ 12,12



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

002783

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria da Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Fátima Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/18-002 do Ministério da Saúde

DATA: 26/11/2018 BDI: 27,70%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2018
SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF.06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 344,34	R\$ 3,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	R\$ 11,12	R\$ 15,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	R\$ 8,90	R\$ 6,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 12,85</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 24,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 37,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>R\$ 10,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 48,12</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>R\$ 13,32</b>

### 5.2.2 - MURO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 170,69
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 170,69
VALOR BDI (27,70%):	R\$ 47,28

### 6.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	R\$ 6,66	R\$ 2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 2,66</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 8,90	R\$ 3,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 3,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>R\$ 1,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,68</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>R\$ 2,12</b>

### 6.2. 83737 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,40000000	R\$ 14,46	R\$ 5,78
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 36,08	R\$ 39,68
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,56600000	R\$ 6,66	R\$ 3,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 49,22</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 12,97	R\$ 3,89
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 11,12	R\$ 3,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 8,90	R\$ 2,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 9,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 59,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>R\$ 4,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,06</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>R\$ 17,74</b>

### 6.3. 941 - IMPERMEABILIZACAO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 6,94	R\$ 3,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 4,70	R\$ 3,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 6,47</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,32	R\$ 3,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 3,66</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 335,39	R\$ 8,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>R\$ 6,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,18</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>R\$ 6,97</b>

### 7.1. 68325 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10834770	R\$ 33,27	R\$ 3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 3,60</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	R\$ 11,12	R\$ 4,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63730000	R\$ 8,90	R\$ 5,67
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 600 L. AF.07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	R\$ 235,44	R\$ 16,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 27,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>R\$ 5,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,56</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>R\$ 10,12</b>



Francisco Celso de Araújo A. Lima  
Engenheiro Civil (R.55), Técnico  
RNP: 0605847010  
CREA-CE 14133 D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria da Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Fátima Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.406000/18-002 do Ministério da Saúde

**DATA:** 20/11/2018 **BDI:** 27,70%

FORTE	VERSÃO	PROVA	RES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	85,68%	50,78%	06/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 6,94	R\$ 1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 4,70	R\$ 2,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,31</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 44,36	R\$ 1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,48	R\$ 6,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 8,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>R\$ 3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,66</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>R\$ 4,61</b>

**7.3. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM,**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,06	R\$ 1,19
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 1,43	R\$ 0,64
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 16,00	R\$ 17,95
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 236,28	R\$ 17,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 36,98</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	R\$ 11,07	R\$ 1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	R\$ 11,12	R\$ 1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 8,90	R\$ 2,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 5,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,36</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>R\$ 12,28</b>

**7.4. 3 - PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL. BASE DE P4 DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento) (M2)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 80,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 80,60</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>R\$ 22,32</b>

**7.5. 16 - LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - b= 10cm) (M3)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 79,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 79,87</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>R\$ 22,12</b>

**7.6. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 06/2016 (M)**


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 36,64	R\$ 0,25
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 236,28	R\$ 11,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 12,06</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 12,97	R\$ 1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 11,12	R\$ 2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	R\$ 8,90	R\$ 4,15
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 279,06	R\$ 0,55
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 14,64	R\$ 0,24
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF. 12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	R\$ 4,33	R\$ 0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 9,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>R\$ 3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,99</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>R\$ 6,92</b>

**7.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 36,64	R\$ 0,36
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 1,43	R\$ 0,28
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 7,78	R\$ 0,64
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 236,28	R\$ 8,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 10,02</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 11,12	R\$ 5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 8,90	R\$ 4,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 9,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>R\$ 4,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,29</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>R\$ 6,45</b>



Francisco Celso da Silva A. Lima  
Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
RFP: 060584710  
CPF: 000.000.000-00

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
		OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidades Básicas de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos da Proposta nº 10243.4080001/18-002 do Ministério da Saúde	DATA: 26/11/2018	BDI: 27,70%		
		FONTE: SINAPI	VERSÃO: 024 - COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,01%	MES: 03/2018	REF.: 05/2018
		SINAPI 2018M4 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 05/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS						
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	R\$ 28,83	R\$ 31,42
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,51	R\$ 3,13
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	R\$ 3,25	R\$ 0,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 35,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	SINAPI	H	0,91000000	R\$ 12,33	R\$ 11,22	
88316	SINAPI	H	0,46000000	R\$ 8,90	R\$ 4,09	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 15,31</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>R\$ 7,77</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 58,34</b>
					<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 16,16</b>

**7.9.4 - RODAPÉ CERÂMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPDXI (M)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,04</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 7,76</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 6,94	R\$ 3,47	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 4,70	R\$ 1,17	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,64</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,99	R\$ 56,99	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 56,99</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 406,94	R\$ 1,52	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 1,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>R\$ 4,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,35</b>
					<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 18,65</b>

**7.11. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 287,44	R\$ 1,20	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 11,12	R\$ 0,77	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 8,90	R\$ 0,06	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 2,03</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>R\$ 0,51</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,54</b>
					<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 0,70</b>

**7.12. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8725 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 1.796,63	R\$ 2,69	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	R\$ 11,12	R\$ 0,42	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	R\$ 8,90	R\$ 0,03	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 3,14</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>R\$ 0,25</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,39</b>
					<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 0,93</b>

**7.13. 18 - EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2CM (M2)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,13</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 5,29</b>

**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 06.197.577/0001-11


Francisco Cêlio de Araújo, Lima  
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
 RNP: 0605647010  
 CREA-CE 14153-D

**7.14. 89170 - REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPDXI (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,46740000	R\$ 46,68	R\$ 21,81
87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,28260000	R\$ 42,77	R\$ 12,08
87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,06900000	R\$ 48,02	R\$ 3,31
87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS	SINAPI	M2	0,18100000	R\$ 46,35	R\$ 8,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

002786

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para escopo que abrange a construção de edifício em alvenaria da Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos da Proposta nº 10243.4060001/18-002 do Ministério da Saúde	<b>DATA:</b> 28/11/2018		<b>BDI:</b> 27,70%	
		<b>FONTES:</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 021.1 COM DESONERAÇÃO 201804 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 87,01% 85,86%	<b>MES:</b> - 50,78%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 5,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,22
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 14,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 5,39	R\$ 1,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,94	R\$ 2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,15</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,53	R\$ 0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 5,07	R\$ 3,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,65</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>R\$ 2,67</b>

7.16. 19 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,81
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 5,21

7.17. 1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 6,94	R\$ 3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 4,70	R\$ 1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,64</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,57	R\$ 38,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 38,57</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 406,94	R\$ 1,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 1,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>R\$ 4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,93</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>R\$ 13,55</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 5,39	R\$ 1,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,94	R\$ 2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,15</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 9,71	R\$ 1,84
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,21	R\$ 2,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 4,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>R\$ 2,76</b>

7.19. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 1.796,63	R\$ 2,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	R\$ 11,12	R\$ 0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	R\$ 8,90	R\$ 0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 3,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,39</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>R\$ 0,93</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 6,94	R\$ 4,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 4,70	R\$ 3,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,14</b>
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 218,21	R\$ 4,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 4,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>R\$ 7,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,40</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>R\$ 5,65</b>

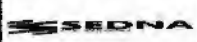
**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Célia de Araújo A. Lima  
 Engenheiro Civil - Esp. Técnico  
 RNP: 06052470-0  
 CREA-CE 14153-D

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

002787

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidades Básicas de Saúde - Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farías Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/16-002 do Ministério da Saúde	DATA: 26/11/2018	BDI: 27,70%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%	10,78%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,53	R\$ 0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 5,07	R\$ 3,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,65</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>R\$ 2,67</b>

**7.22. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 17,29	R\$ 5,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 5,70</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 11,09	R\$ 2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 8,90	R\$ 0,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>R\$ 1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,65</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>R\$ 2,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 5,39	R\$ 1,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,94	R\$ 2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 9,71	R\$ 1,84
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,21	R\$ 2,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 4,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>R\$ 2,76</b>

**7.24. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017 P (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,25	R\$ 0,33
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99640000	R\$ 0,35	R\$ 0,34
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,02930000	R\$ 8,03	R\$ 8,26
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 7,71	R\$ 0,06
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,03080000	R\$ 10,46	R\$ 0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 9,31</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	R\$ 11,07	R\$ 8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 8,90	R\$ 3,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 12,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>R\$ 5,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,57</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>R\$ 7,63</b>

**7.25. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 1.796,63	R\$ 2,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	R\$ 11,12	R\$ 0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	R\$ 8,90	R\$ 0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 3,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,39</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>R\$ 0,93</b>

**7.26. 18 - EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM (M2)**

**SEDNA**  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ:06.197.577/0001-11

Francisco Célio de Araújo A. Lima  
Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
RNP: 0605847010  
CREA-CE 14153-D

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,13
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 5,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 5,39	R\$ 1,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,94	R\$ 2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 9,71	R\$ 1,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Fátima Brito/CE, nos termos da Proposta nº 10243.466000/18-002 do Ministério da Saúde

**DATA:** 26/11/2018 **BDI:** 27,70%

FORTE	VERSÃO	HORA	RES	RES.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,08%	50 TRM	06/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 2,76</b>

**8.1. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 35,54	R\$ 106,62
00010555 PORTA DE MADEIRA, POLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 218,45	R\$ 218,45
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,04	R\$ 0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 325,86</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 10,68	R\$ 16,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 8,90	R\$ 6,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 23,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 349,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>R\$ 10,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 360,16</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 99,76</b>

**8.2. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 35,54	R\$ 106,62
00010556 PORTA DE MADEIRA, POLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 232,08	R\$ 232,08
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,04	R\$ 0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 339,49</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	R\$ 10,68	R\$ 17,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 8,90	R\$ 7,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 25,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 364,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>R\$ 11,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 376,73</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 104,35</b>

**8.3. 5 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA E DOBRADICA COM ANEL (UM)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 436,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 436,61</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 120,94</b>

**8.4. 6 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UM)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 588,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 588,08</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 162,89</b>

**8.5. 7 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UM)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 602,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 602,54</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 166,90</b>

**8.6. 8 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UM)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 747,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 747,21</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 206,97</b>

**8.7. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,34	R\$ 0,13
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 11,95	R\$ 0,47
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	R\$ 39,93	R\$ 2,23
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 19,72	R\$ 3,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 5,98</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 11,09	R\$ 4,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 8,90	R\$ 3,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 7,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>R\$ 3,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,02</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 4,71</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

002789

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria da Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Fátima Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/19-002 do Ministério da Saúde	<b>DATA:</b> 26/11/2018		<b>BDI:</b> 27,70%	
		<b>SORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MOEA</b>	<b>MES</b>
SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	-	03/2018	
SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	85,68%	50,78%	05/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 405,06
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 112,20

**9.9.10 - JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 366,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 366,49
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 101,51

**9.10.11 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LISA, IF12F, COMPLETA - CONF. PROJETO (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 631,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 631,71
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 174,98

**9.11.13 - CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1ICV2 (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 501,51
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 501,51
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 138,91

**8.1.116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	R\$ 91,62	R\$ 91,62
00010498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	R\$ 7,76	R\$ 11,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 103,26</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 8,90	R\$ 3,56
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 9,54	R\$ 3,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 7,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 110,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 113,77</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 31,51</b>

**8.13.85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00000000	R\$ 2,89	R\$ 11,56
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 350,20	R\$ 350,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 361,76</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 8,90	R\$ 3,56
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 9,54	R\$ 19,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 22,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 384,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 9,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 394,33</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 109,22</b>

**9.1.14 - PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO (C)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.111,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.111,15
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 307,78

**9.2.97594 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,00000000	R\$ 12,08	R\$ 24,16
00039378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	R\$ 46,10	R\$ 46,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 70,26</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24330000	R\$ 9,24	R\$ 2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58380000	R\$ 11,20	R\$ 6,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 8,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 79,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 83,32</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 23,07</b>

**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ:06.197.577/0001-11

Francisco Celso de Araújo A. Lima  
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
 RNP: 0605877010  
 CREA-CE 14153-D

**9.3.97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	R\$ 65,02	R\$ 65,02
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	R\$ 12,08	R\$ 12,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 77,10</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

002790

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos da Proposta nº 10243.406000/18-002 do Ministério da Saúde	<b>DATA:</b> 26/11/2018	<b>BDI:</b> 27,70%
	<b>ORÇAMENTO:</b>	024 - COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	<b>SINAPI:</b>	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	90,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		06/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 6,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 3,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,14
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 24,13

**9.4. 20 - ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,54
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 19,81

**9.5. 21 - BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,90
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 24,62

**9.6. 22 - PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 165,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 165,43
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 45,82

**9.7. 23 - RELÉ FOTOELÉTRICO (Un)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,34
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 16,43

**9.8. 24 - PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO (PT)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 130,34
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 36,10

**9.9. 25 - PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. #1) (2' PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR (Un)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,20
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,20
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 7,25

**9.10. 26 - TOMADA 20N1 27V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4X2' (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,64
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,64
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 5,99

**9.11. 27 - TOMADA 20N127V EM CX. 10'X10" DE PISO ALTA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,96
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 6,91

**9.12. 28 - PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA (PT)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 130,34
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 36,10

**9.13. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,13	R\$ 5,13
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,09	R\$ 22,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 27,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 5,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,47</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 8,99</b>

**SEDNA**  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ:06.197.577/0001-11

Francisco Celso de Araújo A. Lima  
Engenheiro Civil - Resp Técnico  
RNP: 0608847010  
CREA-CE 14183-0

**9.14. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

002791



**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para elaboração das obras de construção de edifício em alvenaria da Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Fátima Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.406000/18-002 de Ministério da Saúde

**DATA:** 26/11/2018 **BDI:** 27,70%

ORÇ	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018M4 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 26,51
				<b>TOTAL SERVIÇO: R\$ 31,64</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 31,64</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.68%): R\$ 6,05</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,69</b>
				<b>VALOR BDI (27.70%): R\$ 10,44</b>

**9.15. 29 - INTERRUPTOR 013 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2' (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,08</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 8,33</b>

**9.16. 30 - INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X4" (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 40,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 40,69</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 11,27</b>

**9.17. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 5,39	R\$ 1,56
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 6,94	R\$ 2,01
						<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,57</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26
						<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 7,26</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,83</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%): R\$ 3,11</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,94</b>
						<b>VALOR BDI (27.70%): R\$ 3,86</b>

**9.18. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,13	R\$ 5,13
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,61	R\$ 21,61
						<b>TOTAL SERVIÇO: R\$ 26,74</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,74</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (88.68%): R\$ 4,64</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,38</b>
						<b>VALOR BDI (27.70%): R\$ 8,69</b>

**9.19. 31 - PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR (PT)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 130,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 130,34</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 36,10</b>

**9.20. 79 - PONTO DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADOS (PT)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 184,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 184,43</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 51,08</b>

**9.21. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 324,27	R\$ 324,27
						<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 324,27</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 9,24	R\$ 23,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,20	R\$ 28,00
						<b>TOTAL SERVIÇO: R\$ 51,10</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 375,37</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (88.68%): R\$ 24,14</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 399,51</b>
						<b>VALOR BDI (27.70%): R\$ 110,66</b>



**9.22. 74136/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 271,00	R\$ 271,00
						<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 271,00</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 9,24	R\$ 3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 11,20	R\$ 4,48
						<b>TOTAL SERVIÇO: R\$ 8,17</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

002792



OBRA: Contratação de serviços de engenharia para ensaio das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Fátima Br/GO/CE, nos termos da Proposta nº 10243.406000/1/16-002 do Ministério da Saúde

DATA: 26/11/2018 BDI: 27,70%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SINAPI 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018  
 SINAPI 201804 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 05/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 283,02  
 VALOR BDI (27.70%): R\$ 78,39

**9.23. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,65	R\$ 86,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 86,65</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 9,24	R\$ 3,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 11,20	R\$ 4,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 94,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 3,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 98,67</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 27,33</b>

**9.24. 32 - PARA RAI0 TIPO VCL175V45KP (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 132,78  
 VALOR ENCARGOS: R\$ -  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 132,78  
 VALOR BDI (27.70%): R\$ 36,78

**9.25. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 324,27	R\$ 324,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 324,27</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 9,24	R\$ 23,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,20	R\$ 28,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 51,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 375,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 24,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 399,51</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 110,66</b>

**9.26. 33 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 325,67  
 VALOR ENCARGOS: R\$ -  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 325,67  
 VALOR BDI (27.70%): R\$ 90,21

**9.27. 34 - PARA RAI0 TIPO VCL 40KA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 142,42  
 VALOR ENCARGOS: R\$ -  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 142,42  
 VALOR BDI (27.70%): R\$ 39,45

**9.28. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,65	R\$ 86,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 86,65</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 9,24	R\$ 3,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 11,20	R\$ 4,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 94,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 3,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 98,67</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 27,33</b>

**9.29. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 9,16</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 11,20	R\$ 1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 1,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 0,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,27</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 3,12</b>



Francisco Celio de Araujo A. Lima  
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
 RFP: 060588473/18  
 CREA-CE 14458-B

**9.30. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,36	R\$ 15,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 15,36</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 11,20	R\$ 1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 1,40</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

002793



**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria da Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/18-002 do Ministério da Saúde

DATA: 20/11/2018

BDI: 27,70%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024:1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,75%	08/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,47
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 4,83

**9.31. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,31	R\$ 49,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 49,31</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 11,20	R\$ 1,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 1,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 50,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 51,83</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 14,35</b>

**9.32. 72337 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038103 TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,92	R\$ 13,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 13,92</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 9,24	R\$ 2,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 11,20	R\$ 2,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,43</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 5,93</b>

**9.33. 80 - PONTO PARA INSTALACAO DE LOGICA (PT)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 113,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 113,00
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 31,30

**9.34. 35 - CERTIFICACAO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6 (PT)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 72,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,33
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 20,03

**9.35. C1951 - PONTO TELEFONICO, MATERIAL E EXECUCAO (PT)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 5,39	R\$ 16,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 6,94	R\$ 20,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 4,70	R\$ 11,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 48,74</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 0,78	R\$ 3,12
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
10418 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
10417 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,08	R\$ 9,24
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,80	R\$ 1,60
12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 37,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 85,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 42,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 128,25</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 35,52</b>

**9.36. 36 - RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE CI PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO. (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.012,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.012,55
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 557,47

**9.37. 37 - SWITCH 24 PORTAS 10110011000 (SERENCIAVEL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.256,63
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.256,63
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 348,08

**9.38. 38 - VOICE PANEL 24 PORTAS 10110011000 GERENCIAVEL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 569,40
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 569,40
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 157,72



Francisco Celio de Araujo A. Lima  
Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
RNP: 0605847010  
CREA-CE 14153-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

002784

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.406000/18-002 do Ministério da Saúde	<b>DATA:</b> 26/11/2018		<b>BDI:</b> 27,70%	
		<b>ORIENTADOR:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MORA:</b> 87,91%	<b>ANOS:</b> -
		<b>SINAPI:</b> 2018/04 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 88,68%	50,76%	08/2018

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,18
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 6,42

**9.40. 40 - PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV (PT)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,42
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 21,16

**9.41. 41 - CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 186,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 186,21
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 51,58

**9.42. 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,78000000	R\$ 4,54	R\$ 17,16
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,11300000	R\$ 11,33	R\$ 1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 18,44</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87447 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	1,15000000	R\$ 32,17	R\$ 36,99
87545 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,95000000	R\$ 12,99	R\$ 12,34
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,95000000	R\$ 2,04	R\$ 1,93
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 11,07	R\$ 2,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	R\$ 11,12	R\$ 10,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	R\$ 8,90	R\$ 8,18
92410 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETÂNGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,14000000	R\$ 68,08	R\$ 9,53
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,03800000	R\$ 192,36	R\$ 7,30
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,02200000	R\$ 214,08	R\$ 4,70
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,04600000	R\$ 235,44	R\$ 10,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 104,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 122,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 24,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 147,61</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 40,88</b>

**10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,72	R\$ 4,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 4,72</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,51	R\$ 143,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 143,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 148,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 5,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 154,19</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 42,71</b>

**10.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,62
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,62
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 6,54

**10.3. 42 - VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 703,16
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 703,16
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 194,77

**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Celio de Araújo A. Lima  
 Engenheiro Civil, Resp. Técnico  
 RNP: 0605847010  
 CREA-CE 14153-D

10.4. 42 - PORTA BARRIL HIGIÊNICO DE PLASTICO ARS (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SEDNA	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Fátima Brito/CE, nos termos da Proposta nº 10243.400001/18-002 do Ministério da Saúde	DATA: 26/11/2018	BDI: 27,70%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,79%	05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	25,58
VALOR BDI (27.70%):	R\$	7,08

## 10.5. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,000000000	R\$ 6,38	R\$ 12,76
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 68,91	R\$ 68,91
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,050700000	R\$ 45,29	R\$ 2,29
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 83,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,390000000	R\$ 11,11	R\$ 4,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,190000000	R\$ 8,90	R\$ 1,69
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 6,02

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	89,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	92,86
VALOR BDI (27.70%):	R\$	25,72

## 10.6. 44 - LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL. VALVULAS E SIFÕES. CONF. PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	581,22
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	581,22
VALOR BDI (27.70%):	R\$	160,99

## 10.7. 45 - PORTA SABONETE LÍQUIDO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	30,86
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,86
VALOR BDI (27.70%):	R\$	8,54

## 10.8. 46 - PORTA-TOALHA DE PAPEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	30,86
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,86
VALOR BDI (27.70%):	R\$	8,54

## 10.9. 47 - TANQUE LOUCA BRANCA CICOLUNA MED 56X48CM INCL ACESSÓRIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2 VALVULA DE

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	356,38
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	356,38
VALOR BDI (27.70%):	R\$	98,71

## 10.10. 48 - BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	626,89
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	626,89
VALOR BDI (27.70%):	R\$	173,64

## 10.11. 49 - BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (CNÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	501,51
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	501,51
VALOR BDI (27.70%):	R\$	138,91

## 10.12. 50 - BANCADA EM INOX (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	434,00
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	434,00
VALOR BDI (27.70%):	R\$	120,21

## 10.13. 51 - BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	135,02
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	135,02
VALOR BDI (27.70%):	R\$	37,40

## 10.14. 52 - EXPURGO EM INOX (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	405,06
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	405,06
VALOR BDI (27.70%):	R\$	112,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SEDNA	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.406000/1/16-002 do Ministério da Saúde	DATA: 26/11/2016	BDI: 27,70%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	IMES
			SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	03/2016
			SINAPI	2018M COM DESONERAÇÃO	88,68%	05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	56,42
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	56,42
VALOR BDI (27.70%):	R\$	15,62

## 10.16. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	R\$ 2,17	R\$ 0,06
00013417 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,65	R\$ 27,65
TOTAL MATERIAL:					R\$ 27,71
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 11,11	R\$ 1,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 8,90	R\$ 0,44
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):					R\$ 1,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,82
VALOR BDI (27.70%):					R\$ 8,53

## 10.17. 54 - TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	84,62
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	84,62
VALOR BDI (27.70%):	R\$	23,43

## 10.18. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,77	R\$ 57,77
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,99	R\$ 0,07
TOTAL MATERIAL:					R\$ 57,84
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 11,20	R\$ 5,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 8,90	R\$ 2,67
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 7,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):					R\$ 3,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 69,19
VALOR BDI (27.70%):					R\$ 19,16

## 10.19. 55 - CADEIRA ESCAMOTÍVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	366,49
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	366,49
VALOR BDI (27.70%):	R\$	101,51

## 10.20. 56 - RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.446,67
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.446,67
VALOR BDI (27.70%):	R\$	400,72

## 10.21. 73795/003 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, Ø 25MM (1.1/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 12,61	R\$ 0,37
00010419 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,46	R\$ 44,46
TOTAL MATERIAL:					R\$ 44,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 11,11	R\$ 6,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 8,90	R\$ 5,34
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 12,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):					R\$ 5,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 62,38
VALOR BDI (27.70%):					R\$ 17,27

## 10.22. 94796 - TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 7,99	R\$ 0,05
00011824 TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,78	R\$ 22,78
TOTAL MATERIAL:					R\$ 22,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 9,22	R\$ 1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 11,11	R\$ 2,24
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):					R\$ 1,90

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria da Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Fátima Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.406000/1/19-002 do Ministério da Saúde	DATA : 26/11/2018	BDI : 27,70%	
		VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	251804 COM DESONERAÇÃO	85,68%	56,76%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

10.23. 57 - LIXA DE AÇO GALVANIZADO 314" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,20
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,20
VALOR BDI (27.70%):	R\$	4,48

10.24. 58 - FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	964,45
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	964,45
VALOR BDI (27.70%):	R\$	267,15

10.25. 59 - FREIO D'ÁGUA Ø100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	48,22
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	48,22
VALOR BDI (27.70%):	R\$	13,35

10.26. 60 - SIFÃO LADRÃO Ø100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	48,22
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	48,22
VALOR BDI (27.70%):	R\$	13,35

10.27. 61 - SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.446,67
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.446,67
VALOR BDI (27.70%):	R\$	400,72

10.28. 62 - CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø1" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	192,89
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	192,89
VALOR BDI (27.70%):	R\$	53,43

10.29. 63 - BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	96,44
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	96,44
VALOR BDI (27.70%):	R\$	26,71

10.30. 64 - PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0.5HP - (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	115,73
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	115,73
VALOR BDI (27.70%):	R\$	32,05

10.31. 94496 - REGISTRO DE GAVETA 1 1/4" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 7,99	R\$ 0,15
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,31	R\$ 57,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 57,46</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 9,22	R\$ 7,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 11,11	R\$ 8,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 16,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 73,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 81,01</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 22,43</b>


Francisco Célio de Araújo A. Lima  
Engenheiro Civil - Res. Técnico  
RNP: 0805847010  
CREA-CE 14183-D

10.32. 94494 - REGISTRO DE GAVETA 3/4" BRUTO, LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 7,99	R\$ 0,07
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,63	R\$ 26,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 26,70</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 9,22	R\$ 7,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 11,11	R\$ 8,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 15,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 42,44</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**002798**

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria da Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Fátima Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.406000/18-002 do Ministério da Saúde	<b>DATA:</b> 26/11/2018		<b>BDI:</b> 27,70%	
		<b>FONTE:</b> SEMBRA SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018M4 COM DESONERAÇÃO	<b>NORCA:</b> 57,01%	<b>MS:</b> 50,78%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

**VALOR BDI (27.70%): R\$ 13,79**

**10.33. 94495 - REGISTRO DE GAVETA 1 BRUTO, LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 7,99	R\$ 0,07
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,05	R\$ 42,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 42,12</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 9,22	R\$ 7,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 11,11	R\$ 8,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 15,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 57,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 65,23</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 18,06</b>

**10.34. 89970 - REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,53	R\$ 25,53
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 32,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,13</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 10,00</b>

**10.35. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,12000000	R\$ 12,61	R\$ 1,51
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,08000000	R\$ 19,89	R\$ 1,59
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 182,44	R\$ 182,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 185,54</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 8,88	R\$ 6,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 11,11	R\$ 9,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 15,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 201,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 7,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 208,48</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 57,74</b>

**10.36. 89970 - REGISTRO GAVETA 3(4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,53	R\$ 25,53
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 32,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 32,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,13</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 10,00</b>

**10.37. 65 - RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.362,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.362,90</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 654,52</b>


**10.38. 94796 - TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 7,99	R\$ 0,05
00011824 TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,78	R\$ 22,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 22,83</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 9,22	R\$ 1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 11,11	R\$ 2,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 4,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,83</b>

Francisco Celio de Araujo A. Lima

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

002799

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Pedra 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.408000/1/18-002 do Ministério da Saúde	<b>DATA:</b> 26/11/2018		<b>BDI:</b> 27,70%	
		<b>FONTE</b> SENFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 57,01% 03/2018 SINAPI 201804 COM DESONERAÇÃO 66,68% 05/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

**10.39. 72619 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,24	R\$ 81,24
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 81,24</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 11,11	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 8,90	R\$ 3,56
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 8,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 89,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>R\$ 3,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 92,94</b>
					<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 25,74</b>

**10.40. 89353 - REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 7,99	R\$ 0,10
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,63	R\$ 26,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 26,73</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 9,22	R\$ 1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 11,11	R\$ 2,22
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 4,06</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,79</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>R\$ 1,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,68</b>
					<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 9,05</b>

**10.41. 89491 - CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 34,67	R\$ 0,51
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 12,69	R\$ 0,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 30,11	R\$ 0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,19	R\$ 0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 31,77</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 9,22	R\$ 1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 11,11	R\$ 2,33
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 4,26</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>R\$ 1,98</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,01</b>
					<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 10,52</b>

**10.42. 89957 - PONTO DE AGUA FRIA 3/4" (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 10,57	R\$ 22,61
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 4,21	R\$ 4,96
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 5,93	R\$ 5,27
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 5,63	R\$ 12,04
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 5,79	R\$ 12,39
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 66,56</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 66,56</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>R\$ 23,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 90,12</b>
					<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 24,96</b>

**10.43. 89957 - PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2" (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 10,57	R\$ 22,61
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 4,21	R\$ 4,96
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 5,93	R\$ 5,27
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 5,63	R\$ 12,04
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 5,79	R\$ 12,39
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 66,56</b>

Francisco Celso de A. S. S.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

002800



**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4066001/18-002 do Ministério da Saúde

**DATA:** 26/11/2018 **BDI:** 27,70%

FORNTE	VERSÃO	NORMA	NBS	REF.	
SINAPI	024	1	COM DESONERAÇÃO	67,01%	03/2010
SINAPI	201804	COM DESONERAÇÃO	55,68%	53,74%	05/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 90,12</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>		<b>R\$ 24,96</b>

**10.44.66 - PONTO DE ESGOTO DN 50 (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 56,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 56,42</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>		<b>R\$ 15,62</b>

**10.45.67 - PONTO DE ESGOTO DN 100 (PT)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 67,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 67,51</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>		<b>R\$ 18,70</b>

**10.46.74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM. REVESTIDA (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	R\$ 0,44	R\$ 0,35
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	R\$ 0,27	R\$ 20,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 20,83</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/POSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,05	R\$ 21,05
87835 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	R\$ 296,60	R\$ 6,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	R\$ 11,12	R\$ 21,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	R\$ 8,90	R\$ 14,68
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	R\$ 238,76	R\$ 3,93
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	R\$ 35,21	R\$ 7,60
94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 214,08	R\$ 3,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 78,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 99,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 22,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 122,60</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 33,96</b>

**10.47.83670 - TUBO PVC AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,64	R\$ 5,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 5,64</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 11,16	R\$ 0,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41350000	R\$ 8,90	R\$ 21,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 22,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 9,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,95</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 10,23</b>

**10.48.83671 - TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,41	R\$ 6,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 6,41</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 11,16	R\$ 0,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,56580000	R\$ 8,90	R\$ 22,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 23,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 29,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>R\$ 9,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 39,64</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>R\$ 10,98</b>

**11.1.68 - TUBO DE COBRE CLASSE A 15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES (M)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 24,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 24,40</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>		<b>R\$ 6,75</b>



Francisco Celso de Araújo A. Lima  
Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
RNP: 0608857011  
CREA-CE 14153-B

**11.2.95248 - VALVULA ESFERICA LATAO CROMADO 1/2" (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 7,99	R\$ 0,07
00011748 VALVULA DE ESPERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,86	R\$ 37,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 37,93</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 9,22	R\$ 7,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 11,11	R\$ 8,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00280

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos da Proposta nº 10243.406000/1/18-002 do Ministério da Saúde.

DATA: 20/11/2018

BDI: 27,70%

ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENPIRA	024 - COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018M4 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

VALOR ENCARGOS (88.68%):	R\$ 7,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,04
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 16,90

**11.3. 69 - POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,48
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 5,39

**11.4. 70 - FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4X112" BELL-AIR (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 115,73
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 32,05

**12.1. 71 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 192,89
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 192,89
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 53,43

**12.2. - PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 144,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 144,66
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 40,07

**12.3. 73 - PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 144,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 144,66
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 40,07

**12.4. 74 - PLACA DE SINALIZAÇÃO "5- FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,93
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 8,01

**12.5. 75 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,22
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 13,35

**12.6. 76 - PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM -**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,22
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 13,35

**13.1. 77 - BANCO DE CONCRETO CURVO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 559,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 559,38
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 154,94

**13.2. 78 - BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA CONF. PROJETO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 819,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 819,78
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 227,07

  
Francisco Celio de Araújo A. Lima  
Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
RNP: 0605847010  
CREA-CE 14153-D

**13.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	R\$ 3,00	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,15
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 8,90	R\$ 1,24
TOTAL SERVICOS:					R\$ 1,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):					R\$ 0,50

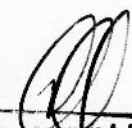
SEDNA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		002802		
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Fátima Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4060001/18-002 do Ministério da Saúde	DATA:	25/11/2018	BDI:	27,70%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS**

13.4. 7269 + 72699 - CARGA. TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,88
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,88
VALOR BDI (27.70%):	R\$	6,06

  
**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ:06.197.577/0001-11

  
 Francisco A. Lima  
 Engenheiro Civil Técnico  
 RNS nº 14153-D  
 CREA/CE 14153-D



  
 ces

25/11/18

002803

SEDNA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.4080001/18-002 do Ministério de Saúde					
		DATA : 26/11/2018		SDI : 27,70%		
FONTE	VERBA	MORA	MES	ESP		
SENRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018		
SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,78%	05/2018		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		TOTAL					
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%				
	PLATEAMENTO DE TERRA	R\$ 17.638,75	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 17.638,75	2,78%		
	PLATEAMENTO DE TERRA	R\$ 4.581,57	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 4.581,57	0,72%		
	ALVENARIA	R\$ -		R\$ -		R\$ 19.324,38	40,00%	R\$ 28.986,56	60,00%	R\$ -		R\$ 48.310,94	7,60%		
	FUNDAMENTO ESTRUTURAL	R\$ 16.356,92	15,00%	R\$ 54.523,07	50,00%	R\$ 38.166,15	35,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 109.046,13	17,16%		
	ALVENARIA VEDADA	R\$ -		R\$ 13.880,88	35,00%	R\$ 25.778,77	65,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 39.659,65	6,24%		
	ALVENARIA AZUL	R\$ -		R\$ 694,76	80,00%	R\$ 173,69	20,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 868,45	0,14%		
	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES	R\$ -		R\$ -		R\$ 41.629,39	30,00%	R\$ 69.382,31	50,00%	R\$ 27.752,92	20,00%	R\$ 138.764,62	21,84%		
	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES	R\$ -		R\$ -		R\$ 8.852,18	20,00%	R\$ 30.982,64	70,00%	R\$ 4.426,09	10,00%	R\$ 44.260,92	6,97%		
	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 17.573,07	40,00%	R\$ 21.966,34	50,00%	R\$ 4.393,27	10,00%	R\$ 43.932,68	6,91%
	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 13.312,64	30,00%	R\$ 13.312,64	30,00%	R\$ 17.750,19	40,00%	R\$ 44.375,47	6,98%
	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 1.219,30	100,00%	R\$ 1.219,30	0,19%		
	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 2.102,40	100,00%	R\$ 2.102,40	0,33%		
	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 2.829,65	100,00%	R\$ 2.829,65	0,45%		
	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES	R\$ 10.695,81	7,76%	R\$ 19.144,94	13,89%	R\$ 31.756,62	23,04%	R\$ 41.694,35	30,25%	R\$ 26.711,95	19,38%	R\$ 7.828,89	5,68%	R\$ 137.832,57	21,65%
	TOTAL OBRAS														

**SEDNA**  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ:06.197.577/0001-11

*[Handwritten signatures]*

**Francisco Celso de Araujo A. Lima**  
Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
RNP: 0605847010  
CREA-CE 14153-D

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

002804



OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.406001/18-002 do Ministério da Saúde

DATA : 26/11/2018

BDI : 27,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	06/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,0000
DF	Despesas Financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguro + Garantia	0,8000
L	Lucro	5,2400
<b>TOTAL</b>		<b>6,0400</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 27,70%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ:06.197.577/0001-11

*[Signature]*  
 Francisco Célio de Araujo A. Lima  
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
 RNP: 0605847010  
 CREA-CE 14153-D

*[Signature]*

*[Signature]*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

002805

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos na Proposta nº 10243.406000/1/15-002 do Ministério da Saúde

DATA : 26/11/2016

BDI : 27,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SEINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88%	30,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
----------	----------------	--	--

**SEDNA**  
ENGENHARIA LTDA  
C.A.M.E.C. 107.577/0001-11

Francisco Celso do Arquivo A. Lima  
Engenheiro Civil - Reg. Técnico  
CREA-GE 14153-B

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

002806



**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em atendimento de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE, nos termos da Proposta nº 10243.406000/18-002 do Ministério da Saúde

DATA : 26/11/2018		BDI : 27,70%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ENCARGOS SOCIAIS			
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
A + B + C + D

**SEDNA**  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ:06.197.577/0001-11

*(Handwritten Signature)*  
Francisco Celso de Araujo A. Lima  
Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
RNP: 0605847010  
CREA-CE 14183-D

*(Handwritten Signature)*

*(Handwritten Signature)*