

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

24/12

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 01/2020 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 signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

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.

246
A

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.

g

B

g
A

ORÇAMENTO BÁSICO

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,00 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% | BDI DIFER: - | DATA BASE: 04/2020

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						8.858,93
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
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.674,63
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	99,39	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
3			MOVIMENTO DE TERRA						11.946,82
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS 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
4			ESTRUTURAS EM CONCRETO						103.028,32
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						60.096,27
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
4.2.11	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,36	480,39	25,00%	600,49	216,18
5			PAREDES E PAINEIS						29.829,07
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
6			ESQUADRIAS E FERRAGENS						20.451,56
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

(Handwritten signatures and initials)

ORÇAMENTO BÁSICO

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% BDI DIFER: - DATA BASE: 01/2020

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
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
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	12,80	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			CRISTAL COMUM						2.327,35
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			COBERTURA						25.313,41
7.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						12.129,09
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			TELHAS						8.654,59
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			OUTROS ELEMENTOS						4.529,73
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	7,87	25,00%	9,84	59,04
8			REVESTIMENTOS						57.931,05
8.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						37.922,50
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			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						9.896,83
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			ARGAMASSAS PARA TETOS						2.536,17
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			ACABAMENTOS PARA TETOS						5.928,38
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			RIPADO DE MADEIRA						1.647,17
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	18,05	25,00%	22,56	375,40
8.5.3	SINAPI-S	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	16,64	16,99	25,00%	21,24	353,43
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			PISOS						30.447,47
9.1			PISOS INTERNOS E EXTERNOS						27.386,32
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

ORÇAMENTO BÁSICO

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% | BDI DIFER: - | DATA BASE: 01/2020

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
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
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
9.2			SOLEIRAS E PEITORIS						3.061,15
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
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						17.765,86
10.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						4.579,57
10.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON 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. MARRON 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. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,75	27,66	25,00%	34,56	60,52
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS						1.213,70
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	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	11,00	82,95	25,00%	103,69	1.140,59
10.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						11.162,74
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%	741,06	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 P/WC'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 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	131,31	25,00%	164,14	164,14
10.4			POÇOS E CAIXAS						809,85
10.4.1	SINAPI-I	I34639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	647,88	25,00%	809,85	809,85
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						19.375,42
11.1			TUBOS E CONEXÕES						2.760,93
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
11.2			ACESSÓRIOS						2.219,84
11.2.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) 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
11.3			SUMIDOURO EM ALVENARIA (4,00 x 1,50m)						7.946,02
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 TRELICADA 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
11.4			FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=1,20M						1.601,87
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
11.5			SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS						4.846,76
11.5.1	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	59,67	22,47	25,00%	28,09	1.676,13

ORÇAMENTO BÁSICO

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,00 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% BDI DIFER: - DATA BASE: 01/2020

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
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	PARTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" X 2,00"	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
15			TELEFONIA E LÓGICA						4.682,33
			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						958,69
15.1			ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	37,00	13,06	25,00%	16,33	604,21
15.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	14,66	19,34	25,00%	24,18	354,48
15.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M					660,02
15.2			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						660,02
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			QUADROS / CAIXAS						2.405,18
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	8,70	25,00%	10,88	65,28
15.3.3	SINAPI-I	I 11247	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,00	834,00	25,00%	1.042,50	2.085,00
15.3.4	SINAPI-I	I 11251	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	79,53	25,00%	99,41	99,41
15.3.5	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	6,24	25,00%	7,80	7,80
15.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						658,44
15.4.1	SEINFRA-S	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	4,00	25,39	25,00%	31,74	126,96
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	5,00	50,45	25,00%	63,06	315,30
15.4.3	SEINFRA-S	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E. COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	2,00	86,47	25,00%	108,09	216,18
16			SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						1.284,67
16.1			REDE FRIGORÍGENA						1.284,67
16.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,40	29,26	25,00%	36,58	563,33
16.1.2	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,40	30,31	25,00%	37,89	583,51
16.1.3	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	15,40	7,16	25,00%	8,95	137,83
17			PINTURA						30.086,03
17.1			FORROS						5.624,84
17.1.1	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
17.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	158,09	16,30	25,00%	20,38	3.221,87
17.2			PAREDES INTERNAS						15.684,74
17.2.1	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
17.2.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	440,83	16,30	25,00%	20,38	8.984,12
17.3			PAREDES EXTERNAS						6.425,63
17.3.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	240,69	12,54	25,00%	15,68	3.774,02
17.3.2	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	228,39	9,29	25,00%	11,61	2.651,61
17.4			ESQUADRIA DE MADEIRA						2.350,82
17.4.1	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
17.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,80	17,67	25,00%	22,09	1.298,89
18			PASSEIO, MUROS E FECHAMENTOS						36.505,60
18.1			MUROS						20.853,35
18.1.1	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
18.2			MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL						4.676,85
18.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,47	35,01	25,00%	43,76	151,85
18.2.2	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
18.2.3	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
18.2.4	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

ORÇAMENTO BÁSICO

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% BDI DIFER: - DATA BASE: 01/2020

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
18.2.5	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
18.3			PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA						864,81
18.3.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,36	35,01	25,00%	43,76	15,75
18.3.2	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
18.3.3	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,88	88,44	25,00%	110,55	318,38
18.3.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,39	385,52	25,00%	481,90	187,94
18.3.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,39	114,92	25,00%	143,65	56,02
18.3.6	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	14,44	7,92	25,00%	9,90	142,96
18.4			GRADIL						5.878,36
18.4.1	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
18.4.2	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
18.5			CONSTRUÇÃO DO PASSEIO						4.232,23
18.5.1	SEINFRA-S	C4819	FIO DE ENTERRAMENTO DE 1 POLIDIPRO (20x10x0,30)MM COM CILINDRO COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	48,73	45,75	25,00%	57,19	2.786,87
18.5.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	58,85	19,65	25,00%	24,56	1.445,36
19			SERVIÇOS DIVERSOS						3.105,46
19.1			PAISAGISMO						1.027,67
19.1.1	SEINFRA-S	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	6,00	34,52	25,00%	43,15	258,90
19.1.2	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	44,67	13,77	25,00%	17,21	768,77
19.2			LIMPEZA FINAL						2.077,79
19.2.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	179,74	9,25	25,00%	11,56	2.077,79
TOTAL GERAL:									444.268,12

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E DOZE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
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
3	MOVIMENTO DE TERRA								
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.	1,80	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.	1,80	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
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO								
4.1	INFRAESTRUTURA								
4.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES 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	
>	Vigas Térreo - 12,5mm - PR 05	Peso	45,00						= 45,00

253

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Vigas Térreo - 16mm - PR 05	Peso > 21,00	=	21,00
>	Vigas Térreo - 12,5mm - PR 06	Peso > 37,00	=	37,00
>	Vigas Térreo - 12,5mm - PR 07	Peso > 31,00	=	31,00
>			=	0,00
			Total = 2,84	M3
4.1.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	0,77
>	Sapata 01	L1 x L2 x H x Quant. > 1,60 1,60 0,05 6,00	=	0,49
>	Sapata 02	L1 x L2 x H x Quant. > 1,80 1,80 0,05 3,00	=	0,53
>	Sapata 03	L1 x L2 x H x Quant. > 1,45 1,45 0,05 5,00	=	0,26
>	Sapata 04	L1 x L2 x H x Quant. > 1,15 1,15 0,05 4,00	=	0,79
>	Sapata 05	L1 x L2 x H x Quant. > 1,80 1,75 0,05 5,00	=	0,20
>			=	0,00
			Total = 21,90	M3
4.1.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	13,60
>	Volume total Sapatas	Volume > 13,60	=	8,30
>	Volume total Vigas Térro	Volume > 8,30	=	0,00
>			=	0,00
			Total = 21,90	M3
4.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	21,90
>		Volume > 21,90	=	0,00
>			=	0,00
			Total = 135,90	M2
4.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	135,90
>	Vigas térreo	Area > 135,90	=	0,00
>			=	0,00
			Total = 0,30	M3
4.1.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	0,30
>	Baldrame Jardim	Ext x H x Larg. > 7,52 0,20 0,20	=	0,00
>			=	0,00
			Total = 113,45	M2
4.2	SUPERESTRUTURA			
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	25,10
>	Área de fôrmas (Pilares Coberta)	Area x Fator > 50,20 0,50	=	59,25
>	Área de fôrmas (Vigas Coberta)	Area x Fator > 118,50 0,50	=	3,40
>	Área de fôrmas (Lajes Coberta)	Area x Fator > 6,80 0,50	=	5,60
>	Área de fôrmas (Pilares Platibanda)	Area x Fator > 11,20 0,50	=	13,90
>	Área de fôrmas (Vigas Platibanda)	Area x Fator > 27,80 0,50	=	2,40
>	Área de fôrmas (Pilares Cx. D'água)	Area x Fator > 4,80 0,50	=	3,80
>	Área de fôrmas (Vigas Cx. D'água)	Area x Fator > 7,60 0,50	=	0,00
>			=	0,00
			Total = 362,00	KG
4.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	93,00
>	Pilares - 5mm	Peso > 93,00	=	48,00
>	Coberta Laje - 5mm - PR 09	Peso > 48,00	=	51,00
>	Coberta Vigas - 5mm - PR 10	Peso > 51,00	=	58,00
>	Coberta Vigas - 5mm - PR 11	Peso > 58,00	=	49,00
>	Coberta Vigas - 5mm - PR 12	Peso > 49,00	=	63,00
>	Coberta Vigas - 5mm - PR 13	Peso > 63,00	=	0,00
>			=	0,00
			Total = 701,29	KG
4.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	280,29
>	Pilares - 10mm	Peso > 280,29	=	2,00
>	Coberta Vigas - 6.3mm - PR 10	Peso > 2,00	=	38,00
>	Coberta Vigas - 8mm - PR 10	Peso > 38,00	=	73,00
>	Coberta Vigas - 10mm - PR 10	Peso > 73,00	=	17,00
>	Coberta Vigas - 8mm - PR 11	Peso > 17,00	=	103,00
>	Coberta Vigas - 10mm - PR 11	Peso > 103,00	=	5,00
>	Coberta Vigas - 6.3mm - PR 12	Peso > 5,00	=	16,00
>	Coberta Vigas - 8mm - PR 12	Peso > 16,00	=	35,00
>	Coberta Vigas - 10mm - PR 12	Peso > 35,00	=	90,00
>	Coberta Vigas - 6.3mm - PR 13	Peso > 90,00	=	13,00
>	Coberta Vigas - 8mm - PR 13	Peso > 13,00	=	29,00
>	Coberta Vigas - 10mm - PR 13	Peso > 29,00	=	0,00
>			=	0,00
			Total = 244,00	KG
4.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	52,00
>	Pilares - 12,5mm	Peso > 52,00	=	59,00
>	Coberta Vigas - 12,5mm - PR 10	Peso > 59,00	=	31,00
>	Coberta Vigas - 12,5mm - PR 11	Peso > 31,00	=	57,00
>	Coberta Vigas - 12,5mm - PR 12	Peso > 57,00	=	19,00
>	Coberta Vigas - 16mm - PR 12	Peso > 19,00	=	26,00
>	Coberta Vigas - 16mm - PR 13	Peso > 26,00	=	0,00
>			=	0,00
			Total = 78,95	M2
4.2.5	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92			
>	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 CANTINHO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

293
R

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	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 Popu / P(m²) > -95,92 0,74 1,48	=	-47,96					
>	Des. Aço incl na cpu das lajes	Área x Popu / P(m²) > -61,98 0,74 1,48	=	-30,99					
>			=	0,00					
4.2.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		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
4.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		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
4.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER		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
>	Lateral 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
4.2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m		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
4.2.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m		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
4.2.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 0,36	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Baldrame para fechando jardim	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,30	2,00				= 0,12
>	Baldrame para fechando jardim	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,30	4,00				= 0,24
>									= 0,00
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		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

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right side and some initials at the bottom right.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

256

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	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
>	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	=	5,66
>	Platibanda Cx. D'agua	Eixo Y L1 x H x Quant. > 2,40 0,87 2,00	=	4,18
>	Jardim	Ext x All. > 7,52 0,30	=	2,26
>			=	0,00

5.2 VERGAS

5.2.1 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Total = 0,85 M3

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

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

Total = 7,30 M2

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

6.1.1 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 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 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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT	UN					
>	Esterilização	Quant. > 2,00	=	2,00					
>			=	0,00					
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					
>			=	0,00					
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
>									= 0,00
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
>									= 0,00
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
>									= 0,00
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
>									= 0,00
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
>									= 0,00
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
>									= 0,00
7.2.2	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PITELHA 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
>									= 0,00
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
>									= 0,00
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 CANTINHO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

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

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
7.3.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		Total =	35,60 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	17,70
>		Ext. > 17,70	=	2,95
>		Ext. > 2,95	=	7,81
>		Ext. > 7,81	=	7,14
>		Ext. > 7,14	=	0,00
7.3.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/201		Total =	6,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	6,00
>		Quant. > 6,00	=	0,00
8	REVESTIMENTOS			
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
8.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total =	898,74 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	898,74
>	Área de Alvenaria	Área x Quant. > 449,37 2,00	=	0,00
8.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total =	98,42 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	76,41
>	Área de revestimento Interno	Área > 76,41	=	22,01
>	Área de revestimento Externo	Área > 22,01	=	0,00
8.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6		Total =	683,21 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	1,13
>	Jardim	L1 x L2 > 3,76 0,30	=	0,56
>	Jardim	L1 x L2 > 3,76 0,15	=	440,83
>	Áreas de Pintura Interna	Área > 440,83	=	240,69
>	Áreas de Pintura Externa	Área > 240,69	=	0,00
8.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
8.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		Total =	76,41 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	5,40
>	Wc Enfermeiro	L1 x H x Quant. > 1,00 2,70 2,00	=	10,53
>	Wc Enfermeiro	L1 x H x Quant. > 1,95 2,70 2,00	=	11,88
>	Wc Masculino	L1 x H x Quant. > 2,20 2,70 2,00	=	9,72
>	Wc Masculino	L1 x H x Quant. > 1,80 2,70 2,00	=	11,88
>	Wc Feminino	L1 x H x Quant. > 2,20 2,70 2,00	=	9,72
>	Wc Feminino	L1 x H x Quant. > 1,80 2,70 2,00	=	11,88
>	Wc Copa	L1 x H x Quant. > 2,20 2,70 2,00	=	5,40
>	Wc Copa	L1 x H x Quant. > 1,00 2,70 2,00	=	0,00
8.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total =	76,41 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	76,41
>		Área > 76,41	=	0,00
8.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE		Total =	22,01 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	5,47
>	Área Externa (Lateral)	L1 x L2 > 2,38 2,30	=	16,54
>	Área Externa (Frete)	L1 x L2 > 7,19 2,30	=	0,00
8.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		Total =	22,01 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	22,01
>		Área > 22,01	=	0,00
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS			
8.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		Total =	158,09 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	9,29
>	Sala Preparos (Materiais)	Área > 9,29	=	11,40
>	Sala Procedimentos	Área > 11,40	=	2,20
>	Wc Enfermeiro	Área > 2,20	=	16,25
>	Sala Enfermeiro	Área > 16,25	=	14,80
>	Sala Médico	Área > 14,80	=	16,63
>	Sala Odontologia	Área > 16,63	=	11,01
>	Copa	Área > 11,01	=	2,20
>	Wc Copa	Área > 2,20	=	3,95
>	Wc Feminino	Área > 3,95	=	3,95
>	Wc Masculino	Área > 3,95	=	48,14
>	Recepção	Área > 48,14	=	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

Handwritten signature and initials

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Farmacia	Area > 6,73	=	6,73					
>	Sala Vacina	Area > 6,73	=	6,73					
>	Sala Esterilização	Area > 4,81	=	4,81					
>			=	0,00					
8.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO		Total = 14,59	M2					
>	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
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS								
8.4.1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Total = 158,09	M2					
>	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
8.5	RIPADO DE MADEIRA								
8.5.1	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		Total = 128,00	M					
>	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
8.5.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS		Total = 16,64	M2					
>	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
8.5.3	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS		Total = 16,64	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	16,64						= 16,64
8.5.4	PREGO		Total = 9,60	KG					
>	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
8.5.5	CARPINTEIRO		Total = 11,20	H					
>	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
8.5.6	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		Total = 11,20	H					
>	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
9	PISOS								
9.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 7,90	M3					
>	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
9.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		Total = 158,09	M2					
>	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

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

260 UN

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	Recepção	Area > 48,14	=	48,14						
>	Farmácia	Area > 6,73	=	6,73						
>	Sala Vacina	Area > 6,73	=	6,73						
>	Sala Esterilização	Area > 4,81	=	4,81						
>			=	0,00						
9.1.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		Total = 145,79	M2						
>	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
>	Farmácia	Area >	6,73						=	6,73
>	Sala Vacina	Area >	6,73						=	6,73
>	Sala Esterilização	Area >	4,81						=	4,81
>									=	0,00
9.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		Total = 12,30	M2						
>	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
9.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 12,30	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		Area >	12,30						=	12,30
>									=	0,00
9.2	SOLEIRAS E PEITORIS		Total = 14,70	M						
9.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		Total = 20,80	M						
>	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
9.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm		Total = 11,00	M						
>	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
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		Total = 61,69	M						
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		Total = 115,00	M						
10.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 1,75	M						
>	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
10.1.2	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	=	
>		Ext. >	87,05						=	87,05
>		Ext. >	27,95						=	27,95
>									=	0,00
10.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Total = 1,75	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		Ext. >	1,75						=	1,75
>									=	0,00
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS		Total = 1,00	UN						
10.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		Total = 11,00	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
10.2.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

262

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT	UN
>		Quant. > 11,00	= 11,00	
>			= 0,00	
11.3	SUMIDOURO EM ALVENARIA (4,00 x 1,50m)		Total = 33,12	M3
11.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m			
>	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		Total = 3,54	M3
11.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m			
>	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 PRE-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		Total = 59,67	M
11.5.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Tubulação dos Drenos	Ext. > 59,67	= 59,67	
>			= 0,00	
11.5.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		Total = 2,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 2,40	= 2,40	
>			= 0,00	
11.5.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		Total = 67,07	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Condutor Pluvial	Ext. > 67,07	= 67,07	
>			= 0,00	
11.5.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X40cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA EM GRELHA DE FERRO		Total = 5,00	UN

Handwritten signatures 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 CANTINHO EM ARACATI/CE

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

262

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

26
A

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Ext.	>	4,00					=	4,00
>									=	0,00
13.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2								Total =	19,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Ext.	>	19,00					=	19,00
>									=	0,00
13.3.4	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2								Total =	4,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Ext.	>	4,00					=	4,00
>									=	0,00
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
13.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total =	22,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant.	>	22,00					=	22,00
>									=	0,00
13.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>									=	0,00
13.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>									=	0,00
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								
>		Quant.	>	8,00					=	8,00
>									=	0,00
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								
>		Quant.	>	3,00					=	3,00
>									=	0,00
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								
>		Quant.	>	8,00					=	8,00
>									=	0,00
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
13.5.1	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V								Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>									=	0,00
13.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								Total =	10,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant.	>	10,00					=	10,00
>									=	0,00
13.5.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V								Total =	3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant.	>	3,00					=	3,00
>									=	0,00
13.5.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
13.5.5	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V								Total =	30,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant.	>	30,00					=	30,00
>									=	0,00
13.5.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								Total =	10,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant.	>	10,00					=	10,00
>									=	0,00
13.6	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS									
13.6.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W								Total =	29,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Quant.	>	29,00					=	29,00
>									=	0,00
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								
>		Quant.	>	4,00					=	4,00

20
Y
A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

265

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
13.6.3	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W		9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 9,00	UN
>		Quant. > 9,00	= 9,00	
>			= 9,00	
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA			
14.1	CABOS			
14.1.1	CABO COBRE NU 16MM2		3,22	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 3,22	M
>		Ext. > 3,22	= 3,22	
>			= 3,22	
14.1.2	CABO COBRE NU 50MM2		65,73	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 65,73	M
>		Ext. > 65,73	= 65,73	
>			= 65,73	
14.2.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL		10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 10,00	UN
>		Quant. > 10,00	= 10,00	
>			= 10,00	
14.2.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 8,00	UN
>		Quant. > 8,00	= 8,00	
>			= 8,00	
14.2.3	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m		20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 20,00	UN
>		Quant. > 20,00	= 20,00	
>			= 20,00	
15	TELEFONIA E LÓGICA			
15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			
15.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		37,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 37,00	M
>		Ext. > 37,00	= 37,00	
>			= 37,00	
15.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		14,66	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 14,66	M
>		Ext. > 14,66	= 14,66	
>			= 14,66	
15.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
15.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP		50,23	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 50,23	M
>		Ext. > 50,23	= 50,23	
>			= 50,23	
15.3	QUADROS / CAIXAS			
15.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm		1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 1,00	UN
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 1,00	
15.3.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 6,00	UN
>		Quant. > 6,00	= 6,00	
>			= 6,00	
15.3.3	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONARIA L		2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 2,00	UN
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 2,00	
15.3.4	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM (PADRAO CONCESSIONARIA L		1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 1,00	UN
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 1,00	
15.3.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 1,00	UN
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 1,00	
15.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
15.4.1	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS		4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 4,00	UN
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>			= 4,00	
15.4.2	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	Total = 5,00	UN
>		Quant. > 5,00	= 5,00	
>			= 5,00	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	5,00	
>		Quant.	>	5,00						=	5,00	
>			>							=	0,00	
15.4.3	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")									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	
16 SISTEMA DE AR-CONDICIONADO												
16.1	REDE FRIGORÍGENA									Total =	15,40	M
16.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA									Total =	15,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	15,40	
>		Ext.	>	15,40						=	15,40	
>			>							=	0,00	
16.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA									Total =	15,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	15,40	
>		Ext.	>	15,40						=	15,40	
>			>							=	0,00	
16.1.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²									Total =	15,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	15,40	
>		Ext.	>	15,40						=	15,40	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
17 PINTURA												
17.1	FORROS									Total =	158,09	M2
17.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									Total =	158,09	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	158,09	
>	Forro de Gesso	Area	>	158,09						=	158,09	
>			>							=	0,00	
17.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									Total =	158,09	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	158,09	
>	Forro de Gesso	Area	>	158,09						=	158,09	
>			>							=	0,00	
17.2	PAREDES INTERNAS									Total =	440,83	M2
17.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									Total =	440,83	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	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	
17.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									Total =	440,83	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	440,83	
>		Area	>	440,83						=	440,83	
>			>							=	0,00	
17.3	PAREDES EXTERNAS									Total =	240,69	M2
17.3.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									Total =	240,69	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	Parede Externas (Frente)	L1 x L2	>	10,81	4,45					=	48,10	

268

[Handwritten signatures and initials]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	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					
17.3.2	PINTURA HIDRACOR		Total = 228,39	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	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
17.4	ESQUADRIA DE MADEIRA								
17.4.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		Total = 58,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	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
17.4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		Total = 58,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	58,80						= 58,80
>									= 0,00
18	PASSEIO, MUROS E FECHAMENTOS								
18.1	MUROS								
18.1.1	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 + ... + Ln >	14,76	24,10	14,76				= 53,62
>									= 0,00
18.2	MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL								
18.2.1	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
18.2.2	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
18.2.3	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 x L2 >	21,70	0,80					= 17,36
>									= 0,00
18.2.4	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
18.2.5	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
18.3	PILARES DO PORTÃO DE ENTRADA								
18.3.1	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 x L2 x H x Quant. >	0,60	0,60	0,50	2,00			= 0,36
>									= 0,00
18.3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES 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 x H x Quant. >	0,50	0,50	8,00				= 2,00
>									= 0,00
18.3.3	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 x H x Quant. >	0,20	1,80	8,00				= 2,88
>									= 0,00
18.3.4	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 x L2 x H x Quant. >	0,50	0,50	0,50	2,00			= 0,25
>	Pilar	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20	0,20	1,80	2,00			= 0,14
>									= 0,00
18.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 0,39	M3					

267

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

ART: CE20200615813

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

LOCAL: ARACATI/CE

268
WN

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Volume	>	0,39					=	0,39
>			>						=	0,00
18.3.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total =	14,44 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Armadura 6.3mm	Peso	>	5,91					=	5,91
>	Armadura 8mm	Peso	>	8,53					=	8,53
>			>						=	0,00
18.4	GRADIL									
18.4.1	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	>							
>		Ext.	>	21,70					=	21,70
>			>						=	0,00
18.4.2	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	>							
>		L1 x L2	>	2,15	1,80				=	3,87
>			>						=	0,00
18.5	CONSTRUÇÃO DO PASSEIO									
18.5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total =	48,73 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Calçada - frente	L1 x L2	>	24,40	1,50				=	36,60
>	Calçada - frente	L1 x L2	>	5,00	1,50				=	7,50
>	Acesso - frente	L1 x L2	>	4,10	1,13				=	4,63
>			>						=	0,00
18.5.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO								Total =	58,85 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Travamento do piso tijolinho - Calçada	Ext.	>	24,40	1,50	1,50			=	54,90
>	Travamento do piso tijolinho - Calçada	Ext.	>	1,50	2,63				=	3,95
>			>						=	0,00
19	SERVIÇOS DIVERSOS									
19.1	PAISAGISMO									
19.1.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM								Total =	6,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Jardim	Quant.	>	6,00					=	6,00
>			>						=	0,00
19.1.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								Total =	44,67 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Jardim - frente	L1 x L2	>	2,50	12,50				=	31,25
>	Jardim - frente	L1 x L2	>	2,50	4,00				=	10,00
>	Jardim - frente	L1 x L2	>	1,50	2,28				=	3,42
>			>						=	0,00
19.2	LIMPEZA FINAL									
19.2.1	LIMPEZA GERAL								Total =	179,74 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Área Construída	Area	>	179,74					=	179,74
>			>						=	0,00

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ART: CE20200615813

LOCAL: ARACATI/CE

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

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

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	8.858,83	2,0%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%	2.214,73 25,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.674,63	2,0%	8.674,63 100,00%	8.674,63 100,00%	8.674,63 100,00%	8.674,63 100,00%	8.674,63 100,00%	8.674,63 100,00%	8.674,63 100,00%	8.674,63 100,00%	8.674,63 100,00%	8.674,63 100,00%	8.674,63 100,00%	8.674,63 100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	11.946,82	2,7%	11.946,82 100,00%	11.946,82 100,00%	11.946,82 100,00%	11.946,82 100,00%	11.946,82 100,00%	11.946,82 100,00%	11.946,82 100,00%	11.946,82 100,00%	11.946,82 100,00%	11.946,82 100,00%	11.946,82 100,00%	11.946,82 100,00%
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO	103.028,32	23,2%	61.816,99 60,00%	20.605,66 20,00%	20.605,66 20,00%	20.605,66 20,00%	20.605,66 20,00%	20.605,66 20,00%	20.605,66 20,00%	20.605,66 20,00%	20.605,66 20,00%	20.605,66 20,00%	20.605,66 20,00%	20.605,66 20,00%
5	PAREDES E PAINÉIS	29.829,07	6,7%	5.965,81 20,00%	8.948,72 30,00%	14.914,54 50,00%	14.914,54 50,00%	14.914,54 50,00%	14.914,54 50,00%	14.914,54 50,00%	14.914,54 50,00%	14.914,54 50,00%	14.914,54 50,00%	14.914,54 50,00%	14.914,54 50,00%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.451,56	4,6%	20.451,56 100,00%	20.451,56 100,00%	20.451,56 100,00%	20.451,56 100,00%	20.451,56 100,00%	20.451,56 100,00%	20.451,56 100,00%	20.451,56 100,00%	20.451,56 100,00%	20.451,56 100,00%	20.451,56 100,00%	20.451,56 100,00%
7	COBERTURA	25.313,41	5,7%	25.313,41 100,00%	20.250,73 80,00%	2.531,34 10,00%	2.531,34 10,00%	2.531,34 10,00%	2.531,34 10,00%	2.531,34 10,00%	2.531,34 10,00%	2.531,34 10,00%	2.531,34 10,00%	2.531,34 10,00%	2.531,34 10,00%
8	REVESTIMENTOS	57.931,05	13,0%	17.379,32 30,00%	17.379,32 30,00%	17.379,32 30,00%	17.379,32 30,00%	17.379,32 30,00%	17.379,32 30,00%	17.379,32 30,00%	17.379,32 30,00%	17.379,32 30,00%	17.379,32 30,00%	17.379,32 30,00%	17.379,32 30,00%
9	PISOS	30.447,47	6,9%	30.447,47 100,00%	9.134,24 30,00%	15.223,74 50,00%	6.089,49 20,00%	6.089,49 20,00%	6.089,49 20,00%	6.089,49 20,00%	6.089,49 20,00%	6.089,49 20,00%	6.089,49 20,00%	6.089,49 20,00%	6.089,49 20,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17.765,86	4,0%	3.553,17 20,00%	5.329,76 30,00%	9.000,00 50,00%	8.882,93 50,00%	8.882,93 50,00%	8.882,93 50,00%	8.882,93 50,00%	8.882,93 50,00%	8.882,93 50,00%	8.882,93 50,00%	8.882,93 50,00%	8.882,93 50,00%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.375,42	4,4%	3.875,08 20,00%	5.612,63 30,00%	9.687,71 50,00%	9.687,71 50,00%	9.687,71 50,00%	9.687,71 50,00%	9.687,71 50,00%	9.687,71 50,00%	9.687,71 50,00%	9.687,71 50,00%	9.687,71 50,00%	9.687,71 50,00%
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	733,66	0,2%	733,66 100,00%	733,66 100,00%	733,66 100,00%	733,66 100,00%	733,66 100,00%	733,66 100,00%	733,66 100,00%	733,66 100,00%	733,66 100,00%	733,66 100,00%	733,66 100,00%	733,66 100,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.012,25	6,5%	5.802,45 20,00%	8.703,68 30,00%	8.703,68 30,00%	8.703,68 30,00%	8.703,68 30,00%	8.703,68 30,00%	8.703,68 30,00%	8.703,68 30,00%	8.703,68 30,00%	8.703,68 30,00%	8.703,68 30,00%	8.703,68 30,00%
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	5.235,68	1,2%	5.235,68 100,00%	2.617,79 50,00%	2.617,79 50,00%	2.617,79 50,00%	2.617,79 50,00%	2.617,79 50,00%	2.617,79 50,00%	2.617,79 50,00%	2.617,79 50,00%	2.617,79 50,00%	2.617,79 50,00%	2.617,79 50,00%
15	TELEFONIA E LÓGICA	4.662,33	1,1%	4.662,33 100,00%	4.662,33 100,00%	4.662,33 100,00%	4.662,33 100,00%	4.662,33 100,00%	4.662,33 100,00%	4.662,33 100,00%	4.662,33 100,00%	4.662,33 100,00%	4.662,33 100,00%	4.662,33 100,00%	4.662,33 100,00%
16	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	1.284,67	0,3%	1.284,67 100,00%	1.284,67 100,00%	1.284,67 100,00%	1.284,67 100,00%	1.284,67 100,00%	1.284,67 100,00%	1.284,67 100,00%	1.284,67 100,00%	1.284,67 100,00%	1.284,67 100,00%	1.284,67 100,00%	1.284,67 100,00%

269

[Handwritten signatures and marks]

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

ART: CE20200615813

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

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	PINTURA	30.086,03	6,8%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
18	PASSEIO, MUROS E FECHAMENTOS	36.505,60	8,2%	7.301,12	20,00%	10.951,68	30,00%	18.252,80	50,00%	18.252,80	50,00%	18.252,80	50,00%	18.252,80	50,00%
19	SERVIÇOS DIVERSOS	3.105,46	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	3.105,46	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)				112.087,28	117.613,99	109.458,56	105.108,29	105.108,29	105.108,29	105.108,29	105.108,29	105.108,29	105.108,29	105.108,29	105.108,29
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				25,23%	26,47%	24,64%	23,66%	23,66%	23,66%	23,66%	23,66%	23,66%	23,66%	23,66%	23,66%
SUB TOTAL ACUMULADO				112.087,28	229.701,28	339.159,83	444.268,12	444.268,12	444.268,12	444.268,12	444.268,12	444.268,12	444.268,12	444.268,12	444.268,12
% ACUMULADO				25,23%	51,70%	76,34%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

LEONARDO SIKNEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,30000000	12506,07	3751,82
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,60000000	5558,87	3335,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7087,14
VALOR:					7.087,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:					1,26
VALOR:					5,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					24,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:					68,57
VALOR:					93,39

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11860 SERVIÇOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	54,52	54,52
TOTAL SERVICO:					54,52
VALOR:					54,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
VALOR:					35,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46
VALOR:					22,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46
VALOR:					22,46

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

272
DATA BASE
01/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	

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
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,80
TOTAL MATERIAL:					50,80	
VALOR:					69,63	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:					42,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:					15,45	
VALOR:					57,50	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:					5,57	
VALOR:					7,83	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:					5,34	
VALOR:					7,92	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MAO DE OBRA:					3,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:					5,46	
VALOR:					8,69	

C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					247,02

273
DATA BASE
01/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
					TOTAL MATERIAL:	204,19
					VALOR:	451,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,00	47,38	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58	
					TOTAL MATERIAL:	292,24
					VALOR:	385,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,92
					VALOR:	114,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,35	20,70	
					TOTAL MATERIAL:	20,70
					VALOR:	23,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	273,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70	
					TOTAL MATERIAL:	98,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,02	108,61	
					TOTAL SERVICO:	108,61
					VALOR:	480,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07	
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73

Handwritten signature and date
 DATA BASE
 01/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO

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
					TOTAL MATERIAL:	44,77
					VALOR:	88,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,68	8,68	
					TOTAL MATERIAL:	8,68
					VALOR:	9,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68	
					TOTAL MAO DE OBRA:	194,83
					VALOR:	194,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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 VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,23	5,75	
					TOTAL MATERIAL:	16,69
					VALOR:	26,40

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	0,85000000	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	
					TOTAL MATERIAL:	64,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	
					TOTAL SERVICO:	21,07
					VALOR:	96,93

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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

275

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
	DATA BASE 01/2020

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	0,85000000	8,07	5,25
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, 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

TOTAL MATERIAL: 66,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,08	13,28
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVIÇO:					21,07
VALOR:					98,93

C0873 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,67
VALOR:					47,29

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MAO DE OBRA:					592,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	327,80000000	0,46	150,70
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	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
TOTAL MATERIAL:					641,22
VALOR:					1.247,33

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I8319 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	155,90	155,90
TOTAL MATERIAL:					155,90
VALOR:					155,90

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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

TOTAL MATERIAL: 207,56
VALOR: 207,56

(Handwritten signatures and marks)

270
DATA BASE
01/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MAO DE OBRA:						164,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:						499,67
VALOR:						664,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MAO DE OBRA:						164,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
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
TOTAL MATERIAL:						523,87
VALOR:						688,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MAO DE OBRA:						164,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25

f.
o
x
a

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

277
DATA BASE
01/2020

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

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
					TOTAL MATERIAL:	546,86
					VALOR:	711,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	
					TOTAL MATERIAL:	287,95
					VALOR:	347,71

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	
					TOTAL MATERIAL:	244,51
					VALOR:	244,51

C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78	
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58	
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
18440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	134,20	134,20	
					TOTAL MATERIAL:	134,20
					VALOR:	200,56

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,77	147,77	
					TOTAL MATERIAL:	147,77
					VALOR:	147,77

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

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

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

C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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

f
r
A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

275
 DATA BASE
 01/2020

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

TOTAL MATERIAL: 32,29
 VALOR: 39,41

C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,70	30,05
TOTAL MATERIAL:						30,05
VALOR:						33,93

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:						17,15
VALOR:						33,32

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,64	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MAO DE OBRA:						46,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:						39,43
VALOR:						86,44

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:						20,25
VALOR:						52,60

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL

279

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
	DATA BASE 01/2020

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	38,39	0,19
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	33,34	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						6,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	14,15	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	17,95	0,63
TOTAL SERVICIO:					1,13	
VALOR:					7,87	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43	
VALOR:					5,19	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					21,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
TOTAL MATERIAL:					5,71	
VALOR:					26,98	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	602,46	15,06
TOTAL SERVICIO:					15,06	
VALOR:					33,69	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:					46,10	
VALOR:					68,45	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	0,67
TOTAL MATERIAL:					0,67	
VALOR:					6,87	

f. p.

y

[Handwritten signatures]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
 LOCAL: ARACATI/CE
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE 01/2020

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:					43,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
TOTAL MATERIAL:					33,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	625,00	12,50
TOTAL SERVIÇO:					12,50
VALOR:					89,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,83	4,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,21	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,86	1,89
TOTAL MATERIAL:					1,89
VALOR:					9,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,21	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					8,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,71
VALOR:					10,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	305,90	6,12
TOTAL SERVIÇO:					6,12
VALOR:					27,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:					30,00
VALOR:					30,00

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

VALOR	TOTAL
VALOR:	2,06

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,24000000	22,25	5,34

20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

TOTAL MATERIAL: 5,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,49	7,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,07	4,92
TOTAL SERVICOS:					12,72
VALOR:					18,05

79466 - PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,34	0,14
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03300000	16,39	0,54
00010478 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,22000000	27,24	5,99

TOTAL MATERIAL: 6,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,49	6,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,07	3,52
TOTAL SERVICOS:					10,34
VALOR:					16,99

11724 - PREGO (KG)

VALOR: 11,26

10498 - CARPINTEIRO (H)

VALOR: 17,83

10041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

VALOR: 14,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					114,92

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

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
TOTAL MATERIAL:					8,57
VALOR:					20,29

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40

Handwritten signatures and marks in blue ink.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						64,00

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

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,10
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	12,00
TOTAL MATERIAL:					46,10
VALOR:					64,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42
TOTAL MATERIAL:					67,42

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63
TOTAL MATERIAL:					45,63

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	3,73
TOTAL MATERIAL:					3,77

Handwritten signatures and initials in blue ink.

253
2

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE	DATA BASE 01/2020
LOCAL:	ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO		

VALOR: 16,71

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:						7,92
VALOR:						22,47

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:						11,49
VALOR:						27,66

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:						41,02
VALOR:						58,49

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,03	63,03
TOTAL MATERIAL:						63,22
VALOR:						82,95

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,52	39,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
TOTAL MAO DE OBRA:						88,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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

2

8

284

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2020

I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:						257,98
VALOR:						346,94

C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						528,16
VALOR:						592,86

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
TOTAL MAO DE OBRA:						97,05

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05	0,81
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
TOTAL MATERIAL:						818,93
VALOR:						915,98

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						126,78

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,00	1,05
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,64	2,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,75	1,81
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,11	5,62
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:						334,17
VALOR:						460,96

C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						190,84

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature and initials

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
	DATA BASE 01/2020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:					588,97
VALOR:					779,80

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MAO DE OBRA:					26,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:					176,10
VALOR:					203,01

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					9,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:					23,71
VALOR:					32,77

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	9,22	0,18
00012774 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M³/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	114,26	114,26
TOTAL MATERIAL:					114,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	14,15	7,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	17,95	9,44
TOTAL SERVICO:					16,88
VALOR:					131,31

134639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPAS (UN)					
VALOR:					647,88

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,76
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,08	3,11
TOTAL MATERIAL:					3,57

Handwritten signatures and initials

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

VALOR: 11,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,97
VALOR:						15,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
TOTAL MATERIAL:						11,01
VALOR:						27,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,83	73,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,21	108,24
TOTAL MAO DE OBRA:						227,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	51,00	8,21
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,75	5,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
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
TOTAL MATERIAL:						95,68
VALOR:						323,32

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:						11,09
VALOR:						27,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	16,18
	UNID	QTD	PREÇO 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	
TOTAL MATERIAL:						20,77	
VALOR:						36,95	

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	QTD	PREÇO UNIT.	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91	

MATERIAL							
	UNID	QTD	PREÇO UNIT.	TOTAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,56	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	
TOTAL MATERIAL:						7,52	
VALOR:						10,44	

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)							
MAO DE OBRA							
	UNID	QTD	PREÇO UNIT.	TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,21	46,24	
TOTAL MAO DE OBRA:						46,24	
VALOR:						46,24	

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	QTD	PREÇO UNIT.	TOTAL			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31	
TOTAL MAO DE OBRA:						51,06	

MATERIAL							
	UNID	QTD	PREÇO 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	
TOTAL MATERIAL:						31,51	
VALOR:						82,55	

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)							
MAO DE OBRA							
	UNID	QTD	PREÇO UNIT.	TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42	
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42	

MATERIAL							
	UNID	QTD	PREÇO UNIT.	TOTAL			
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,75	88,26	
TOTAL MATERIAL:						88,26	
VALOR:						114,68	

C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	QTD	PREÇO UNIT.	TOTAL			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86	

MATERIAL							
	UNID	QTD	PREÇO UNIT.	TOTAL			
10189	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	0,85000000	8,07	5,25	
18278	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	
TOTAL MATERIAL:						70,69	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE:	01/2020

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL SERVICOS:					21,07
VALOR:					102,63

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	61,86	4,95
C0218 ARMADURA CA-80 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
TOTAL SERVICOS:					88,52
VALOR:					88,54

I7964 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M (UN)

VALOR: 113,36

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	116,19	11,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL SERVICOS:					159,37
VALOR:					171,03

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	58,85
TOTAL SERVICOS:					419,25
VALOR:					419,34

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	19,64	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:					32,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:					28,93
VALOR:					62,74

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE:	01/2020

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,36000000	114,68	41,28
					TOTAL SERVIÇO:	126,53
					VALOR:	126,54

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:					211,53

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,37	9,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,07	7,04
TOTAL SERVIÇO:					16,23
VALOR:					227,74

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	32,04	32,04
TOTAL MATERIAL:					32,04

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,61	1,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,54	3,33
TOTAL SERVIÇO:					4,42
VALOR:					36,45

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,85	26,78
TOTAL MAO DE OBRA:					38,40

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR:					38,73

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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 ALUMINIO 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
TOTAL MATERIAL:					11,03
VALOR:					14,88

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Handwritten signature and date: 25/01/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATU/CE
LOCAL:	ARACATU/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
	DATA BASE 01/2020

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,17	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,99	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,29
VALOR:						13,06

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,68
VALOR:						19,34

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,04	6,64
TOTAL MATERIAL:						6,64
VALOR:						22,93

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						6,24

91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	SINAPI	UN	1,00000000	3,97	3,97
TOTAL MATERIAL:						3,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,61	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,54	2,65
TOTAL SERVICOS:						4,74
VALOR:						8,78

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

291

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE	DATA BASE 01/2020
LOCAL:	ARACATI/CE	
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO		

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,07	72,28
TOTAL MAO DE OBRA:					130,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	150,05	150,05
TOTAL MATERIAL:					235,63
VALOR:					365,99

C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	14,52	87,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	18,07	108,42
TOTAL MAO DE OBRA:					195,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:					425,58
VALOR:					621,12

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74
TOTAL MAO DE OBRA:					156,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:					1018,17
VALOR:					1.174,60

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,47
VALOR:					5,05

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,91
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,08

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

[Handwritten Signature]

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

VALOR: 5,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,14	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR:						9,81

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

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

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

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

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

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

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

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

I 39455 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

VALOR: 121,91

I 39445 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

VALOR: 107,00

I 39471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) (UN)

VALOR: 80,00

[Handwritten Signatures]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,86	16,86
TOTAL MATERIAL:						16,86
VALOR:						31,53

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						14,44

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
VALOR:						22,95

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:						17,76
VALOR:						35,03

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR:						21,57

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						6,84

294
DATA BASE
01/2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
					TOTAL MATERIAL:	6,96
					VALOR:	13,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77	
					TOTAL MATERIAL:	57,77
					VALOR:	93,62

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	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91	
00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17	
					TOTAL MATERIAL:	13,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,61	3,26	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,54	9,93	
					TOTAL SERVICO:	13,19
					VALOR:	26,25

I 39389 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

VALOR: 64,85

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,07	2,89	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,49	7,64	
					TOTAL MATERIAL:	7,64
					VALOR:	12,85

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,52	4,50	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,07	5,60	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,28	22,71	
					TOTAL MATERIAL:	22,71
					VALOR:	32,81

I 7571 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL (UN)

VALOR: 7,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68	
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72	
					TOTAL MATERIAL:	35,72
					VALOR:	92,25