

**2.1 INTRODUÇÃO**

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas a orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração. Ao final do capítulo seguem as seguintes planilhas:

- Orçamento Básico
- Curva ABC dos Serviços
- Cronograma Físico Financeiro;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais
- Composições de Preço Unitários

*10/11/19*

**2.2 ORÇAMENTO BÁSICO**

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

O Orçamento para obra em questão está estruturado da seguinte forma:

- **Orçamento Único**

O orçamento segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

**Fonte de Preços**

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- **Tabela SEINFRA 26.1 vigente desde 12/2018 com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>)**
- **Tabela SINAPI/CE 11/2019 com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi>)**

No caso de haver serviços a serem executados que não constem nas Tabelas Oficiais adotadas acima recorreremos as opções abaixo:

- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos das tabelas adotadas.
- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos cotados no mercado.
- Cotação de preço do Serviço no mercado.

**2.3 CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços

**2.4 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

O cronograma físico e financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro defini os desembolsos mensais para fins de planejamento.

O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico financeira proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

## 2.5 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

---

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

## 2.6 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

---

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário

O detalhamento do BDI segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

## 2.7 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

---

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento.

O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

## 2.8 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS

---

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;
- Composições de Preços Unitários Elaboradas (CPUE) de Serviços não constantes nas Tabelas Oficiais

As Composições de Preços unitárias utilizadas neste projeto seguem no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%  
BDI DIFER: -  
DATA BASE: 11/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>8.858,93</b>
1.1			PESSOAL						8.858,93
1.1.1	SEINFRA-I	COMP-536293	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	MÊS	1,00	7.087,14	25,00%	8.858,93	8.858,93
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.674,63</b>
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA						8.674,63
2.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	179,74	5,28	25,00%	6,60	1.186,28
2.1.2	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	52,47	93,39	25,00%	116,74	6.125,35
2.1.3	SEINFRA-S	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	20,00	54,52	25,00%	68,15	1.363,00
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>11.946,82</b>
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E FUNDAÇÕES						7.253,62
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	85,26	35,01	25,00%	43,76	3.730,98
3.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	56,63	22,46	25,00%	28,08	1.590,17
3.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,82	22,46	25,00%	28,08	1.932,47
3.2			ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO						4.693,20
3.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	53,92	69,63	25,00%	87,04	4.693,20
<b>4</b>			<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>102.812,14</b>
4.1			INFRAESTRUTURA						42.932,05
4.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	158,80	57,50	25,00%	71,88	11.414,54
4.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	167,00	7,83	25,00%	9,79	1.634,93
4.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	902,71	7,92	25,00%	9,90	8.936,83
4.1.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	134,00	8,69	25,00%	10,86	1.455,24
4.1.5	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,84	451,20	25,00%	564,00	1.601,76
4.1.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,90	385,52	25,00%	481,90	10.553,61
4.1.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	21,90	114,92	25,00%	143,65	3.145,94
4.1.8	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	135,90	23,60	25,00%	29,50	4.009,05
4.1.9	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,30	480,39	25,00%	600,49	180,15
4.2			SUPERESTRUTURA						59.880,09
4.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	113,45	88,44	25,00%	110,55	12.541,90
4.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	362,00	7,83	25,00%	9,79	3.543,98
4.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	701,29	7,92	25,00%	9,90	6.942,77
4.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	244,00	8,69	25,00%	10,86	2.649,84
4.2.5	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	78,95	9,65	25,00%	12,06	952,14
4.2.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,58	385,52	25,00%	481,90	8.471,80
4.2.7	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	17,58	194,83	25,00%	243,54	4.281,43
4.2.8	SEINFRA-S	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	36,67	26,40	25,00%	33,00	1.210,11
4.2.9	SEINFRA-S	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	95,92	96,93	25,00%	121,16	11.621,67
4.2.10	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	61,98	98,93	25,00%	123,66	7.664,45
<b>5</b>			<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>29.829,07</b>
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						26.562,26
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	449,37	47,29	25,00%	59,11	26.562,26
5.2			VERGAS						1.325,29
5.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,85	1.247,33	25,00%	1.559,16	1.325,29
5.3			DIVISÓRIAS						1.941,52
5.3.1	SEINFRA-S	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,30	155,90	25,00%	194,88	1.422,62
5.3.2	SEINFRA-S	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	207,56	25,00%	259,45	518,90
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>20.451,56</b>
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						12.048,18
6.1.1	SEINFRA-S	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	664,44	25,00%	830,55	1.661,10
6.1.2	SEINFRA-S	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	10,00	688,64	25,00%	860,80	8.608,00
6.1.3	SEINFRA-S	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	711,63	25,00%	889,54	1.779,08
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.076,03



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%  
BDI DIFER: -  
DATA BASE: 11/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.2.1	SEINFRA-S	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	4,60	347,71	25,00%	434,64	1.999,34
6.2.2	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,60	244,51	25,00%	305,64	3.851,06
6.2.3	SEINFRA-S	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	0,90	200,56	25,00%	250,70	225,63
6.3			<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>2.327,35</b>
6.3.1	SEINFRA-S	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	M2	12,60	147,77	25,00%	184,71	2.327,35
7			<b>COBERTURA</b>						<b>25.307,47</b>
7.1			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>12.129,09</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	160,97	60,28	25,00%	75,35	12.129,09
7.2			<b>TELHAS</b>						<b>8.654,59</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	160,97	39,41	25,00%	49,26	7.929,38
7.2.2	SEINFRA-S	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	17,10	33,93	25,00%	42,41	725,21
7.3			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>4.523,79</b>
7.3.1	SEINFRA-S	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	25,12	33,32	25,00%	41,65	1.046,25
7.3.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,03	86,44	25,00%	108,05	1.083,74
7.3.3	SEINFRA-S	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	35,60	52,60	25,00%	65,75	2.340,70
7.3.4	SINAPI-S	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6,00	7,08	25,00%	8,85	53,10
8			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>57.935,05</b>
8.1			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>37.922,50</b>
8.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	898,74	5,19	25,00%	6,49	5.832,82
8.1.2	SEINFRA-S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	98,42	26,98	25,00%	33,73	3.319,71
8.1.3	SEINFRA-S	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	683,21	33,69	25,00%	42,11	28.769,97
8.2			<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>9.896,83</b>
8.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	76,41	68,45	25,00%	85,56	6.537,64
8.2.2	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	76,41	6,87	25,00%	8,59	656,36
8.2.3	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	22,01	89,21	25,00%	111,51	2.454,34
8.2.4	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	22,01	9,03	25,00%	11,29	248,49
8.3			<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						<b>2.536,17</b>
8.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	158,09	10,26	25,00%	12,83	2.028,29
8.3.2	SEINFRA-S	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	14,59	27,85	25,00%	34,81	507,88
8.4			<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>5.928,38</b>
8.4.1	SEINFRA-S	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	158,09	30,00	25,00%	37,50	5.928,38
8.5			<b>RIPADO DE MADEIRA</b>						<b>1.651,17</b>
8.5.1	SINAPI-I	I 20205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	128,00	2,06	25,00%	2,58	330,24
8.5.2	SINAPI-S	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	16,64	18,03	25,00%	22,54	375,07
8.5.3	SINAPI-S	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	16,64	17,20	25,00%	21,50	357,76
8.5.4	SEINFRA-I	I1724	PREGO	KG	9,60	11,26	25,00%	14,08	135,17
8.5.5	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	11,20	17,83	25,00%	22,29	249,65
8.5.6	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	11,20	14,52	25,00%	18,15	203,28
9			<b>PISOS</b>						<b>30.447,47</b>
9.1			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>27.386,32</b>
9.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,90	441,99	25,00%	552,49	4.364,67
9.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	158,09	20,29	25,00%	25,36	4.009,16
9.1.3	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	145,79	98,29	25,00%	122,86	17.911,76

*(Handwritten signatures and initials)*



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%  
BDI DIFER.: -  
DATA BASE: 11/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.1.4	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,30	64,72	25,00%	80,90	995,07
9.1.5	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,30	6,87	25,00%	8,59	105,66
<b>9.2</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>3.061,15</b>
9.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,70	81,75	25,00%	102,19	1.502,19
9.2.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	20,80	59,96	25,00%	74,95	1.558,96
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>17.763,41</b>
<b>10.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>4.579,57</b>
10.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	61,89	16,71	25,00%	20,89	1.288,70
10.1.2	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	115,00	22,47	25,00%	28,09	3.230,35
10.1.3	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,75	27,66	25,00%	34,58	60,52
<b>10.2</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>1.213,70</b>
10.2.1	SEINFRA-S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	58,49	25,00%	73,11	73,11
10.2.2	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	11,00	82,95	25,00%	103,69	1.140,59
<b>10.3</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>11.162,83</b>
10.3.1	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	346,94	25,00%	433,68	3.035,76
10.3.2	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	592,86	25,00%	741,08	1.482,16
10.3.3	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	915,98	25,00%	1.144,98	2.289,96
10.3.4	SEINFRA-S	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	460,96	25,00%	576,20	576,20
10.3.5	SEINFRA-S	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	779,80	25,00%	974,75	1.949,50
10.3.6	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	6,40	203,01	25,00%	253,76	1.624,06
10.3.7	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	32,77	25,00%	40,96	40,96
10.3.8	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	131,38	25,00%	164,23	164,23
<b>10.4</b>			<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>807,31</b>
10.4.1	SINAPI	I 34639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	645,85	25,00%	807,31	807,31
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>21.249,61</b>
<b>11.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>2.760,93</b>
11.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8,96	11,33	25,00%	14,16	126,87
11.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	51,93	15,68	25,00%	19,60	1.017,83
11.1.3	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	46,47	27,82	25,00%	34,78	1.616,23
<b>11.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>2.219,84</b>
11.2.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	323,32	25,00%	404,15	1.616,60
11.2.2	SEINFRA-S	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	27,27	25,00%	34,09	136,36
11.2.3	SEINFRA-S	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	36,95	25,00%	46,19	323,33
11.2.4	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	11,00	10,44	25,00%	13,05	143,55
<b>11.3</b>			<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA (4,00 x 1,50m)</b>						<b>7.946,02</b>
11.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	33,12	46,24	25,00%	57,80	1.914,34
11.3.2	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	30,68	82,55	25,00%	103,19	3.165,87
11.3.3	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	9,56	114,68	25,00%	143,35	1.370,43
11.3.4	SEINFRA-S	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	8,36	102,63	25,00%	128,29	1.072,50
11.3.5	SEINFRA-S	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	8,36	33,69	25,00%	42,11	352,04
11.3.6	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,64	88,54	25,00%	110,68	70,84
<b>11.4</b>			<b>FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=1,20M</b>						<b>1.601,87</b>
11.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	3,54	46,24	25,00%	57,80	204,61
11.4.2	SEINFRA-I	I7964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	4,00	113,36	25,00%	141,70	566,80
11.4.3	SEINFRA-S	C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	UN	1,00	171,03	25,00%	213,79	213,79
11.4.4	SEINFRA-S	C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	1,00	419,34	25,00%	524,18	524,18
11.4.5	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,29	88,54	25,00%	110,68	32,10
11.4.6	SEINFRA-S	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	0,77	62,74	25,00%	78,43	60,39
<b>11.5</b>			<b>SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>6.720,95</b>
11.5.1	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	87,05	22,47	25,00%	28,09	2.445,23
11.5.2	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	91,10	27,82	25,00%	34,78	3.168,46
11.5.3	SEINFRA-S	COMP-322746	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X40cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA EM GRELHA DE FERRO	UN	7,00	126,54	25,00%	158,18	1.107,26



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%  
BDI DIFER: -  
DATA BASE: 11/2019

*109*

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>12</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>735,19</b>
12.1			<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>284,61</b>
12.1.1	SINAPI-S	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	227,69	25,00%	284,61	284,61
12.2			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>366,08</b>
12.2.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	36,61	25,00%	45,76	366,08
12.3			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>84,50</b>
12.3.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	38,73	25,00%	48,41	48,41
12.3.2	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	14,88	25,00%	18,60	18,60
12.3.3	SEINFRA-S	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1,00	13,99	25,00%	17,49	17,49
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>28.924,18</b>
13.1			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>6.283,04</b>
13.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	295,70	13,06	25,00%	16,33	4.828,78
13.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	53,15	19,34	25,00%	24,18	1.285,17
13.1.3	SEINFRA-S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	5,90	22,93	25,00%	28,66	169,09
13.2			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>3.540,82</b>
13.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	7,00	6,24	25,00%	7,80	54,60
13.2.2	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,00	8,71	25,00%	10,89	784,08
13.2.3	SEINFRA-S	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	365,99	25,00%	457,49	457,49
13.2.4	SEINFRA-S	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	621,12	25,00%	776,40	776,40
13.2.5	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	25,00%	1.468,25	1.468,25
13.3			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>10.188,95</b>
13.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.562,55	5,05	25,00%	6,31	9.859,69
13.3.2	SEINFRA-S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	4,00	5,99	25,00%	7,49	29,96
13.3.3	SEINFRA-S	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	19,00	9,81	25,00%	12,26	232,94
13.3.4	SEINFRA-S	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	4,00	13,27	25,00%	16,59	66,36
13.4			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>3.275,31</b>
13.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	22,00	19,65	25,00%	24,56	540,32
13.4.2	SEINFRA-S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	82,85	25,00%	103,56	207,12
13.4.3	SEINFRA-S	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	82,85	25,00%	103,56	207,12
13.4.4	SINAPI-I	I 39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	8,00	116,89	25,00%	146,11	1.168,88
13.4.5	SINAPI-I	I 39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3,00	102,60	25,00%	128,25	384,75
13.4.6	SINAPI-I	I 39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	UN	8,00	76,71	25,00%	95,89	767,12
13.5			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>1.370,58</b>
13.5.1	SEINFRA-S	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	2,00	31,53	25,00%	39,41	78,82
13.5.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	14,44	25,00%	18,05	180,50
13.5.3	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	22,95	25,00%	28,69	86,07
13.5.4	SEINFRA-S	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	35,03	25,00%	43,79	43,79
13.5.5	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	30,00	21,57	25,00%	26,96	808,80
13.5.6	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	13,81	25,00%	17,26	172,60
13.6			<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>4.265,48</b>
13.6.1	SEINFRA-S	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	29,00	93,62	25,00%	117,03	3.393,87
13.6.2	SINAPI-S	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	27,71	25,00%	34,64	138,56
13.6.3	SINAPI-I	I 39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	9,00	65,16	25,00%	81,45	733,05
<b>14</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>						<b>5.235,58</b>
14.1			<b>CABOS</b>						<b>2.747,30</b>
14.1.1	SEINFRA-S	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	3,22	12,85	25,00%	16,06	51,71
14.1.2	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	65,73	32,81	25,00%	41,01	2.695,59
14.2			<b>CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO</b>						<b>2.488,28</b>
14.2.1	SINAPI-I	I 7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	10,00	7,60	25,00%	9,50	95,00
14.2.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	8,00	92,25	25,00%	115,31	922,48
14.2.3	SEINFRA-I	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	20,00	58,83	25,00%	73,54	1.470,80
<b>15</b>			<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>						<b>2.695,35</b>

*Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.*



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%  
BDI DIFER.: -  
DATA BASE: 11/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.1			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>935,34</b>
15.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	35,57	13,06	25,00%	16,33	580,86
15.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	14,66	19,34	25,00%	24,18	354,48
15.2			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>660,02</b>
15.2.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	50,23	10,51	25,00%	13,14	660,02
15.3			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>278,95</b>
15.3.1	SEINFRA-S	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	118,15	25,00%	147,69	147,69
15.3.2	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	8,71	25,00%	10,89	65,34
15.3.3	SINAPI-S	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	26,37	25,00%	32,96	65,92
15.4			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>821,04</b>
15.4.1	SEINFRA-S	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	6,00	25,39	25,00%	31,74	190,44
15.4.2	SEINFRA-S	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	50,45	25,00%	63,06	630,60
16			<b>PINTURA</b>						<b>31.691,43</b>
16.1			<b>FORROS</b>						<b>5.624,84</b>
16.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	158,09	12,16	25,00%	15,20	2.402,97
16.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	158,09	16,30	25,00%	20,38	3.221,87
16.2			<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>15.684,74</b>
16.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	440,83	12,16	25,00%	15,20	6.700,62
16.2.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	440,83	16,30	25,00%	20,38	8.984,12
16.3			<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>8.031,03</b>
16.3.1	SEINFRA-S	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	240,69	17,88	25,00%	22,35	5.379,42
16.3.2	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	228,39	9,29	25,00%	11,61	2.651,61
16.4			<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						<b>2.350,82</b>
16.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	58,80	14,31	25,00%	17,89	1.051,93
16.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,80	17,67	25,00%	22,09	1.298,89
17			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>32.273,37</b>
17.1			<b>MUROS</b>						<b>20.853,35</b>
17.1.1	SEINFRA-S	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	53,62	311,13	25,00%	388,91	20.853,35
17.2			<b>MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL</b>						<b>4.676,85</b>
17.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,47	35,01	25,00%	43,76	151,85
17.2.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,47	431,62	25,00%	539,53	1.872,17
17.2.3	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,36	47,29	25,00%	59,11	1.026,15
17.2.4	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	37,98	5,19	25,00%	6,49	246,49
17.2.5	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	37,98	29,07	25,00%	36,34	1.380,19
17.3			<b>PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA</b>						<b>864,81</b>
17.3.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,36	35,01	25,00%	43,76	15,75
17.3.2	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,00	57,50	25,00%	71,88	143,76
17.3.3	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,88	88,44	25,00%	110,55	318,38
17.3.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,39	385,52	25,00%	481,90	187,94
17.3.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,39	114,92	25,00%	143,65	56,02
17.3.6	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	14,44	7,92	25,00%	9,90	142,96
17.4			<b>GRADIL</b>						<b>5.878,36</b>
17.4.1	SEINFRA-S	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,70	136,72	25,00%	170,90	3.708,53

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

**ART:** CE20200615813

**CÓD: 01:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

**LOCAL:** ARACATI/CE

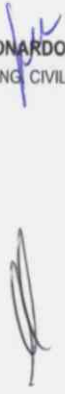
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

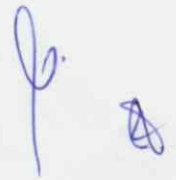
BDI: 25,00%    BDI DIFER.: -    DATA BASE: 11/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
17.4.2	SEINFRA-S	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,87	448,54	25,00%	560,68	2.169,83
<b>18</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.336,69</b>
18.1			PAISAGISMO						258,90
18.1.1	SEINFRA-S	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	6,00	34,52	25,00%	43,15	258,90
18.2			LIMPEZA FINAL						2.077,79
18.2.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	179,74	9,25	25,00%	11,56	2.077,79
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>439.167,95</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E TRINTA E NOVE MIL, CENTO E SESSENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7







**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE  
**LOCAL:** ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	691,57	33,69	23.298,99	6,63	6,63	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	466,73	47,29	22.071,66	6,28	12,91	A
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	SERVICO	M	53,62	311,13	16.682,79	4,75	17,66	A
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	39,87	385,52	15.370,68	4,37	22,04	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	145,79	98,29	14.329,70	4,08	26,12	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	1618,44	7,92	12.818,04	3,65	29,76	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	116,33	88,44	10.288,23	2,93	32,69	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	598,92	16,30	9.762,40	2,78	35,47	A
C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	SERVICO	M2	160,97	60,28	9.703,27	2,76	38,23	A
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	95,92	96,93	9.297,53	2,65	40,88	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	160,8	57,50	9.246,00	2,63	43,51	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1562,55	5,05	7.890,88	2,25	45,76	A
C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	598,92	12,16	7.282,87	2,07	47,83	A
COMP-536293	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	PRÓPRIA	GERAL	HxMÊS	1	7.087,14	7.087,14	2,02	49,85	A
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	10	688,64	6.886,40	1,96	51,81	B
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	SERVICO	M2	160,97	39,41	6.343,83	1,81	53,61	B
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	61,98	98,93	6.131,68	1,75	55,36	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	76,41	68,45	5.230,26	1,49	56,85	B
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	52,47	93,39	4.900,17	1,39	58,24	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	936,72	5,19	4.861,58	1,38	59,63	B
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	158,09	30,00	4.742,70	1,35	60,98	B
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	SERVICO	M	202,05	22,47	4.540,06	1,29	62,27	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	331,27	13,06	4.326,39	1,23	63,50	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	240,69	17,88	4.303,54	1,22	64,72	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	529	7,83	4.142,07	1,18	65,90	B
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	137,57	27,82	3.827,20	1,09	66,99	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	53,92	69,83	3.754,45	1,07	68,06	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	7,9	441,99	3.491,72	0,99	69,06	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	17,58	194,83	3.425,11	0,97	70,03	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	378	8,69	3.284,82	0,93	70,96	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	158,09	20,29	3.207,65	0,91	71,88	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M2	135,9	23,60	3.207,24	0,91	72,79	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	89,09	35,01	3.119,04	0,89	73,68	B

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE  
**LOCAL:** ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	12,6	244,51	3.080,83	0,88	74,56	B
C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	21,7	136,72	2.966,82	0,84	75,40	B
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	29	93,62	2.714,98	0,77	76,17	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	98,42	26,98	2.655,37	0,76	76,93	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	22,29	114,92	2.561,57	0,73	77,66	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	30,68	82,55	2.532,63	0,72	78,38	B
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	7	346,94	2.428,58	0,69	79,07	B
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	85,73	32,81	2.156,60	0,61	79,68	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	228,39	9,29	2.121,74	0,60	80,29	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	22,01	89,21	1.963,51	0,56	80,85	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	35,6	52,60	1.872,56	0,53	81,38	C
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,6	147,77	1.861,90	0,53	81,91	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	2	915,98	1.831,96	0,52	82,43	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	3,87	448,54	1.735,85	0,49	82,92	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	36,66	46,24	1.695,16	0,48	83,41	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	179,74	9,25	1.662,60	0,47	83,88	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	158,09	10,26	1.622,00	0,46	84,34	C
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,6	347,71	1.599,47	0,46	84,80	C
C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2	779,80	1.559,60	0,44	85,24	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	68,82	22,46	1.545,70	0,44	85,68	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	3,47	431,62	1.497,72	0,43	86,11	C
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	2	711,63	1.423,26	0,41	86,51	C
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	2	664,44	1.328,88	0,38	86,89	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	67,81	19,34	1.311,45	0,37	87,26	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	SERVICO	M	6,4	203,01	1.299,26	0,37	87,63	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	4	323,32	1.293,28	0,37	88,00	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,84	451,20	1.281,41	0,36	88,37	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	56,63	22,46	1.271,91	0,36	88,73	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	20,8	59,96	1.247,17	0,35	89,08	C

113

Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.



**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

**LOCAL:** ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	14,7	81,75	1.201,73	0,34	89,43	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	2	592,86	1.185,72	0,34	89,76	C
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	MATERIAL	UN	20	58,83	1.176,60	0,33	90,10	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.174,60	1.174,60	0,33	90,43	C
C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RÓDAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	7,3	155,90	1.138,07	0,32	90,76	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	37,98	29,07	1.104,08	0,31	91,07	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	9,56	114,68	1.096,34	0,31	91,38	C
C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	SERVICO	M	20	54,52	1.090,40	0,31	91,69	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,85	1.247,33	1.060,23	0,30	92,00	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	58,8	17,67	1.039,00	0,30	92,29	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	61,69	16,71	1.030,84	0,29	92,58	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	SERVICO	M2	36,67	26,40	968,09	0,28	92,86	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	179,74	5,28	949,03	0,27	93,13	C
I 39455	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		OUTRAS	UN	8	116,89	935,12	0,27	93,40	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	11	82,95	912,45	0,26	93,66	C
COMP-322746	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X40cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA EM GRELHA DE FERRO	PRÓPRIA	GERAL	UN	7	126,54	885,78	0,25	93,91	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	10,03	86,44	866,99	0,25	94,15	C
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	8,36	102,63	857,99	0,24	94,40	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	58,8	14,31	841,43	0,24	94,64	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	25,12	33,32	837,00	0,24	94,88	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	51,93	15,68	814,26	0,23	95,11	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,3	64,72	796,06	0,23	95,33	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	SERVICO	M2	78,95	9,65	761,87	0,22	95,55	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	8	92,25	738,00	0,21	95,76	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	78	8,71	679,38	0,19	95,96	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	30	21,57	647,10	0,18	96,14	C
I 34639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA		OUTRAS	UN	1	645,85	645,85	0,18	96,32	C
C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	621,12	621,12	0,18	96,50	C
I 39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)		OUTRAS	UN	8	76,71	613,68	0,17	96,67	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	88,71	6,87	609,44	0,17	96,85	C
I 39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W		OUTRAS	UN	9	65,16	586,44	0,17	97,02	C
C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	SERVICO	M	17,1	33,93	580,20	0,17	97,18	C
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	SERVICO	M	50,23	10,51	527,92	0,15	97,33	C
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	SERVICO	UN	10	50,45	504,50	0,14	97,47	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1	460,96	460,96	0,13	97,61	C
I7964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	113,36	453,44	0,13	97,73	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	22	19,65	432,30	0,12	97,86	C

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1	419,34	419,34	0,12	97,98	C
C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	UN	2	207,56	415,12	0,12	98,09	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	14,59	27,85	406,33	0,12	98,21	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	365,99	365,99	0,10	98,31	C
I 39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		OUTRAS	UN	3	102,60	307,80	0,09	98,40	C
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	16,64	18,03	300,02	0,09	98,49	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	8	36,61	292,88	0,08	98,57	C
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	16,64	17,20	286,21	0,08	98,65	C
I 20205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		OUTRAS	M	128	2,06	263,68	0,08	98,73	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	7	36,95	258,65	0,07	98,80	C
73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1	227,69	227,69	0,06	98,87	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO	UN	6	34,52	207,12	0,06	98,93	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,2	17,83	199,70	0,06	98,98	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	22,01	9,03	198,75	0,06	99,04	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	19	9,81	186,39	0,05	99,09	C
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	0,9	200,56	180,50	0,05	99,14	C
C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1	171,03	171,03	0,05	99,19	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	2	82,85	165,70	0,05	99,24	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	2	82,85	165,70	0,05	99,29	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,2	14,52	162,62	0,05	99,33	C
C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	SERVICO	UN	6	25,39	152,34	0,04	99,38	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	10	14,44	144,40	0,04	99,42	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	0,3	480,39	144,12	0,04	99,46	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	10	13,81	138,10	0,04	99,50	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	5,9	22,93	135,29	0,04	99,54	C
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1	131,38	131,38	0,04	99,57	C
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1	118,15	118,15	0,03	99,61	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	SERVICO	UN	11	10,44	114,84	0,03	99,64	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	4	27,71	110,84	0,03	99,67	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	4	27,27	109,08	0,03	99,70	C
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,6	11,26	108,10	0,03	99,73	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	8,96	11,33	101,52	0,03	99,76	C
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	SERVICO	M2	0,93	88,54	82,34	0,02	99,78	C
I 7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL		OUTRAS	UN	10	7,60	76,00	0,02	99,81	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3	22,95	68,85	0,02	99,83	C



## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2	31,53	63,06	0,02	99,84	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	1	58,49	58,49	0,02	99,86	C
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	4	13,27	53,08	0,02	99,88	C
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2	26,37	52,74	0,02	99,89	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	1,75	27,66	48,41	0,01	99,90	C
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	SERVICO	M2	0,77	62,74	48,31	0,01	99,92	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	7	6,24	43,68	0,01	99,93	C
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6	7,08	42,48	0,01	99,94	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	3,22	12,85	41,38	0,01	99,95	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	1	38,73	38,73	0,01	99,97	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1	35,03	35,03	0,01	99,98	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1	32,77	32,77	0,01	99,98	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	4	5,99	23,96	0,01	99,99	C
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	1	14,88	14,88	0,00	100,00	C
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	M2	1	13,99	13,99	0,00	100,00	C

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL CRP 060158106-7

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXO EM ARACATIÇE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXO

LOCAL: ARACATIÇE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.658,93	2,0%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.674,63	2,0%	4.337,32 50,00%	4.337,32 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	11.946,82	2,7%	11.946,82 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO	102.812,14	23,4%	20.562,43 20,00%	41.124,86 40,00%	41.124,86 40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5	PAREDES E PAINÉIS	29.829,07	6,8%	0,00%	8.948,72 30,00%	14.914,54 50,00%	5.965,81 20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.451,56	4,7%	0,00%	0,00%	14.316,09 70,00%	6.135,47 30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7	COBERTURA	25.307,47	5,8%	0,00%	0,00%	25.307,47 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8	REVESTIMENTOS	57.935,05	13,2%	0,00%	0,00%	28.967,53 50,00%	28.967,53 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9	PISOS	30.447,47	6,9%	0,00%	0,00%	15.223,74 50,00%	15.223,74 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17.763,41	4,0%	0,00%	8.881,71 50,00%	0,00%	8.881,71 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	21.249,61	4,8%	0,00%	10.624,81 50,00%	0,00%	10.624,81 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	735,19	0,2%	0,00%	0,00%	0,00%	735,19 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.924,18	6,6%	0,00%	14.462,09 50,00%	0,00%	14.462,09 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	5.235,58	1,2%	0,00%	0,00%	0,00%	5.235,58 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
15	TELEFONIA E LÓGICA	2.695,35	0,6%	0,00%	1.347,68 50,00%	0,00%	1.347,68 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
16	PINTURA	31.691,43	7,2%	0,00%	0,00%	0,00%	31.691,43 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE  
 CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

ART: CE20200615813  
 LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
17	MUROS E FECHAMENTOS	32.273,37	7,3%	32.273,37 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
18	SERVIÇOS DIVERSOS	2.336,69	0,5%	0,00%	0,00%	0,00%	2.336,69 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)</b>		<b>439.167,95</b>	<b>100,00%</b>	<b>71.334,67</b>	<b>91.941,90</b>	<b>142.068,95</b>	<b>133.822,44</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO</b>				<b>16,24%</b>	<b>20,94%</b>	<b>32,35%</b>	<b>30,47%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>SUB TOTAL ACUMULADO</b>				<b>71.334,67</b>	<b>163.276,57</b>	<b>305.345,51</b>	<b>439.167,95</b>	<b>439.167,95</b>	<b>439.167,95</b>	<b>439.167,95</b>	<b>439.167,95</b>	<b>439.167,95</b>	<b>439.167,95</b>	<b>439.167,95</b>	<b>439.167,95</b>
<b>% ACUMULADO</b>				<b>16,24%</b>	<b>37,18%</b>	<b>69,53%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT	UN					
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 179,74	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	179,74						= 179,74
>									= 0,00
2.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO		Total = 52,47	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Frete do Terreno	Ext x Alt. >	23,85	2,20					= 52,47
>									= 0,00
2.1.3	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO		Total = 20,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Prof x Quant. >	4,00	5,00					= 20,00
>									= 0,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES								
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 85,26	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sapata 01	L1 x L2 x H x Quant. >	1,60	1,60	1,50	6,00			= 23,04
>	Sapata 02	L1 x L2 x H x Quant. >	1,80	1,80	1,50	3,00			= 14,58
>	Sapata 03	L1 x L2 x H x Quant. >	1,45	1,45	1,50	5,00			= 15,77
>	Sapata 04	L1 x L2 x H x Quant. >	1,15	1,15	1,50	4,00			= 7,94
>	Sapata 05	L1 x L2 x H x Quant. >	1,80	1,75	1,50	5,00			= 23,63
>	Baldrame Jardim	Ext x H x Larg. >	7,52	0,20	0,20				= 0,30
>									= 0,00
3.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 56,63	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sapata 01	L1 x L2 x Quant. >	1,60	1,60	6,00				= 15,36
>	Sapata 02	L1 x L2 x Quant. >	1,80	1,80	3,00				= 9,72
>	Sapata 03	L1 x L2 x Quant. >	1,45	1,45	5,00				= 10,51
>	Sapata 04	L1 x L2 x Quant. >	1,15	1,15	4,00				= 5,29
>	Sapata 05	L1 x L2 x Quant. >	1,80	1,75	5,00				= 15,75
>									= 0,00
3.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 68,82	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de escavação	Volume >	85,26						= 85,26
>	Desconto do volume das sapatas	Volume >	-13,60						= -13,60
>	Desconto do volume do lastro	Volume >	-2,84						= -2,84
>									= 0,00
3.2	ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO								
3.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 53,92	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp. >	179,74	0,30					= 53,92
>									= 0,00
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>								
4.1	INFRAESTRUTURA								
4.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 158,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de fôrmas (Sapatas)	Area >	22,90						= 22,90
>	Área de fôrmas (Vigas Térreo)	Area >	135,90						= 135,90
>									= 0,00
4.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 167,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Vigas Térreo - 5mm - PR 05	Peso >	46,00						= 46,00
>	Vigas Térreo - 5mm - PR 06	Peso >	56,00						= 56,00
>	Vigas Térreo - 5mm - PR 07	Peso >	65,00						= 65,00
>									= 0,00
4.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 902,71	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sapatas - 8mm	Peso >	46,00						= 46,00
>	Sapatas - 10mm	Peso >	579,71						= 579,71
>	Vigas Térreo - 6,3mm - PR 05	Peso >	3,00						= 3,00
>	Vigas Térreo - 8mm - PR 05	Peso >	51,00						= 51,00
>	Vigas Térreo - 10mm - PR 05	Peso >	28,00						= 28,00
>	Vigas Térreo - 6,3mm - PR 06	Peso >	1,00						= 1,00
>	Vigas Térreo - 8mm - PR 06	Peso >	28,00						= 28,00
>	Vigas Térreo - 10mm - PR 06	Peso >	56,00						= 56,00
>	Vigas Térreo - 6,3mm - PR 07	Peso >	1,00						= 1,00
>	Vigas Térreo - 8mm - PR 07	Peso >	52,00						= 52,00
>	Vigas Térreo - 10mm - PR 07	Peso >	57,00						= 57,00
>									= 0,00
4.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 134,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	





**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
<b>4.2.5</b>	<b>ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92</b>		Total = 78,95	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de lajes treliçadas (Até 2,80m)	>	95,92						=	95,92
>	Área de lajes treliçadas (A partir de 2,80m)	>	61,98						=	61,98
>	Des. Aço incl na cpu das lajes	Área x Pcpu / P(m²)	-95,92	0,74	1,48				=	-47,96
>	Des. Aço incl na cpu das lajes	Área x Pcpu / P(m²)	-61,98	0,74	1,48				=	-30,99
>									=	0,00
<b>4.2.6</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		Total = 17,58	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume total (Pilares Coberta)	Volume	2,40						=	2,40
>	Volume total (Vigas Coberta)	Volume	8,90						=	8,90
>	Volume total (Lajes Coberta)	Volume	10,20						=	10,20
>	Volume total (Pilares Platibanda)	Volume	0,50						=	0,50
>	Volume total (Vigas Platibanda)	Volume	1,30						=	1,30
>	Volume total (Pilares Cx. d'agua)	Volume	0,20						=	0,20
>	Volume total (Vigas Cx. d'agua)	Volume	0,40						=	0,40
>	Des. concreto incl. na cpu das lajes	Area x Esp.	95,92	-0,04					=	-3,84
>	Des. concreto incl. na cpu das lajes	Area x Esp.	61,98	-0,04					=	-2,48
>									=	0,00
<b>4.2.7</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO</b>		Total = 17,58	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume	17,58						=	17,58
>									=	0,00
<b>4.2.8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER</b>		Total = 36,67	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Laje em balanço	L1 x L2	1,13	6,01					=	6,76
>	Laterias superior (Laje em balanço)	Ext x Alt.	7,14	0,20					=	1,43
>	Área da calha	Ext x Alt.	35,60	0,80					=	28,48
>									=	0,00
<b>4.2.9</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m</b>		Total = 95,92	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Laje 01	L1 x L2	2,57	2,96					=	7,59
>	Laje 02	L1 x L2	2,80	4,06					=	11,37
>	Laje 03	L1 x L2	0,99	4,06					=	4,00
>	Laje 04	L1 x L2	2,79	4,06					=	11,33
>	Laje 05	L1 x L2	1,27	4,06					=	5,14
>	Laje 08	L1 x L2	1,62	3,01					=	4,88
>	Laje 09	L1 x L2	1,20	3,01					=	3,61
>	Laje 13	L1 x L2	2,29	2,96					=	6,78
>	Laje 14	L1 x L2	1,51	2,96					=	4,47
>	Laje 15	L1 x L2	2,10	2,80					=	5,88
>	Laje 16	L1 x L2	2,10	4,63					=	9,72
>	Laje 17	L1 x L2	1,81	2,21					=	3,99
>	Laje 18	L1 x L2	1,81	2,21					=	3,99
>	Laje 19	L1 x L2	1,01	2,21					=	2,23
>	Laje 20	L1 x L2	1,88	2,21					=	4,16
>	Laje 21	L1 x L2	2,29	2,96					=	6,78
>									=	0,00
<b>4.2.10</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m</b>		Total = 61,98	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Laje 06	L1 x L2	2,96	4,06					=	12,02
>	Laje 07	L1 x L2	2,96	5,51					=	16,31
>	Laje 10	L1 x L2	3,01	2,80					=	8,43
>	Laje 11	L1 x L2	3,01	3,97					=	11,93
>	Laje 12	L1 x L2	3,01	4,42					=	13,29
>									=	0,00
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>									
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>									
<b>5.1.1</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>		Total = 449,37	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sala Preparo (Materiais)	Eixo X L1 x H x Quant.	3,10	3,20	1,00				=	9,92
>	Sala Preparo (Materiais)	Eixo X L1 x H x Quant.	1,19	3,20	1,00				=	3,81
>	Sala Procedimentos	Eixo X L1 x H x Quant.	2,82	3,20	2,00				=	18,05
>	Wc Enfermeiro	Eixo X L1 x H x Quant.	1,15	3,20	2,00				=	7,36
>	Sala Enfermeiro	Eixo X L1 x H x Quant.	4,34	3,20	1,00				=	13,89
>	Sala Enfermeiro	Eixo X L1 x H x Quant.	1,26	3,20	1,00				=	4,03
>	Sala Enfermeiro	Eixo X L1 x H x Quant.	4,08	3,20	1,00				=	13,06
>	Sala Médico	Eixo X L1 x H x Quant.	3,15	3,20	1,00				=	10,08
>	Sala Médico	Eixo X L1 x H x Quant.	1,41	3,20	1,00				=	4,51
>	Sala Médico	Eixo X L1 x H x Quant.	4,56	3,20	1,00				=	14,59
>	Sala Odontologia	Eixo X L1 x H x Quant.	3,15	3,20	2,00				=	20,16
>	Sala Esterilização	Eixo X L1 x H x Quant.	1,76	3,20	1,00				=	5,63
>	Sala Vacina	Eixo X L1 x H x Quant.	3,10	3,20	2,00				=	19,84
>	Farmacia	Eixo X L1 x H x Quant.	3,10	3,20	1,00				=	9,92



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN			
>	Recepção	Eixo X L1 x H x Quant. >	2,65	3,20	1,00	=	8,48
>	Recepção	Eixo X L1 x H x Quant. >	4,61	3,20	1,00	=	14,75
>	Wc Masculino	Eixo X L1 x H x Quant. >	1,95	3,20	2,00	=	12,48
>	Wc Feminino	Eixo X L1 x H x Quant. >	1,80	3,20	1,00	=	5,76
>	Wc Copa	Eixo X L1 x H x Quant. >	1,15	3,20	2,00	=	7,36
>	Copa	Eixo X L1 x H x Quant. >	1,70	3,20	1,00	=	5,44
>	Platibanda	Eixo X L1 x H x Quant. >	18,10	0,82	1,00	=	14,84
>	Platibanda	Eixo X L1 x H x Quant. >	3,25	0,82	1,00	=	2,67
>	Platibanda	Eixo X L1 x H x Quant. >	7,46	0,82	1,00	=	6,12
>	Platibanda Cx. D'agua	Eixo X L1 x H x Quant. >	7,29	0,87	2,00	=	12,68
>	Sala Preparo (Materiais)	Eixo Y L1 x H x Quant. >	2,70	3,20	1,00	=	8,64
>	Sala Preparo (Materiais)	Eixo Y L1 x H x Quant. >	4,45	3,20	1,00	=	14,24
>	Sala Procedimentos	Eixo Y L1 x H x Quant. >	4,05	3,20	1,00	=	12,96
>	Wc Enfermeiro	Eixo Y L1 x H x Quant. >	1,95	3,20	1,00	=	6,24
>	Sala Enfermeiro	Eixo Y L1 x H x Quant. >	1,95	3,20	2,00	=	12,48
>	Sala Odontologia	Eixo Y L1 x H x Quant. >	5,55	3,20	2,00	=	35,52
>	Sala Esterilização	Eixo Y L1 x H x Quant. >	3,15	3,20	2,00	=	20,16
>	Sala Vacina	Eixo Y L1 x H x Quant. >	2,28	3,20	2,00	=	14,59
>	Farmacia	Eixo Y L1 x H x Quant. >	2,28	3,20	2,00	=	14,59
>	Wc Masculino	Eixo Y L1 x H x Quant. >	2,08	3,20	1,00	=	6,66
>	Wc Masculino	Eixo Y L1 x H x Quant. >	2,20	3,20	1,00	=	7,04
>	Wc Feminino	Eixo Y L1 x H x Quant. >	2,08	3,20	1,00	=	6,66
>	Wc Copa	Eixo Y L1 x H x Quant. >	2,20	3,20	1,00	=	7,04
>	Copa	Eixo Y L1 x H x Quant. >	1,50	3,20	1,00	=	4,80
>	Copa	Eixo Y L1 x H x Quant. >	3,55	3,20	1,00	=	11,36
>	Platibanda	Eixo Y L1 x H x Quant. >	10,56	0,82	1,00	=	8,66
>	Platibanda	Eixo Y L1 x H x Quant. >	7,15	0,82	1,00	=	5,86
>	Platibanda Cx. D'agua	Eixo Y L1 x H x Quant. >	2,40	0,87	2,00	=	4,18
>	Jardim	Ext x Alt. >	7,52	0,30		=	2,26
>						=	0,00

**5.2 VERGAS**

Total = 0,85 M3

**5.2.1 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	P1 2,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,40	0,10	0,12	1,00	1,00	= 0,03
>	P2 0,90	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,30	0,10	0,12	2,00	1,00	= 0,03
>	P3 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20	0,10	0,12	10,00	1,00	= 0,14
>	P4 0,70	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,10	0,10	0,12	2,00	1,00	= 0,03
>	J1 1,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,20	0,10	0,12	1,00	2,00	= 0,05
>	J2 0,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,00	0,10	0,12	5,00	2,00	= 0,12
>	J3 1,20	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,60	0,10	0,12	10,00	2,00	= 0,38
>	J4 1,20	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,60	0,10	0,12	1,00	2,00	= 0,04
>	G01 1,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,40	0,10	0,12	1,00	2,00	= 0,03
>								= 0,00

**5.3 DIVISÓRIAS**

Total = 7,30 M2

**5.3.1 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sala Enfermeiro	L1 x L2 >	1,25	2,70				= 3,38
>	Sala Enfermeiro	L1 x L2 >	0,10	2,70				= 0,27
>	Sala Médico	L1 x L2 >	1,25	2,70				= 3,38
>	Sala Médico	L1 x L2 >	0,10	2,70				= 0,27
>								= 0,00

**5.3.2 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Total = 2,00 UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sala Enfermeiro	Quant. >	1,00					= 1,00
>	Sala Médico	Quant. >	1,00					= 1,00
>								= 0,00

**6 ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Total = 2,00 UN

**6.1.1 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m**

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Wc Copa	Quant. >	1,00					= 1,00
>	Wc Enfermeiro	Quant. >	1,00					= 1,00
>								= 0,00

**6.1.2 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m**

Total = 10,00 UN

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Salas Preparos (Materiais)	Quant. >	1,00					= 1,00
>	Sala Procedimentos	Quant. >	1,00					= 1,00
>	Sala Enfermeiro	Quant. >	1,00					= 1,00
>	Sala Médico	Quant. >	1,00					= 1,00
>	Sala Odontologia	Quant. >	1,00					= 1,00
>	Copa	Quant. >	1,00					= 1,00
>	Farmacia	Quant. >	1,00					= 1,00
>	Vacina	Quant. >	1,00					= 1,00
>	Esterilização	Quant. >	2,00					= 2,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
6.1.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Wc Masculino	Quant.	1,00						= 1,00
>	Wc Feminino	Quant.	1,00						= 1,00
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								
6.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO		Total = 4,60	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Recepção		2,00	2,30					= 4,60
6.2.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Total = 12,60	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Recepção - JA 01	L1 x L2 x Quant.	1,80	1,20	1,00				= 2,16
>	Wc Masculino - JA 02	L1 x L2 x Quant.	0,60	0,60	1,00				= 0,36
>	Wc Feminino - JA 02	L1 x L2 x Quant.	0,60	0,60	1,00				= 0,36
>	Wc Copa - JA 02	L1 x L2 x Quant.	0,60	0,60	1,00				= 0,36
>	Copa - JA 02	L1 x L2 x Quant.	0,60	0,60	1,00				= 0,36
>	Wc Enfermeiro - JA 02	L1 x L2 x Quant.	0,60	0,60	1,00				= 0,36
>	Sala Preparo (Materiais) JA 03	L1 x L2 x Quant.	1,20	0,60	2,00				= 1,44
>	Sala Procedimentos - JA 03	L1 x L2 x Quant.	1,20	0,60	1,00				= 0,72
>	Sala Enfermeiro - JA 03	L1 x L2 x Quant.	1,20	0,60	1,00				= 0,72
>	Sala Médico - JA 03	L1 x L2 x Quant.	1,20	0,60	1,00				= 0,72
>	Sala Odontologia - JA 03	L1 x L2 x Quant.	1,20	0,60	2,00				= 1,44
>	Farmacia - JA 03	L1 x L2 x Quant.	1,20	0,60	1,00				= 0,72
>	Sala Vacina - JA 03	L1 x L2 x Quant.	1,20	0,60	1,00				= 0,72
>	Sala Esterilização - JA 03	L1 x L2 x Quant.	1,20	0,60	1,00				= 0,72
>	Copa - JA 04	L1 x L2 x Quant.	1,20	1,20	1,00				= 1,44
6.2.3	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO		Total = 0,90	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Farmacia	L1 x L2	1,00	0,90					= 0,90
6.3	CRISTAL COMUM								
6.3.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO		Total = 12,60	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	JA01	L1 x L2 x Quant.	1,80	1,20	1,00				= 2,16
>	JA02	L1 x L2 x Quant.	0,60	0,60	5,00				= 1,80
>	JA03	L1 x L2 x Quant.	1,20	0,60	10,00				= 7,20
>	JA04	L1 x L2 x Quant.	1,20	1,20	1,00				= 1,44
7	COBERTURA								
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA								
7.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO		Total = 160,97	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área Coberta	Area	147,19						= 147,19
>	Área Coberta Cx.d'agua	Area	13,78						= 13,78
7.2	TELHAS								
7.2.1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%		Total = 160,97	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área total Coberta	Area	160,97						= 160,97
7.2.2	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA		Total = 17,10	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	17,10						= 17,10
7.3	OUTROS ELEMENTOS								
7.3.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		Total = 25,12	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext x Quant.	2,10	2,00					= 4,20
>		Ext.	10,46						= 10,46
>		Ext.	1,13						= 1,13
>		Ext.	2,23						= 2,23
>		Ext.	7,10						= 7,10
7.3.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 10,03	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant.	2,55	0,15	2,00				= 0,77
>		L1 x L2 x Quant.	6,79	0,15	2,00				= 2,04
>		L1 x L2	10,96	0,15					= 1,64
>		L1 x L2	17,60	0,15					= 2,64
>		L1 x L2	7,40	0,15					= 1,11
>		L1 x L2	7,76	0,15					= 1,16



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	L1 x L2	> 1,13 0,15	=	0,17					
>	L1 x L2	> 3,35 0,15	=	0,50					
>			=	0,00					
<b>7.3.3</b>	<b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm</b>		<b>Total = 35,60</b>	<b>M</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	> 17,70						= 17,70
>		Ext.	> 2,95						= 2,95
>		Ext.	> 7,81						= 7,81
>		Ext.	> 7,14						= 7,14
>									= 0,00
<b>7.3.4</b>	<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/201</b>		<b>Total = 6,00</b>	<b>UN</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 6,00						= 6,00
>									= 0,00
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
<b>8.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								
<b>8.1.1</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE</b>		<b>Total = 898,74</b>	<b>M2</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de Alvenaria	Area x Quant.	> 449,37	2,00					= 898,74
>									= 0,00
<b>8.1.2</b>	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3</b>		<b>Total = 98,42</b>	<b>M2</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de revestimento Interno	Area	> 76,41						= 76,41
>	Área de revestimento Externo	Area	> 22,01						= 22,01
>									= 0,00
<b>8.1.3</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6</b>		<b>Total = 683,21</b>	<b>M2</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Jardim	L1 x L2	> 3,76	0,30					= 1,13
>	Jardim	L1 x L2	> 3,76	0,15					= 0,56
>	Áreas de Pintura Interna	Area	> 440,83						= 440,83
>	Áreas de Pintura Externa	Area	> 240,69						= 240,69
>									= 0,00
<b>8.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								
<b>8.2.1</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>		<b>Total = 76,41</b>	<b>M2</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Wc Enfermeiro	L1 x H x Quant.	> 1,00	2,70	2,00				= 5,40
>	Wc Enfermeiro	L1 x H x Quant.	> 1,95	2,70	2,00				= 10,53
>	Wc Masculino	L1 x H x Quant.	> 2,20	2,70	2,00				= 11,88
>	Wc Masculino	L1 x H x Quant.	> 1,80	2,70	2,00				= 9,72
>	Wc Feminino	L1 x H x Quant.	> 2,20	2,70	2,00				= 11,88
>	Wc Feminino	L1 x H x Quant.	> 1,80	2,70	2,00				= 9,72
>	Wc Copa	L1 x H x Quant.	> 2,20	2,70	2,00				= 11,88
>	Wc Copa	L1 x H x Quant.	> 1,00	2,70	2,00				= 5,40
>									= 0,00
<b>8.2.2</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</b>		<b>Total = 76,41</b>	<b>M2</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	> 76,41						= 76,41
>									= 0,00
<b>8.2.3</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE</b>		<b>Total = 22,01</b>	<b>M2</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área Externa (Lateral)	L1 x L2	> 2,38	2,30					= 5,47
>	Área Externa (Frete)	L1 x L2	> 7,19	2,30					= 16,54
>									= 0,00
<b>8.2.4</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)</b>		<b>Total = 22,01</b>	<b>M2</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	> 22,01						= 22,01
>									= 0,00
<b>8.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>								
<b>8.3.1</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</b>		<b>Total = 158,09</b>	<b>M2</b>					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sala Preparos (Materiais)	Area	> 9,29						= 9,29
>	Sala Procedimentos	Area	> 11,40						= 11,40
>	Wc Enfermeiro	Area	> 2,20						= 2,20
>	Sala Enfermeiro	Area	> 16,25						= 16,25
>	Sala Médico	Area	> 14,80						= 14,80
>	Sala Odontologia	Area	> 16,63						= 16,63
>	Copa	Area	> 11,01						= 11,01
>	Wc Copa	Area	> 2,20						= 2,20
>	Wc Feminino	Area	> 3,95						= 3,95
>	Wc Masculino	Area	> 3,95						= 3,95

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

*125*

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Recepção	Area > 48,14	=	48,14
>	Farmacia	Area > 6,73	=	6,73
>	Sala Vacina	Area > 6,73	=	6,73
>	Sala Esterilização	Area > 4,81	=	4,81
>			=	0,00
<b>8.3.2</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO</b>		<b>Total = 14,59</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Laje em balanço	L1 x L2 x Quant. > 1,13 6,01 2,00	=	13,52
>	Lateral da laje	L1 x L2 x Quant. > 1,13 0,15 1,00	=	0,17
>	Lateral da laje	L1 x L2 x Quant. > 6,01 0,15 1,00	=	0,90
>			=	0,00
<b>8.4</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>			
<b>8.4.1</b>	<b>FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>		<b>Total = 158,09</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Sala Preparos (Materiais)	Area > 9,29	=	9,29
>	Sala Procedimentos	Area > 11,40	=	11,40
>	Wc Enfermeiro	Area > 2,20	=	2,20
>	Sala Enfermeiro	Area > 16,25	=	16,25
>	Sala Médico	Area > 14,80	=	14,80
>	Sala Odontologia	Area > 16,63	=	16,63
>	Copa	Area > 11,01	=	11,01
>	Wc Copa	Area > 2,20	=	2,20
>	Wc Feminino	Area > 3,95	=	3,95
>	Wc Masculino	Area > 3,95	=	3,95
>	Recepção	Area > 48,14	=	48,14
>	Farmacia	Area > 6,73	=	6,73
>	Sala Vacina	Area > 6,73	=	6,73
>	Sala Esterilização	Area > 4,81	=	4,81
>			=	0,00
<b>8.5</b>	<b>RIPADO DE MADEIRA</b>			
<b>8.5.1</b>	<b>RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO</b>		<b>Total = 128,00</b>	<b>M</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x Quant. > 4,00 32,00	=	128,00
>			=	0,00
<b>8.5.2</b>	<b>PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS</b>		<b>Total = 16,64</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		(L1 + L2 + L3 + L4) x H x Quant. > 0,015 0,05 0,015 0,05 4,00 32,00	=	16,64
>			=	0,00
<b>8.5.3</b>	<b>PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS</b>		<b>Total = 16,64</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 16,64	=	16,64
>			=	0,00
<b>8.5.4</b>	<b>PREGO</b>		<b>Total = 9,60</b>	<b>KG</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	(Peso por m: 0,3000 Kg)	Peso > 0,30 32,00	=	9,60
>			=	0,00
<b>8.5.5</b>	<b>CARPINTEIRO</b>		<b>Total = 11,20</b>	<b>H</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	(Hora por m: 0,3500 H)	Quant. > 0,35 32,00	=	11,20
>			=	0,00
<b>8.5.6</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO</b>		<b>Total = 11,20</b>	<b>H</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	(Hora por m: 0,3500 H)	Quant. > 0,35 32,00	=	11,20
>			=	0,00
<b>9</b>	<b>PISOS</b>			
<b>9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>			
<b>9.1.1</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>		<b>Total = 7,90</b>	<b>M3</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x Esp. > 158,09 0,05	=	7,90
>			=	0,00
<b>9.1.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm</b>		<b>Total = 158,09</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Sala Preparos (Materiais)	Area > 9,29	=	9,29
>	Sala Procedimentos	Area > 11,40	=	11,40
>	Wc Enfermeiro	Area > 2,20	=	2,20
>	Sala Enfermeiro	Area > 16,25	=	16,25
>	Sala Médico	Area > 14,80	=	14,80
>	Sala Odontologia	Area > 16,63	=	16,63
>	Copa	Area > 11,01	=	11,01
>	Wc Copa	Area > 2,20	=	2,20

*0*

*10.1*



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN				
>	Wc Feminino	Area > 3,95	= 3,95					
>	Wc Masculino	Area > 3,95	= 3,95					
>	Recepção	Area > 48,14	= 48,14					
>	Farmacia	Area > 6,73	= 6,73					
>	Sala Vacina	Area > 6,73	= 6,73					
>	Sala Esterilização	Area > 4,81	= 4,81					
>			= 0,00					
<b>9.1.3</b>	<b>PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)</b>		<b>Total = 145,79</b>	<b>M2</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Sala Preparos (Materiais)	Area > 9,29	= 9,29					
>	Sala Procedimentos	Area > 11,40	= 11,40					
>	Sala Enfermeiro	Area > 16,25	= 16,25					
>	Sala Médico	Area > 14,80	= 14,80					
>	Sala Odontologia	Area > 16,63	= 16,63					
>	Copa	Area > 11,01	= 11,01					
>	Recepção	Area > 48,14	= 48,14					
>	Farmacia	Area > 6,73	= 6,73					
>	Sala Vacina	Area > 6,73	= 6,73					
>	Sala Esterilização	Area > 4,81	= 4,81					
>			= 0,00					
<b>9.1.4</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO</b>		<b>Total = 12,30</b>	<b>M2</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Wc Enfermeiro	Area > 2,20	= 2,20					
>	Wc Copa	Area > 2,20	= 2,20					
>	Wc Feminino	Area > 3,95	= 3,95					
>	Wc Masculino	Area > 3,95	= 3,95					
>			= 0,00					
<b>9.1.5</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</b>		<b>Total = 12,30</b>	<b>M2</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area > 12,30	= 12,30					
>			= 0,00					
<b>9.2</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>							
<b>9.2.1</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm</b>		<b>Total = 14,70</b>	<b>M</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	P1 2,00 (Acrescimento de 0,10m)	Ext x Quant. > 2,10 1,00	= 2,10					
>	P2 0,90 (Acrescimento de 0,10m)	Ext x Quant. > 1,00 2,00	= 2,00					
>	P3 0,80 (Acrescimento de 0,10m)	Ext x Quant. > 0,90 10,00	= 9,00					
>	P4 0,70 (Acrescimento de 0,10m)	Ext x Quant. > 0,80 2,00	= 1,60					
>			= 0,00					
<b>9.2.2</b>	<b>PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm</b>		<b>Total = 20,80</b>	<b>M</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	J1 1,80 (Acrescimento de 0,10m)	Ext x Quant. > 1,90 1,00	= 1,90					
>	J2 0,60 (Acrescimento de 0,10m)	Ext x Quant. > 0,70 5,00	= 3,50					
>	J3 1,20 (Acrescimento de 0,10m)	Ext x Quant. > 1,30 10,00	= 13,00					
>	J4 1,20 (Acrescimento de 0,10m)	Ext x Quant. > 1,30 1,00	= 1,30					
>	G01 1,00 (Acrescimento de 0,10m)	Ext x Quant. > 1,10 1,00	= 1,10					
>			= 0,00					
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							
<b>10.1.1</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>		<b>Total = 61,69</b>	<b>M</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext. > 6,91	= 6,91					
>		Ext. > 54,78	= 54,78					
>			= 0,00					
<b>10.1.2</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")</b>		<b>Total = 115,00</b>	<b>M</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext. > 87,05	= 87,05					
>		Ext. > 27,95	= 27,95					
>			= 0,00					
<b>10.1.3</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")</b>		<b>Total = 1,75</b>	<b>M</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext. > 1,75	= 1,75					
>			= 0,00					
<b>10.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							
<b>10.2.1</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")</b>		<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant. > 1,00	= 1,00					
>			= 0,00					
<b>10.2.2</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")</b>		<b>Total = 11,00</b>	<b>UN</b>				

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	11,00				=	11,00
>			>					=	0,00
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
10.3.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS							Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	7,00				=	7,00
>			>					=	0,00
10.3.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00				=	2,00
>			>					=	0,00
10.3.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Wcs Sociais	Quant.	>	2,00				=	2,00
>			>					=	0,00
10.3.4	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Copa	Quant.	>	1,00				=	1,00
>			>					=	0,00
10.3.5	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Sala Preparos (Materiais)	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	Sala Procedimentos	Quant.	>	1,00				=	1,00
>			>					=	0,00
10.3.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S							Total = 6,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext x Quant.	>	0,80	8,00			=	6,40
>			>					=	0,00
10.3.7	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00				=	1,00
>			>					=	0,00
10.3.8	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00				=	1,00
>			>					=	0,00
10.4	POÇOS E CAIXAS								
10.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00				=	1,00
>			>					=	0,00
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
11.1	TUBOS E CONEXÕES								
11.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")							Total = 8,96	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext.	>	8,96				=	8,96
>			>					=	0,00
11.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")							Total = 51,93	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext.	>	16,61				=	16,61
>		Ext.	>	35,32				=	35,32
>			>					=	0,00
11.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")							Total = 46,47	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext.	>	46,47				=	46,47
>			>					=	0,00
11.2	ACESSÓRIOS								
11.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	4,00				=	4,00
>			>					=	0,00
11.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	4,00				=	4,00
>			>					=	0,00
11.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>		Quant.	>	7,00	=	7,00				
>			>		=	0,00				
11.2.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM						Total = 11,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	Quant.	>	11,00	=	11,00		
>			>				=	0,00		
11.3	SUMIDOURO EM ALVENARIA (4,00 x 1,50m)									
11.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m						Total = 33,12	M3		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	Ext x H x Larg.	>	4,80	3,00	2,30	=	33,12
>			>				=	0,00		
11.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						Total = 30,68	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	Ext x H x Larg.	>	4,40	2,60	2,00	=	22,88
>			>	Ext x H x Larg.	>	1,50	2,60	2,00	=	7,80
>			>				=	0,00		
11.3.3	LASTRO DE BRITA						Total = 9,56	M3		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fundo	L1 x L2 x H x Quant.	>	4,00	1,50	0,50	1,00	=	3,00	
>	Laterais	L1 x L2 x H x Quant.	>	4,40	2,60	0,20	2,00	=	4,58	
>	Laterais	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,90	2,60	0,20	2,00	=	1,98	
>			>				=	0,00		
11.3.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m						Total = 8,36	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	L1 x L2	>	4,40	1,90	=	8,36	
>			>				=	0,00		
11.3.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6						Total = 8,36	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	L1 x L2	>	4,40	1,90	=	8,36	
>			>				=	0,00		
11.3.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M						Total = 0,64	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	L1 x L2	>	0,80	0,80	=	0,64	
>			>				=	0,00		
11.4	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=1,20M									
11.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m						Total = 3,54	M3		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	Area x H	>	1,54	2,30	=	3,54	
>			>				=	0,00		
11.4.2	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M						Total = 4,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	Quant.	>	4,00	=	4,00		
>			>				=	0,00		
11.4.3	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm						Total = 1,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	Quant.	>	1,00	=	1,00		
>			>				=	0,00		
11.4.4	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm						Total = 1,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	Quant.	>	1,00	=	1,00		
>			>				=	0,00		
11.4.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M						Total = 0,29	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	Area	>	0,29	=	0,29		
>			>				=	0,00		
11.4.6	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM						Total = 0,77	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			>	Area x Esp.	>	1,54	0,50	=	0,77	
>			>				=	0,00		
11.5	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS									
11.5.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")						Total = 87,05	M		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Tubulação dos Drenos	Ext.	>	87,05	=	87,05				
>			>				=	0,00		
11.5.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")						Total = 91,10	M		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Condutor Pluvial	Ext.	>	91,10	=	91,10				
>			>				=	0,00		
11.5.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X40cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA EM GRELHA DE FERRO						Total = 7,00	UN		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

129

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	7,00					=	7,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
<b>12</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>									
<b>12.1</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>									
<b>12.1.1</b>	<b>EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>								<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
<b>12.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>									
<b>12.2.1</b>	<b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017</b>								<b>Total = 8,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	8,00					=	8,00
>			>						=	0,00
<b>12.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>									
<b>12.3.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR</b>								<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
<b>12.3.2</b>	<b>PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>								<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
<b>12.3.3</b>	<b>FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA</b>								<b>Total = 1,00</b>	<b>M2</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		L1 x L2 x Quant.	>	1,00	1,00	1,00			=	1,00
>			>						=	0,00
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>13.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>									
<b>13.1.1</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</b>								<b>Total = 295,70</b>	<b>M</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	295,70					=	295,70
>			>						=	0,00
<b>13.1.2</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")</b>								<b>Total = 53,15</b>	<b>M</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	53,15					=	53,15
>			>						=	0,00
<b>13.1.3</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")</b>								<b>Total = 5,90</b>	<b>M</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	5,90					=	5,90
>			>						=	0,00
<b>13.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>									
<b>13.2.1</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>								<b>Total = 7,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	7,00					=	7,00
>			>						=	0,00
<b>13.2.2</b>	<b>CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>								<b>Total = 72,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	72,00					=	72,00
>			>						=	0,00
<b>13.2.3</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO</b>								<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
<b>13.2.4</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO</b>								<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
<b>13.2.5</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>								<b>Total = 1,00</b>	<b>UN</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
<b>13.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>									
<b>13.3.1</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</b>								<b>Total = 1.562,55</b>	<b>M</b>
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	1.562,55					=	1.562,55
>			>						=	0,00

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

130

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.								
				UN							
13.3.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		Total = 4,00 M								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	4,00	
>		Ext. >	4,00						=	4,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 4,00	M
13.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		Total = 19,00 M								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	19,00	
>		Ext. >	19,00						=	19,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 19,00	M
13.3.4	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2		Total = 4,00 M								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	4,00	
>		Ext. >	4,00						=	4,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 4,00	M
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		Total = 22,00 UN								
13.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 22,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	22,00	
>		Quant. >	22,00						=	22,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 22,00	UN
13.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		Total = 2,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	2,00	
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 2,00	UN
13.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		Total = 2,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	2,00	
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 2,00	UN
13.4.4	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		Total = 8,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	8,00	
>		Quant. >	8,00						=	8,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 8,00	UN
13.4.5	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		Total = 3,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	3,00	
>		Quant. >	3,00						=	3,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 3,00	UN
13.4.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)		Total = 8,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	8,00	
>		Quant. >	8,00						=	8,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 8,00	UN
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		Total = 2,00 UN								
13.5.1	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V		Total = 2,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	2,00	
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 2,00	UN
13.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Total = 10,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	10,00	
>		Quant. >	10,00						=	10,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 10,00	UN
13.5.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		Total = 3,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	3,00	
>		Quant. >	3,00						=	3,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 3,00	UN
13.5.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		Total = 1,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,00	
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 1,00	UN
13.5.5	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total = 30,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	30,00	
>		Quant. >	30,00						=	30,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 30,00	UN
13.5.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		Total = 10,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	10,00	
>		Quant. >	10,00						=	10,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 10,00	UN
13.6	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS		Total = 29,00 UN								
13.6.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W		Total = 29,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	29,00	
>		Quant. >	29,00						=	29,00	
>		>							=	0,00	
										Total = 29,00	UN
13.6.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		Total = 4,00 UN								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	4,00	

Handwritten marks: a circle and a vertical line.

Handwritten mark: a vertical line.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

131

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>		Quant.	>	4,00	=	4,00			
>			>		=	0,00			
13.6.3	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W						Total = 9,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Quant.	>	9,00	=	9,00		
>			>		=	0,00			
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA								
14.1	CABOS								
14.1.1	CABO COBRE NU 16MM2						Total = 3,22	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Ext.	>	3,22	=	3,22		
>			>		=	0,00			
14.1.2	CABO COBRE NU 50MM2						Total = 65,73	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Ext.	>	65,73	=	65,73		
>			>		=	0,00			
14.2.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL						Total = 10,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Quant.	>	10,00	=	10,00		
>			>		=	0,00			
14.2.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M						Total = 8,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Quant.	>	8,00	=	8,00		
>			>		=	0,00			
14.2.3	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m						Total = 20,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Quant.	>	20,00	=	20,00		
>			>		=	0,00			
15	TELEFONIA E LÓGICA								
15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								
15.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						Total = 35,57	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Ext.	>	35,57	=	35,57		
>			>		=	0,00			
15.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")						Total = 14,66	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Ext.	>	14,66	=	14,66		
>			>		=	0,00			
15.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
15.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP						Total = 50,23	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Ext.	>	50,23	=	50,23		
>			>		=	0,00			
15.3	QUADROS / CAIXAS								
15.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm						Total = 1,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Quant.	>	1,00	=	1,00		
>			>		=	0,00			
15.3.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						Total = 6,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Quant.	>	6,00	=	6,00		
>			>		=	0,00			
15.3.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019						Total = 2,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Quant.	>	2,00	=	2,00		
>			>		=	0,00			
15.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
15.4.1	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS						Total = 6,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Quant.	>	6,00	=	6,00		
>			>		=	0,00			
15.4.2	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)						Total = 10,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			Quant.	>	10,00	=	10,00		
>			>		=	0,00			
16	PINTURA								
16.1	FORROS								
16.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						Total = 158,00	M2	

o

f

13



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

132

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação									
>	Forro de Gesso	Area	158,09						158,09	M2
>									0,00	
16.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								Total = 158,09	M2
>	Observação									
>	Forro de Gesso	Area	158,09						158,09	M2
>									0,00	
16.2	PAREDES INTERNAS									
16.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								Total = 440,83	M2
>	Observação									
>	Sala Preparo (Materiais)	L1 x H x Quant.	4,05	2,70	2,00				21,87	
>	Sala Preparo (Materiais)	L1 x H x Quant.	2,95	2,70	2,00				15,93	
>	Sala Procedimentos	L1 x H x Quant.	4,05	2,70	2,00				21,87	
>	Wc Enfermeiro	L1 x H x Quant.	2,82	2,70	2,00				15,23	
>	Sala Enfermeiro	L1 x H x Quant.	4,05	2,70	2,00				21,87	
>	Sala Enfermeiro	L1 x H x Quant.	5,49	2,70	2,00				29,65	
>	Sala Médico	L1 x H x Quant.	4,05	2,70	2,00				21,87	
>	Sala Médico	L1 x H x Quant.	4,41	2,70	2,00				23,81	
>	Sala Odontologia	L1 x H x Quant.	5,55	2,70	2,00				29,97	
>	Sala Odontologia	L1 x H x Quant.	3,00	2,70	2,00				16,20	
>	Sala Esterilização	L1 x H x Quant.	1,61	2,70	2,00				8,69	
>	Sala Esterilização	L1 x H x Quant.	3,00	2,70	2,00				16,20	
>	Sala Vacina	L1 x H x Quant.	2,28	2,70	2,00				12,31	
>	Sala Vacina	L1 x H x Quant.	2,95	2,70	2,00				15,93	
>	Farmacia	L1 x H x Quant.	2,28	2,70	2,00				12,31	
>	Farmacia	L1 x H x Quant.	2,95	2,70	2,00				15,93	
>	Recepção	L1 x H x Quant.	3,98	2,70	1,00				10,75	
>	Recepção	L1 x H x Quant.	0,25	2,70	4,00				2,70	
>	Recepção	L1 x H x Quant.	1,19	2,70	2,00				6,43	
>	Recepção	L1 x H x Quant.	1,50	2,70	1,00				4,05	
>	Recepção	L1 x H x Quant.	11,45	2,70	1,00				30,92	
>	Recepção	L1 x H x Quant.	3,00	2,70	1,00				8,10	
>	Recepção	L1 x H x Quant.	3,89	2,70	1,00				10,50	
>	Recepção	L1 x H x Quant.	2,23	2,70	1,00				6,02	
>	Recepção	L1 x H x Quant.	7,56	2,70	1,00				20,41	
>	Copa	L1 x H x Quant.	3,85	2,70	2,00				20,79	
>	Copa	L1 x H x Quant.	3,80	2,70	2,00				20,52	
>									0,00	
16.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								Total = 440,83	M2
>	Observação									
>		Area	440,83						440,83	M2
>									0,00	
16.3	PAREDES EXTERNAS									
16.3.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								Total = 240,69	M2
>	Observação									
>	Parede Externas (Frente)	L1 x L2	10,81	4,45					48,10	
>	Parede Externas (Frente)	L1 x L2	7,19	3,05					21,93	
>	Parede Externas (L. Esquerda)	L1 x L2	7,35	4,45					32,71	
>	Parede Externas (L. Esquerda)	L1 x L2	2,38	3,05					7,26	
>	Parede Externas (L. Direita)	L1 x L2	10,86	4,45					48,33	
>	Parede Externas (Fundo)	L1 x L2	18,00	4,45					80,10	
>	Jardim	L1 x L2	7,52	0,30					2,26	
>									0,00	
16.3.2	PINTURA HIDRACOR								Total = 228,39	M2
>	Observação									
>	Muro Externo	L1 x H x Quant.	53,62	1,80	2,00				193,03	
>	Mureta	L1 x H x Quant.	22,10	0,80	2,00				35,36	
>									0,00	
16.4	ESQUADRIA DE MADEIRA									
16.4.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								Total = 58,80	M2
>	Observação									
>	P2 0,90	L1 x L2 x Quant x Repet.	0,90	2,10	2,00	2,50			9,45	
>	P3 0,80	L1 x L2 x Quant x Repet.	0,80	2,10	10,00	2,50			42,00	
>	P4 0,70	L1 x L2 x Quant x Repet.	0,70	2,10	2,00	2,50			7,35	
>									0,00	
16.4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								Total = 58,80	M2
>	Observação									
>		Area	58,80						58,80	M2
>									0,00	
17	MUROS E FECHAMENTOS									
17.1	MUROS									

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

133

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
17.1.1	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M		Total = 53,62	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Laterais + Fundo	$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ > 14,76 24,10 14,76	= 53,62	
>			= 0,00	
17.2	MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL		Total = 3,47	M3
17.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 3,47	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x H x Larg. > 21,70 0,40 0,40	= 3,47	
>			= 0,00	
17.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 3,47	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x H x Larg. > 21,70 0,40 0,40	= 3,47	
>			= 0,00	
17.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Total = 17,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		$L1 \times L2$ > 21,70 0,80	= 17,36	
>			= 0,00	
17.2.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 37,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Laterais	Ext x Alt x Quant. > 21,70 0,80 2,00	= 34,72	
>	Face Superior	Ext x Alt x Quant. > 21,70 0,15 1,00	= 3,26	
>			= 0,00	
17.2.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total = 37,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 37,98	= 37,98	
>			= 0,00	
17.3	PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA		Total = 0,36	M3
17.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 0,36	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		$L1 \times L2 \times H \times Quant.$ > 0,60 0,60 0,50 2,00	= 0,36	
>			= 0,00	
17.3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 2,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		$L1 \times H \times Quant.$ > 0,50 0,50 8,00	= 2,00	
>			= 0,00	
17.3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		Total = 2,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		$L1 \times H \times Quant.$ > 0,20 1,80 8,00	= 2,88	
>			= 0,00	
17.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bloco	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$ > 0,50 0,50 0,50 2,00	= 0,25	
>	Pilar	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$ > 0,20 0,20 1,80 2,00	= 0,14	
>			= 0,00	
17.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 0,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Volume > 0,39	= 0,39	
>			= 0,00	
17.3.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 14,44	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Armadura 6.3mm	Peso > 5,91	= 5,91	
>	Armadura 8mm	Peso > 8,53	= 8,53	
>			= 0,00	
17.4	GRADIL		Total = 21,70	M
17.4.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CC		Total = 21,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 21,70	= 21,70	
>			= 0,00	
17.4.2	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES		Total = 3,87	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		$L1 \times L2$ > 2,15 1,80	= 3,87	
>			= 0,00	
18	SERVIÇOS DIVERSOS		Total = 6,00	UN
18.1	PAISAGISMO		Total = 6,00	UN
18.1.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Jardim	Quant. > 6,00	= 6,00	
>			= 0,00	
18.2	LIMPEZA FINAL			

*(Handwritten signatures and initials)*



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

CÓD: 01: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
18.2.1	LIMPEZA GERAL							Total = 179,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Área Construída	Area >	179,74					= 179,74	
>								= 3,09	

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

*(Handwritten marks and signatures)*

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI**

135

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

ART:

**COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)**

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	18,98%	25,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	5,39%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,39\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 18,98\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB						
					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,39\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,00\%$						

Handwritten signatures and initials in blue ink.



## DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

ART: CE20200615813

136  
A

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



CEARA

VIGÊNCIA A PARTIR DE: 11/2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76%	3,67%	4,76%	3,67%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,29%</b>	<b>11,77%</b>	<b>15,29%</b>	<b>11,77%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,49%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,04%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,08%</b>	<b>48,60%</b>	<b>114,10%</b>	<b>71,99%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

0

A

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

ART: CE20200615813

137  
A



**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Handwritten signatures and initials in blue ink.



138

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE	DATA BASE 11/2019
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		

**COMP-536293 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (HxMÊS)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,30000000	12506,07	3751,82
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,60000000	5558,87	3335,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7087,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7.087,14</b>

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,04</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,28</b>

**C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,83</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,47	11,52
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,13	3,57
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,44	51,79
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,39</b>

**C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11860 SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	54,52	54,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>54,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,52</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,01</b>

**C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,46</b>

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,46</b>

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,16</b>
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,60</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
11/2019

VALOR: 69,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,50</b>

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,83</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,92</b>

**C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,69</b>

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>247,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>204,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>451,20</b>

**C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,02</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE</b> 11/2019

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,00	47,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>292,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>385,52</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,92</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,90</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,35	20,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,60</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>273,09</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,70</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,02	108,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>108,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>480,39</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,67</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,44</b>

**C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,97</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,68	8,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,65</b>


**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>194,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>194,83</b>

**C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 11/2019

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,34	6,68
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,10	4,26
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,23	5,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,40</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,99</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,08	13,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>21,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,93</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,00	32,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,99</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,08	13,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>21,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,93</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,29</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,02</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		<b>DATA BASE</b> 11/2019

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>592,09</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>641,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.247,33</b>

**C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	155,90	155,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,90</b>

**C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I8316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	207,56	207,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>207,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,56</b>

**C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,52	54,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,83	66,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>164,76</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,98	166,98
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>499,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>664,44</b>


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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,52	54,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,83	66,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>164,76</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		<b>DATA BASE</b> 11/2019

11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>523,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>688,64</b>

**C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,52	54,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,83	66,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>164,76</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>546,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>711,63</b>

**C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>59,78</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	51,00	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,46	0,54
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,05	12,08
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	23,33	58,33
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,85	216,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>287,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>347,71</b>

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>244,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>244,51</b>

**C4580 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>66,36</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	134,20	134,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>134,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>200,56</b>


**C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,77	147,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>147,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>147,77</b>

**C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE	 DATA BASE 11/2019
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2922,83	29,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,28</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,83	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,50	0,71
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,00	1,42
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	26,23	30,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,41</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,70	30,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,93</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,88	16,36
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,26	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,32</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,64	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,39</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,75	6,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,44</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
	DATA BASE 11/2019

TOTAL MAO DE OBRA: 32,35

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA M	1,03000000	15,88	16,36
11725	PREGO 15X15	SEINFRA KG	0,07000000	11,26	0,79
11784	REBITES	SEINFRA KG	0,03000000	38,04	1,14
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA KG	0,03000000	65,34	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,60</b>

**89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,00490000	37,94	0,19
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI UN	1,00000000	5,53	5,53
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,00750000	32,94	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01200000	1,32	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,99</b>

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03500000	14,20	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03500000	18,02	0,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,08</b>

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

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,76</b>

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,19</b>

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

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,27</b>

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02430000	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,72000000	0,46	4,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,98</b>

**C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,63</b>

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA M3	0,02500000	602,46	15,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,69</b>

**C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,35</b>

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	6,00000000	2,00	12,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,45</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
	DATA BASE 11/2019

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,21</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,87</b>

**C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,45</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,25</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	625,00	12,50
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,21</b>

**C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,83	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,21	3,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,14</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,86	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,03</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,21	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,56</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,26</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,73</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	305,90	6,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,85</b>

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,00</b>

**I 20205 - RIPA DE MADEIRA APARELHADA \*1,5 X 5\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)**


		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>2,06</b>

**84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,24002012	22,25	5,34



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		<b>DATA BASE</b> 11/2019

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40003354	19,55	7,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35002935	13,91	4,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,03</b>

<b>79466 - PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS (M2)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40334921	0,35	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03327631	15,58	0,52
00010478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,22184207	27,65	6,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,79</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35293056	19,55	6,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25209326	13,91	3,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,20</b>

<b>C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,92</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	327,07	327,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>327,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>441,99</b>

<b>C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,73</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,29</b>


<b>C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,92</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,66	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,82	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,90	1,60
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,29</b>

<b>C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		<b>DATA BASE</b> 11/2019

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,72</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,22</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,42</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	562,22	2,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,75</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,22</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63	45,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,63</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	562,22	2,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,96</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,94</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,56	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,33	3,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,71</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,55</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,56	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,23	7,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,47</b>

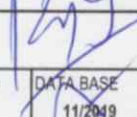
**C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,56	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,61	11,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,66</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		<b>DATA BASE</b> 11/2019

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,47</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,49</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,74</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,03	63,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,96</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,52	39,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,96</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>257,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>346,94</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,70</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>528,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>592,86</b>

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>97,05</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05	0,81



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE				
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 11/2019

*[Handwritten signature]*

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>818,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>915,98</b>

**C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>126,78</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,00	1,05
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,64	2,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,75	1,81
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,11	5,62
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>334,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>460,96</b>

**C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>190,84</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,64	5,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,46	7,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,75	2,79
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	5,11	7,15
12490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	389,60	389,60
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>588,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>779,80</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,91</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>176,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>203,01</b>

**C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,06</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,62	23,62

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
11/2019

TOTAL MATERIAL: 23,71  
 VALOR: 32,77

**95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	113,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,82</b>

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53917769	14,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53917769	18,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,38</b>

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02029990	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,38</b>

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

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,76</b>

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,33</b>

**C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,71</b>

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,68</b>

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,82</b>

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,82</b>

**C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>227,66</b>

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	51,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXO EM ARACATI/CE  
**LOCAL:** ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
11/2019

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,46	19,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,32</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,27</b>

**C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,95</b>

**C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,91</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,58	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	32,16	1,54
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000	4,63	4,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,21	46,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,24</b>

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,06</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,55</b>

**C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,75	88,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,68</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE	13 11/2019
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 11/2019

**C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,86</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,70	35,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,69</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,08	13,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,63</b>

**C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	61,86	4,95
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,15	32,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	332,08	26,57
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	88,44	15,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	114,92	9,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>88,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,54</b>

**C2853 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm (UN)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	116,19	11,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,62</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,10000000	7,92	72,07
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18460000	332,08	61,30
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,45220000	57,50	26,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>159,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>171,03</b>

**C2855 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm (UN)**

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	21,60000000	7,92	171,07
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14450000	315,34	45,57
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43350000	332,08	143,96
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,02000000	57,50	58,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>419,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,34</b>

**C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	19,64	1,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,12</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,70</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	51,00	2,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	76,75	5,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	7,81	12,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,74</b>

**COMP-322746 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X40cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA EM GRELHA DE FERRO (UN)**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATU/CE  
 LOCAL: ARACATU/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
11/2019

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,36000000	153,51	55,26
C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1,12000000	26,78	29,99
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,36000000	114,68	41,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>126,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,54</b>

**73775/001 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	211,53	211,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>211,53</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,43	9,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,91	6,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,69</b>

**97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	32,19	32,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,19</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,65	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,60	3,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,61</b>

**C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,85	26,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,40</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,73</b>

**C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,83	0,80
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,85	0,80
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	25,68	0,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,21	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,84</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,46	0,29
18619 FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,65	0,99
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	90,69	4,29
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,54	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,08	0,02
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,90	0,05
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	99,55	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,88</b>

**C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,73	0,00
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	70,68	0,10
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,67	0,03
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	77,21	0,55
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	143,02	0,82
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,17	0,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,91</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE	 DATA BASE 11/2019
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,94</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,71	3,14
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,99	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,99	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,06</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,66</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,34</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,04	6,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,93</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,24</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,97	3,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,97</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,65	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,60	2,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,71</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,07	72,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,36</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXO EM ARACATI/CE  
**LOCAL:** ARACATI/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
11/2019

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	150,05	150,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>235,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>365,99</b>

**C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	14,52	87,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	18,07	108,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>195,54</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	340,00	340,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>425,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>621,12</b>

**C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>156,44</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1018,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.174,60</b>

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,05</b>

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,91</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,99</b>

**C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07	2,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,14	5,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,81</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATU/CE  
 LOCAL: ARACATU/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
11/2019

**C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,07	2,89	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,21</b>	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,90	8,06	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,27</b>	

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,78</b>	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,65</b>	

**C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,33</b>	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,85</b>	

**C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,33</b>	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,85</b>	

**C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)**

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,66</b>	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11257 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,86	16,86	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,53</b>	

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,84</b>	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,44</b>	

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,06</b>	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89	



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
11/2019

TOTAL MATERIAL: 10,89  
 VALOR: 22,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,03</b>

**C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,78</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,57</b>

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,81</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,85</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,62</b>

**97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	11,30	11,30
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,19	3,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,49</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,65	3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,60	9,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,71</b>

**C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,07	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,21</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,49	7,64

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXO EM ARACATU/CE  
 LOCAL: ARACATU/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
11/2019

TOTAL MATERIAL: 7,64  
 VALOR: 12,85

**C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,52	4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,07	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,10</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,26	22,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,81</b>

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,53</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,25</b>

**C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,07	4,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,36	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,51</b>

**C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	14,52	24,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	18,07	30,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,75	62,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,15</b>

**100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	12,60	12,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,60</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41413188	14,65	6,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41413188	18,60	7,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,37</b>

**C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRÁS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,39</b>

**C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATU/CE  
**LOCAL:** ARACATU/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

**DATA BASE**  
11/2019

						TOTAL MAO DE OBRA:	9,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,00	41,00	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	41,00
						<b>VALOR:</b>	50,45

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

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8,26

MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,90
						<b>VALOR:</b>	12,16

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

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,22

MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,08
						<b>VALOR:</b>	16,30

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,22

MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,66
						<b>VALOR:</b>	17,88

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,87

MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,42
						<b>VALOR:</b>	9,29

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

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,61

MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,71
						<b>VALOR:</b>	14,31

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATU/CE  
**LOCAL:** ARACATU/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
11/2019

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,67</b>

**C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)**

<b>SERVICO</b>						
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	401,91	64,31
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	47,29	85,12
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	146,18	29,24
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	7,92	7,29
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	8,15	2,12
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,19	19,72
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	332,08	5,65
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	57,50	20,70
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	18,78	71,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	35,01	5,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>311,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,13</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>273,09</b>
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>431,62</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	417,68	10,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,07</b>

**C4951 - CERCA GRADIL NYLOFOR (H=1,50M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTR.), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

<b>MATERIAL</b>						
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	5,00	8,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	15,00	15,45
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	214,00	85,60
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	63,85	27,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,72</b>

**C4951 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COM POSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO EM ARACATI/CE

**LOCAL:** ARACATI/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
11/2019

18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	448,54	448,54
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

**TOTAL MATERIAL:** 448,54  
**VALOR:** 448,54

**C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,77	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,52</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,25</b>

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7





**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**  
AV. SANTOS DUMONT, 1146, CENTRO, ARACATI-CE

163  
/ 10

## **CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BAIXIO NO MUNICIPIO DE ARACATI/CE**

**VOLUME II**  
PEÇAS GRÁFICAS

### **CONTEÚDO**

PEÇAS GRÁFICAS:  
PROJETO ARQUITETÔNICO  
PROJETO DE INST. ELÉTRICAS  
PROJETO DE INST. HIDRÁULICAS  
PROJETO DE INST. SANITÁRIAS  
PROJETO DE INST. PLUVIAIS  
PROJETO DE PCI E SPDA  
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO  
PROJETO DE TELEFONIA E LÓGICA  
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

0



**PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA**  
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE

0

0