

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA


Estado do Ceará

Projeto Básico Simplificado

Reformas das Unidades Básicas de Saúde

Reformas das Unidades Básicas de Saúde do Município de Potiretama/CE

ABRIL/2016


José Guaberto de Andrade Neto
ENG. CIVIL - CREA NAC.
21046864-0 / 3014-D/IRN

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Potiretama



Prefeitura Municipal de Potiretama

José Guiberto de Araújo Neto
ENG. CIVIL - CREA/CAC.
210468644-0 / 3044-D/RN

I. Apresentação

Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras das Reformas das Unidades Básicas de Saúde do Município de Potiretama-Ce, conforme planta de localização em anexo.

Localização da Obra

Às referidas obras serão executadas nas Localidades da Baixinha, Bispado, Caatinga Grande e Canindezinho. Todas na Zona Rural do Município de Potiretama-Ce, conforme plantas de situação.

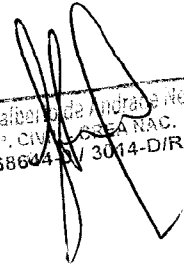
Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

Apresentação;

- Apresentação;
- Localização do Município;
- Memorial Descritivo e Especificações;
- Orçamento Básico e Cronograma;
- Composição do BDI;
- Composição de Leis Sociais;
- Composição de Custos;
- Fotos da Área de Intervenção;
- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) – Projeto, Orçamento e Fiscalização;
- Peças Gráficas.

Atenciosamente,


José Guaiterino de Andrade Neto
ENG. CIVIL - CREA/RAC.
210468604 - CV 3014-D/RN

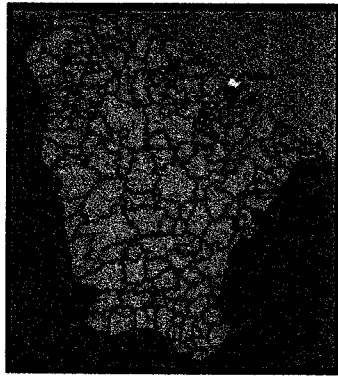


Prefeitura Municipal de Potiretama

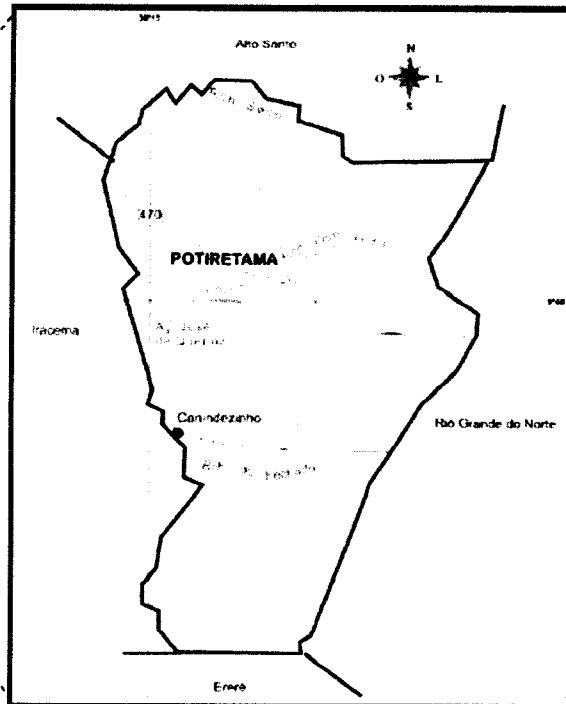
Jose Guilberdo de Andrade Sá
ENG. CIVIL - CREMOPAC.
210468644-0/3014 DIRN

II. Localização do Município

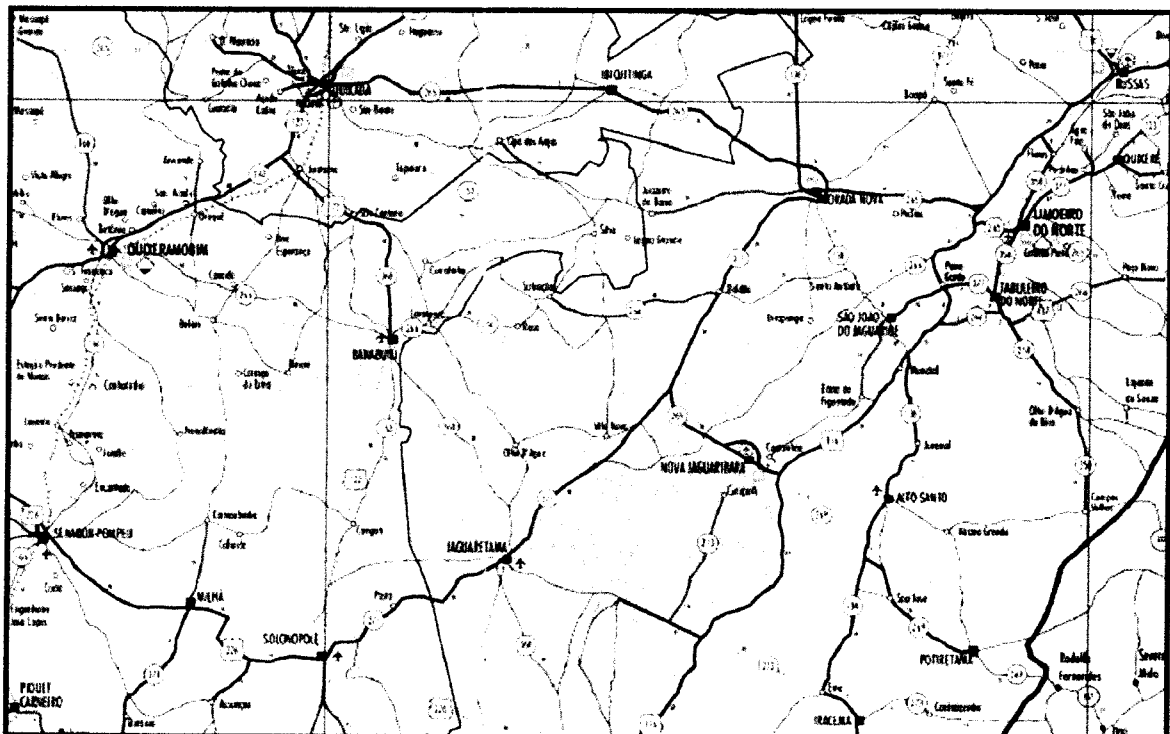
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Potiretama



Localização do Município



Situação do Município



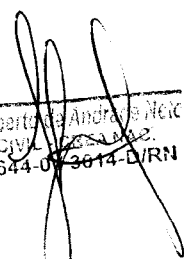
Acessos ao Município

José Guaberto de Andrade Neto
ENGR. CIVIL - CREA - MA -
21046864-4 / 3014-D/RN

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Potiretama



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA


José Gualberto de Andrade Neto
ENG. CIVIL - CREA 1122
210468644-0/3814-D/RN

III. Memorial Descritivo e Especificações

1.0 - **OBJETIVO**

Este documento tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de **REFORMAS DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE. nas localidades da Baixinha, Bispado, Caatinga Grande e Canindezinho. Todas na zona rural do município de Potiretama – Ceará.**

2.0 **PROJETOS**

A execução das obras do Contratante deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pelo Contratante ao construtor, na fase de licitação da obra, com todas as características necessárias às perfeitas execuções dos serviços.

3.0 **NORMAS**

Fazem parte integrante deste, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

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

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

5.0 **MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

6.0 **DIPOSIÇÕES GERAIS**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Utilização de andaimes;

- Ligações provisórias de água, luz e sanitários;
- Locação da obra;
- Barracões para depósitos e alojamento.

7.0 PLACA DA OBRA

Deverão ser fornecidas e instaladas placas indicativas da OBRA, montadas em estrutura de madeira, em locais determinados pela FISCALIZAÇÃO;

As placas deverão ser confeccionadas em chapa zincada ou galvanizada, bitola USG 16 da Companhia Siderúrgica Nacional, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano, resistente às intempéries;

Deverá ser fornecida e instalada a Placa Indicativa da CONTRATADA, de acordo com exigências do CREA, contendo nomes, atribuições e registros dos Responsáveis Técnicos e Projetistas, conforme Resolução n.º 250 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA), que regula o uso e o tipo de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de engenharia e agronomia;

Deverá ser fornecida e instalada também a Placa Indicativa do CONTRATANTE, nos padrões e modelo por ele definido;

Será vetada a afixação de quaisquer outras placas, quer sejam de anúncios, emblemas, propagandas de qualquer natureza, etc;

As placas deverão ser confeccionadas e instaladas com estreita observância à rigidez da estrutura de madeira do painel, à perfeição da pintura e correção dos letreiros que as compõem;

As placas deverão sofrer manutenção periódica, de modo a serem preservadas suas características até o término da OBRA.

8.0 ABRIGO PROVISÓRIO

Antes do início das obras propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias para depósito de equipamentos e materiais, abrigo de pessoal e ambiente para escritório, obedecendo a programa pré-estabelecido pela CONTRATADA e aprovado pela FISCALIZAÇÃO para o CANTEIRO, podendo ter suas paredes em alvenaria ou madeira; Também poderá ser ALOCADA uma construção existente (casa ou galpão) próxima ao local da obra que atenda às necessidades da mesma..

As ligações provisórias de água, energia elétrica, esgoto e telefone deverão obedecer às normas e exigências das concessionárias respectivas;

Os reservatórios provisórios serão de fibra de vidro, incluindo a tampa, com capacidade para atender às necessidades do CANTEIRO, e as tubulações e conexões serão em PVC soldável;

Quando das instalações provisórias, caso não seja possível a ligação dos esgotos à rede pública, a CONTRATADA providenciará a execução de um sistema de fossa e sumidouro, de acordo com as recomendações mínimas da NB 41/81 da ABNT;

As instalações elétricas provisórias deverão ter seus condutores aéreos fixados em postes com isoladores de porcelana, descidas de condutores para a alimentação de máquinas e equipamentos protegidos por eletrodutos, ramais e sub-ramais internos executados com condutores isolados por camada termoplástica (não serão admitidos fios desencapados), devidamente dimensionados para atender às demandas dos pontos de utilização, e emendados com conectores apropriados, guamecidos de fita isolante;

Todos os circuitos da instalação referida no item anterior serão dotados de disjuntores termomagnéticos, devendo cada máquina receber proteção individual, de acordo com a respectiva potência, empregando-se componentes apropriado chaves, fusíveis, disjuntores - abrigado contra o tempo.

9.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

As portas internas serão do tipo paraná e batentes (frramentos e alisares) de madeira serão de boa qualidade do tipo andiroba, cedro, muiracatiara, pau-marfim, etc., obedecendo às normas ABNT NBR 8051- NBR 8053 - NBR - 8054 - NBR - 8543 e NBR 10024, assim definidas:

P = 0,80 x 2,10m

Os frramentos são lâminas de madeiras com espessura mínimas de 2,5cm e largura de 13 a 15cm; Os alisares terão espessuras de 1cm de largura mínima de 3,00cm. Assentados no esquadro das portas de madeira a garantir o reforço para as ferragens e o perfeito acabamento das mesmas, não sendo permitido deformação nas peças como empenamentos, curvamento, encanoamento ou rachaduras. Serão em madeira com secagem em estufa e tratamento antifungos e térmitas. Terão suas superfícies lixadas para receberem acabamento em verniz cera ou seladora.

Todas as ferragens serão novas e em perfeito estado de funcionamento. As dobradiças serão em ferro cromado de 3" x 2 1/2". As fechaduras serão de trinco em latão cromado.

10.0 COBERTURA

José Guaberto de Azevedo Neto
ENGR. CIVIL - CREA/MAC.
210468644-0 / 3014-D/RN

O telhamento será em telha cerâmica tipo colonial de primeira qualidade.

O madeiramento deverá ser executado em Massaranduba com caimento mínimo de 25%. No caso de uso de tesouras levarão obrigatoriamente estribos e braçadeiras de ferro nas emendas dos pendurais e das pernas com as linhas. As emendas eventualmente necessárias na linha da tesoura levarão talas de chapa de ferro fixadas com parafusos de ferro de no mínimo ½" de diâmetro.

11.0 **REVESTIMENTO PAREDE**

Antes de serem revestidas todas as alvenarias serão devidamente chapiscadas com cimento e areia grossa no traço 1:3.

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações, à pressão recomendada para cada caso.

As superfícies a rebocar deverão ser limpas e molhadas abundantemente com jato de mangueira e deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

O reboco com argamassa de cal e areia no traço 1:4 com acréscimo de 100 Kg de cimento por m³ de argamassa será aplicado sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado, com acabamento alisado a desempenadeira ou talocha de aço. Superfície final e uniforme.

12.0 **PAVIMENTAÇÃO**

CALÇADA

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso. O lastro será em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento: areia: brita).

A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para o acabamento em cimento que irá receber.

O cimentado, com 1,5cm de espessura será no traço 1:4 (cimento e areia), serão obtidos pelo simples sarrafeamento, desempenho e moderado alisamento, será dividida em painéis, por sulcos profundos ou por juntas que atinjam a base de concreto. Os painéis não poderão ter lados com dimensões superior a 1,00m.

A disposição das juntas obedecerá a desenho simples, em resultado, devendo ser evitado cruzamento em ângulos agudos e juntas alternadas.

As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curados, sendo, para conservadas sob permanentemente umidade, durante os 7 dias que sucederem à sua execução.

13.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

A instalação hidro-sanitária será rigorosamente executada em obediência aos projetos e normas da ABNT e de conformidade com os padrões CAGECE.

Toda tubulação hidráulica será em PVC pesado, soldável, marca Tigre ou similar.

Para a instalação sanitária a tubulação será em PVC leve, soldável, da mesma marca.

As conexões, sifões, ralos e caixas serão em PVC. As caixas de inspeção e gordura serão executadas em alvenaria com tampa de concreto.

As bacias sanitárias, lavatórios e acessórios serão de louça branca de primeira qualidade. As caixas de descargas serão plásticas de sobrepor.

As torneiras e válvulas serão em latão cromado e os sifões e engates em PVC.

O destino final do esgoto será no sistema fossa séptica e sumidouro.

14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica será executada de acordo com os projetos e normas da ABNT e de conformidade com os padrões COELCE que é a concessionária local.

Toda tubulação será em PVC rígido, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas. As caixas serão PVC na cor amarela (Tramontina ou similar).

Fios e cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico. As tomadas e interruptores serão do tipo pial ou similar.

As luminárias serão fluorescentes do tipo calha de sobrepor 2 x 40w. Os reatores serão de partida rápida, alto fator de potência.

Os circuitos aparentes deverão ser devidamente fixados na madeira da cobertura através de cleats.

15.0 PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas.

Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

As grades receberão tinta esmalte sintético sobre base antiferruginosa.

As esquadrias de madeira serão pintas com esmalte sintético após terem sido devidamente aparelhadas, emassadas e lixadas.

Tanto o forro como as paredes serão emassadas com massa PVA e pintadas com tinta lavável com base acrílica.

16.0 LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

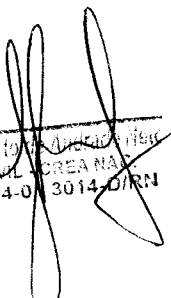
Todas a pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Potiretama



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA


José Gualberto de Araújo Neto
ENGR. CIVIL - CREA NA
210468644-0 / 3014-0/RN

IV. Orçamento Básico e Cronograma

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA:	21/04/2016	BDI:	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	HORA:	87,01	MES:	03/2016
				Prefeitura Municipal de Potiretama Folha 214	

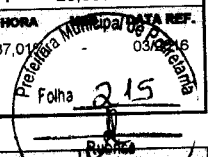
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.588,40
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						769,86
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.818,54
1.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	24,00	6,28	150,72
1.2.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	24,00	15,36	368,64
1.2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	10,86	10,86
1.2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,00	13,61	81,66
1.2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	364,40	5,24	1.909,46
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,08	8,38	84,47
1.2.7	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	18,00	6,58	118,44
1.2.8	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	M	21,00	4,49	94,29
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.962,78
2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.118,26
2.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	519,71	3.118,26
2.2	OUTROS ELEMENTOS						844,52
2.2.1	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00	24,92	49,84
2.2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	16,12	96,72
2.2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	100,37	200,74
2.2.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	248,61	497,22
3	COBERTURA						8.399,62
3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						1.651,92
3.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,00	68,83	1.651,92
3.2	TELHAS						5.737,92
3.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	24,00	40,03	960,72
3.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	29,00	15,59	452,11
3.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	58,00	7,49	434,42
3.2.4	C0041	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	34,00	14,97	508,98
3.2.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	106,51	31,75	3.381,69
3.3	OUTROS ELEMENTOS						1.009,78
3.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	58,00	17,41	1.009,78
4	REVESTIMENTOS						11.923,71
4.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						11.923,71

José Guatambu de Andrade
 ENGR. CIVIL - CREA/PAC.
 210468644-0 / 3014-D/IRN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



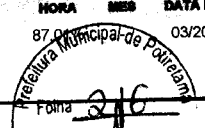
OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA:	21/04/2016	BDI:	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	HORA:	87,01	DATA REF.:	03/04/16



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,40	4,21	1.534,12
4.1.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	2,97	29,70
4.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	364,40	28,43	10.359,89
5	PISO						974,22
5.1	PISOS EXTERNOS						974,22
5.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,00	162,37	974,22
6	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS						5.527,71
6.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						839,75
6.1.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	18,00	1,98	35,64
6.1.2	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	21,00	1,23	25,83
6.1.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	34,00	68,00
6.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	23,92	430,56
6.1.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	21,00	13,32	279,72
6.2	REGISTROS E VÁLVULAS						75,46
6.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	75,46	75,46
6.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						1.320,52
6.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	482,79	482,79
6.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
6.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	58,28	58,28
6.3.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,34	14,68
6.3.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	190,41	380,82
6.3.6	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	87,11	174,22
6.3.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	67,52	67,52
6.3.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	44,07	132,21
6.4	EQUIPAMENTOS						55,78
6.4.1	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,78	55,78
6.5	POÇOS E CAIXAS						396,38
6.5.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	214,97	214,97
6.5.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,41	181,41
6.6	OUTROS ELEMENTOS						2.839,82
6.6.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77
6.6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,84	148,84
6.6.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	134,21	134,21

José Gabriel
 ENQ. CIVIL - CREA/AC.
 210468644-1 / 3074-D/RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
POTIRETAMA Cidade 118-000-0000	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA:	21/04/2016	BDI:	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.0	03/2016	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
7		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA					3.258,05
7.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					1.464,40
7.1.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	130,00	4,63	601,90
7.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	174,00	3,87	673,38
7.1.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	24,00	7,88	189,12
7.2		BASES, CHAVES E DIJUNTORES					46,44
7.2.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	15,48	30,96
7.2.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	15,48	15,48
7.3		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS					104,84
7.3.1	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,62	25,62
7.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,79	16,79
7.3.3	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	2,00	25,75	51,50
7.3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,93	10,93
7.4		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					951,40
7.4.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	55,20	110,40
7.4.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	10,00	84,10	841,00
7.5		OUTROS ELEMENTOS					690,97
7.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	152,21	456,63
7.5.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	117,17	234,34
8		PINTURA					16.974,22
8.1		PAREDES E FORROS					14.317,40
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	364,40	10,04	3.658,58
8.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	330,30	16,81	5.552,34
8.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	407,54	12,53	5.106,48
8.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					822,05
8.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	59,96	13,71	822,05
8.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS					1.834,77
8.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,96	23,91	1.433,64
8.3.2	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	59,96	6,69	401,13
9		SERVIÇOS DIVERSOS					766,80
9.1		LIMPEZA DA OBRA					766,80
9.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	6,39	766,80

José Gabriel de Almeida Neto
 ENG. CIVIL - CREA/RN.
 210460644-0 / 3014-D/RN

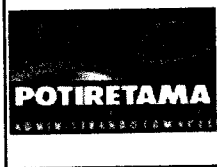
Valor Orçamento (A):	66.375,51
Valor Encargos (B):	16.502,31
Total sem Encargos (A - B):	38.873,20
Valor BDI (C):	11.075,10
Valor BDI Diferenciado (D):	0,00
Valor Total (A + C + D):	66.450,61

Sessenta e Seis Mil Quatrocentos e Cinquenta reais e Sessenta e Um centavos



Jose Guiberto de Aguiar Neto
ENG. CIVIL - CREA MAC.
2104886410 / 2014-D/IRN

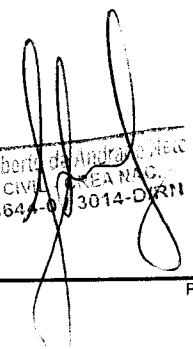
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	08:00h	03/2016

Prefeitura Municipal de Potiretama
 Folha 218

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS1	MÊS2	MÊS3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.588,40	100,00 %			100,00 %
			3.588,40			3.588,40
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.962,78	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.585,11	1.585,11	792,56	3.962,78
3	COBERTURA	8.399,62	60,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			5.039,77	2.519,89	839,96	8.399,62
4	REVESTIMENTOS	11.923,71	50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			5.961,86	4.769,48	1.192,37	11.923,71
5	PISO	974,22	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			389,69	389,69	194,84	974,22
6	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	5.527,71	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			3.316,63	2.211,08		5.527,71
7	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA	3.258,05	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.629,03	977,42	651,60	3.258,05
	PINTURA	16.974,22		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				10.184,53	6.789,69	16.974,22
9	SERVIÇOS DIVERSOS	766,80			100,00 %	100,00 %
					766,80	766,80
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.075,10	38,84 %	40,88 %	20,28 %	100,00 %
			4.301,57	4.527,50	2.246,03	11.075,10
		66.450,61	25.812,06	27.164,70	13.473,85	66.450,61
			25.812,06	52.976,76	66.450,61	


 José Gualberto de Andrade Neto
 ENG. CIVIL - CREA NAC. 21046864-0 / 3014-D/RRN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
POTIRETAMA Cidade de São Sebastião do Rio Grande do Sul	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	PONTE	SEINFRA	VERBAÇÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	HORA	87	DIAS	03/2016

Prefeitura Municipal de Potiretama
Folha 219

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.620,50
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						769,86
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						3.850,64
1.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	36,00	6,28	226,08
1.2.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	36,00	15,36	552,96
1.2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	10,86	21,72
1.2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,80	13,61	378,36
1.2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	364,40	5,24	1.909,46
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,44	8,38	112,63
1.2.7	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	68,40	6,58	450,07
1.2.8	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	M	44,40	4,49	199,36
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.531,58
2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						4.157,68
2.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	519,71	4.157,68
2.2	OUTROS ELEMENTOS						373,90
2.2.1	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,00	24,92	24,92
2.2.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	100,37	100,37
2.2.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	248,61	248,61
3	COBERTURA						11.563,00
3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						2.477,88
3.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	36,00	68,83	2.477,88
3.2	TELHAS						8.075,34
3.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	36,00	40,03	1.441,08
3.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	29,00	15,59	452,11
3.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	58,00	7,49	434,42
3.2.4	C0041	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	34,00	14,97	508,98
3.2.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	165,00	31,75	5.238,75
3.3	OUTROS ELEMENTOS						1.009,78
3.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	58,00	17,41	1.009,78
4	REVESTIMENTOS						11.935,59
4.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						11.935,59
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,40	4,21	1.534,12

José Gabriel de Almeida Neto
ENG. CIVIL - CREA/RS
210468644-0 / 3014-D/IRN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	DATA REF.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87%	Municipal de Potiretama 2016 Folha 330


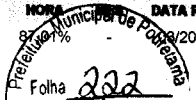
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	14,00	2,97	41,58
4.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	364,40	28,43	10.359,89
5	PISO						4.513,89
5.1	PISOS EXTERNOS						4.513,89
5.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,80	162,37	4.513,89
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.197,03
6.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.485,58
6.1.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	68,40	1,98	135,43
6.1.2	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	44,40	1,23	54,61
6.1.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	34,00	68,00
6.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	68,40	23,92	1.636,13
6.1.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	44,40	13,32	591,41
6.2	REGISTROS E VÁLVULAS						158,72
6.2.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	83,26	83,26
6.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	75,46	75,46
6.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						1.817,52
6.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	482,79	965,58
6.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
6.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	58,28	116,56
6.3.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,34	14,68
6.3.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	190,41	380,82
6.3.6	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	87,11	174,22
6.3.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	67,52	67,52
6.3.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	44,07	88,14
6.4	EQUIPAMENTOS						55,78
6.4.1	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,78	55,78
6.5	POÇOS E CAIXAS						396,38
6.5.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	214,97	214,97
6.5.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,41	181,41
6.6	OUTROS ELEMENTOS						283,05
6.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,84	148,84
6.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	134,21	134,21
7	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA						3.539,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
POTIRETAMA Cidade - Ceará	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA: 21/04/2016
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	BDI: 20,00%
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	VERBA: SEINFRA
			DATA REF.: 03/2016

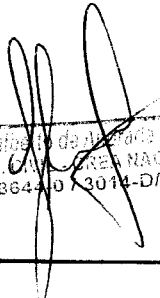
Prefeitura Municipal de Potiretama
Folha 331

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
7.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						1.129,93
7.1.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	82,00	4,63	379,66
7.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	145,00	3,87	561,15
7.1.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	24,00	7,88	189,12
7.2	BASES, CHAVES E DIJUNTORES						61,92
7.2.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	15,48	30,96
7.2.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	15,48	30,96
7.3	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						154,42
7.3.1	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,62	25,62
7.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,79	33,58
7.3.3	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	2,00	25,75	51,50
7.3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,93	43,72
7.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						893,60
7.4.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	55,20	220,80
7.4.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	84,10	672,80
7.5	OUTROS ELEMENTOS						1.299,81
7.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	152,21	1.065,47
7.5.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	117,17	234,34
8	PINTURA						19.709,03
8.1	PAREDES E FORROS						16.757,84
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	364,40	10,04	3.658,58
8.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,40	16,81	4.209,22
8.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	709,50	12,53	8.890,04
8.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.439,55
8.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,00	13,71	1.439,55
8.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						1.511,64
8.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	49,40	23,91	1.181,15
8.3.2	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	49,40	6,69	330,49
9	MUROS E FACHADAS						4.034,40
9.1	MUROS						4.034,40
9.1.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	240,00	16,81	4.034,40
10	SERVIÇOS DIVERSOS						1.341,90
10.1	LIMPEZA DA OBRA						1.341,90

José Gualberto de Araújo
ENGR. CIVIL - CREA Nº. 21046864-0 / 3014-0/RN

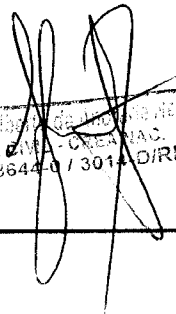
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA : 21/04/2016 BDI : 20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 87% DATA REF.: 21/04/2016
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	 Folha 222

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
10.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	210,00	6,39	1.341,90
						Valor Orçamento (A):	70.986,60
						Valor Encargos (B):	21.226,03
						Total sem Encargos (A - B):	49.760,57
						Valor BDI (C):	14.197,32
						Valor BDI Diferenciado (D):	0,00
						Valor Total (A + C + D):	85.183,92
Oitenta e Cinco Mil Cento e Oitenta e Três reais e Noventa e Dois centavos							


 José Gabriel de Azevedo Neto
 ENGENHEIRO DE OBRAS PÚBLICAS
 210468644-D / 3014-D/RN

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
POTIRETAMA Cidade - Região - Estado	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA : 21/04/2016 BDI : 20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE VERBAÇÃO NOVA MUNICÍPIO DE POTIRETAMA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 1% 2016 Folha <u>223</u>
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.620,50	100,00 %			100,00 %
			4.620,50			4.620,50
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.531,58	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.812,63	1.812,63	906,32	4.531,58
3	COBERTURA	11.563,00	60,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			6.937,80	3.468,90	1.156,30	11.563,00
4	REVESTIMENTOS	11.935,59	50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			5.967,80	4.774,24	1.193,55	11.935,59
5	PISO	4.513,89	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.805,56	1.805,56	902,77	4.513,89
6	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	5.197,03	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			3.118,22	2.078,81		5.197,03
7	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA	3.539,68	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.769,84	1.061,90	707,94	3.539,68
	PINTURA	19.709,03		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				11.825,42	7.883,61	19.709,03
9	MUROS E FACHADAS	4.034,40	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.210,32	1.613,76	1.210,32	4.034,40
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.341,90			100,00 %	100,00 %
					1.341,90	1.341,90
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.197,32	38,38 %	40,07 %	21,55 %	100,00 %
			5.448,93	5.688,87	3.059,52	14.197,32
		85.183,92	32.691,60	34.130,09	18.362,23	85.183,92
			32.691,60	66.821,69	85.183,92	


 José Gabriel
 ENG. CIVIL - CREA/AC.
 21046864-0 / 3014 DIRN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
POTIRETAMA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA:	21/04/2016	BDI:	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DO CANINDEZINHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87	03/2016	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.094,80
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						769,86
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.324,94
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	219,00	5,24	1.147,56
1.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	8,38	56,31
1.2.3	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	18,40	6,58	121,07
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.078,84
2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.078,84
2.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	519,71	2.078,84
3	COBERTURA						8.787,04
3.1	TELHAS						7.777,26
3.1.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	29,00	15,59	452,11
3.1.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	58,00	7,49	434,42
3.1.3	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	34,00	14,97	508,98
3.1.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	201,00	31,75	6.381,75
3.2	OUTROS ELEMENTOS						1.009,78
3.2.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	58,00	17,41	1.009,78
4	REVESTIMENTOS						7.148,16
4.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						7.148,16
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	219,00	4,21	921,99
4.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	219,00	28,43	6.226,17
5	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS						1.877,00
5.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						476,56
5.1.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	18,40	1,98	36,43
5.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	18,40	23,92	440,13
5.2	REGISTROS E VÁLVULAS						75,46
5.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	75,46	75,46
5.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						851,94
5.3.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
5.3.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	58,28	116,56
5.3.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,34	14,68
5.3.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	190,41	380,82

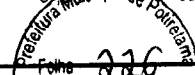
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DO CANINDEZINHO.	VERÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	03/2016
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNIF. R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.5	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	87,11	174,22
5.3.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	67,52	67,52
5.3.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	44,07	88,14
5.4	EQUIPAMENTOS						55,78
5.4.1	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,78	55,78
5.5	OUTROS ELEMENTOS						417,26
5.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,84	148,84
5.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	134,21	268,42
6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA						2.717,39
6.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						1.060,64
6.1.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	92,00	4,63	425,96
6.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	164,00	3,87	634,68
6.2	BASES, CHAVES E DIJUNTORES						30,96
6.2.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	15,48	30,96
6.3	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						81,06
6.3.1	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,62	25,62
6.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,79	33,58
6.3.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	10,93	21,86
6.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						1.088,10
6.4.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	55,20	331,20
6.4.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	84,10	756,90
6.5	OUTROS ELEMENTOS						456,63
6.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	152,21	456,63
7	PINTURA						18.249,21
7.1	PAREDES E FORROS						15.298,02
7.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	219,00	10,04	2.198,76
7.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,40	16,81	4.209,22
7.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	709,50	12,53	8.890,04
7.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.439,55
7.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,00	13,71	1.439,55
7.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						1.511,64
7.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	49,40	23,91	1.181,15
7.3.2	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	49,40	6,69	330,49

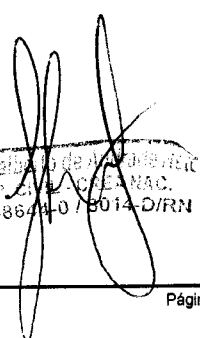
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
POTIRETAMA C.M. Nº 15.840/2016	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DO CANINDEZINHO.	FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87		03/2016



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
8		MUROS E FACHADAS					4.034,40
8.1		MUROS					4.034,40
8.1.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	240,00	16,81	4.034,40
9		SERVIÇOS DIVERSOS					1.341,90
9.1		LIMPEZA DA OBRA					1.341,90
9.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	210,00	6,39	1.341,90

Valor Orçamento (A): 48.328,74
Valor Encargos (B): 15.291,33
Total sem Encargos (A - B): 33.037,41
Valor BDI (C): 9.665,75
Valor BDI Diferenciado (D): 0,00
Valor Total (A + C + D): 57.994,49

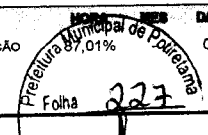
Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Noventa e Quatro reais e Quarenta e Nove centavos


 José Gualberto de A. Almeida
 ENGR. CIVIL - CREA - RN
 21046864-0 / 3014-D/RN

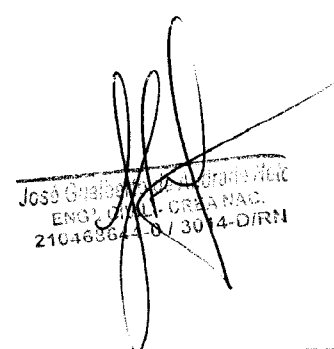
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DO CANINDEZINHO.	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	



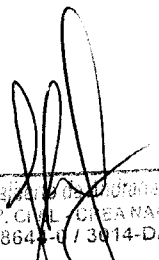
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcelamento			Total parcela
			MÊS1	MÊS2	MÊS3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.094,80	100,00 %			100,00 %
			2.094,80			2.094,80
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.078,84	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			831,54	831,54	415,76	2.078,84
3	COBERTURA	8.787,04	60,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			5.272,22	2.636,11	878,71	8.787,04
4	REVESTIMENTOS	7.148,16	50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			3.574,08	2.859,26	714,82	7.148,16
5	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	1.877,00	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			1.126,20	750,80		1.877,00
6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA	2.717,39	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.358,70	815,22	543,47	2.717,39
7	PINTURA	18.249,21		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				10.949,53	7.299,68	18.249,21
8	MUROS E FACHADAS	4.034,40	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.210,32	1.613,76	1.210,32	4.034,40
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1.341,90			100,00 %	100,00 %
				1.341,90		1.341,90
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.665,75	32,00 %	42,32 %	25,68 %	100,00 %
			3.093,04	4.090,55	2.482,16	9.665,75
		57.994,49	18.560,90	24.546,77	14.886,82	57.994,49
			18.560,90	43.107,67	57.994,49	


 José Gabriel de Araújo Neto
 ENG. CIVIL - CREA NAC.
 21046864-0 / 3014-D/RR

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Potiretama



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA


José Gnafrão de Oliveira Neto
ENG. CIVIL - CREA NAC.
210468644-0 / 3014-D/RN

V. Composição de BDI



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,21
L	Lucro	6,90
TOTAL		7,11
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,06
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,88
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	PIS	0,65
TOTAL		5,45



BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

JOSÉ GONCALVES DE ANDRADE NETO
ENGR. CIVIL - CREA NAC.
21046864-0 / 3014-D/RN

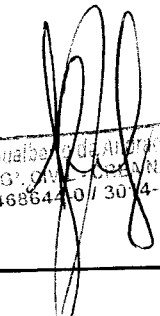
COMPOSIÇÃO DO BDI							
POTIRETAMA GOVERNADORALDO RODRIGUES	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,21
L	Lucro	6,90
TOTAL		7,11
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,06
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,88
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	PIS	0,65
TOTAL		5,45



BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 José Gualberto de Azevedo Neto
 ENG. CIVIL - CREA/MG
 21046864-0 / 3074-D/RN

COMPOSIÇÃO DO BDI							
POTIRETAMA L. 24.1 - 1990 - 2016	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DO CANINDEZINHO.	FONTE	VERBA	HORA	MEB	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,21
L	Lucro	6,90
	TOTAL	7,11

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,06
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,88

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	PIS	0,65
	TOTAL	5,45



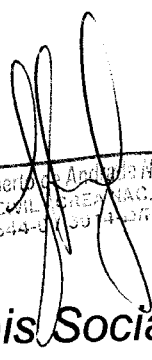
BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

JOSE GUILHERME DE ANDRADE NETO
 ENG.º CIVIL - CREA/AC.
 21646864-0 / 3044 - DIRN



Prefeitura Municipal de Potiretama

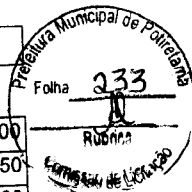

José Guilberto de Aguiar Neto
ENSP. COM. ENGENH. AC.
21048044-0/13974-0/2011

VI. Composição de Leis Sociais

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA:	21/04/2016	BDI:	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
					DATA REF. 03/2016



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	17,87	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,72	0,00
B2	Feriados	0,91	0,69
B3	Auxílio - Enfermidade	10,92	8,33
B4	13º Salário	0,08	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,73	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,65	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,12	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	10,42	7,96
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C	6,35	4,85
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C2	Aviso Prévio Trabalhado	3,56	2,72
C3	Férias Indenizadas	4,84	3,69
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,53	0,41
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D	7,80	2,98
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,53	0,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

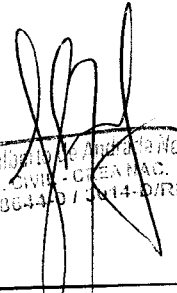
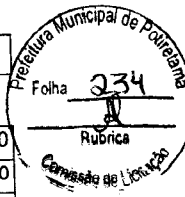

 José Guadalupe de Almeida Neto
 ENGR. CIVIL - CREA P.A.C.
 210468644 / 2014-D/RS1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

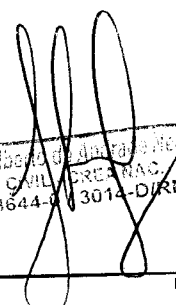

 José Galberto de Oliveira Neto
 ENGR. CIVIL - PREC. NAC.
 210.468644-0 / 3014-DIARN

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA: 21/04/2016	BDI: 20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DO CANINDEZINHO.	FONTE: VERBAO	HORA: 87,01%
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REP.: 03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

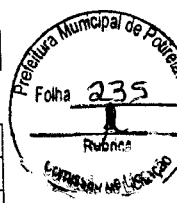
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,45	17,71

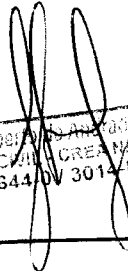
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
TOTAL		15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
TOTAL		8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

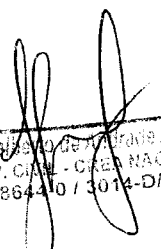



 José Gualberto de Araújo Neto
 ENGR. CIVIL CREA/MAC.
 210-688644/00-3014-D/R11

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Potiretama

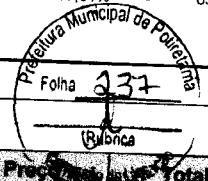


Prefeitura Municipal de Potiretama


José Cleandro de Andrade Neto
ENGR. CIVIL - CREA NAC.
21046864-0 / 3014-D/RN

VII. Composição de Custos

POTIRETAMA MUNICÍPIO DE POTIRETAMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERBA	NORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	9,13	18,26
Total:						18,26

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,150000	9,40	1,41
Total:						110,06

Valor Simples: 119,82
Valor Encargos (87.01%): 8,49
Valor com Encargos: 128,31
Total Geral: 128,31

1.2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,059904	13,46	0,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,599045	9,13	5,47
Total:						6,28

Valor Simples: 3,36
Valor Encargos (87.01%): 2,92
Valor com Encargos: 6,28
Total Geral: 6,28

1.2.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)


MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,300000	10,47	13,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,130000	13,46	1,75
Total:						15,36

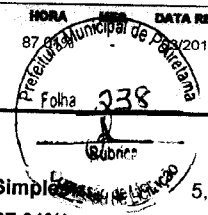
Valor Simples: 8,22
Valor Encargos (87.01%): 7,14
Valor com Encargos: 15,36
Total Geral: 15,36

1.2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000	13,46	2,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,200000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,13	5,48
Total:						10,86

José Gabriel de Almeida Neto
 ENGR. CIVIL - CREA NAC.
 21038864-0 / 2014-DAM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87	21/04/2016



Valor Simples: 5,81
 Valor Encargos (87.01%): 5,05
 Valor com Encargos: 10,86

Total Geral: 10,86

1.2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,129904	13,46	1,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,299045	9,13	11,86
Total:						13,61

Valor Simples: 7,28
 Valor Encargos (87.01%): 6,33
 Valor com Encargos: 13,61

Total Geral: 13,61

1.2.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,050000	13,46	0,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,500000	9,13	4,56
Total:						5,24

Valor Simples: 2,80
 Valor Encargos (87.01%): 2,44
 Valor com Encargos: 5,24

Total Geral: 5,24

1.2.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

AO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,080000	13,46	1,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,800000	9,13	7,30
Total:						8,38

Valor Simples: 4,48
 Valor Encargos (87.01%): 3,90
 Valor com Encargos: 8,38

Total Geral: 8,38

1.2.7. C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,100000	13,46	1,35
Total:						6,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
POTIRETAMA PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA:	21/04/2016	BDI:	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2016

Rubrica:

Valor Simples: 3,52
 Valor Encargos (87.01%): 3,06
 Valor com Encargos: 6,58

 Total Geral: 6,58


1.2.8. C3047 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm (M)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,100000	13,46	1,35
Total:					4,49
Valor Simples:					2,40
Valor Encargos (87.01%):					2,09
Valor com Encargos:					4,49
Total Geral:					4,49

2.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,000000	248,61	248,61
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,000000	24,92	49,84
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,000000	221,26	221,26
Total:					519,71
Valor Simples:					463,22
Valor Encargos (87.01%):					56,49
Valor com Encargos:					519,71
Total Geral:					519,71

2.1. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,350000	10,47	3,66
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,350000	13,46	4,71
Total:					8,38
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,100000	3,90	3,90
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,200000	3,00	15,60
Total:					16,54
Valor Simples:					21,02
Valor Encargos (87.01%):					3,90
Valor com Encargos:					24,92
Total Geral:					24,92

2.2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,250000	10,47	2,62

José Gabriel de Araújo Neto
 ENQ. CIVIL - CREA/AC.
 210488644-0 / 3014-D/IRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA: 21/04/2016							
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	BDI: 20,00%							
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87</td> <td>04/2016</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87
FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF.							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87	04/2016							

Prefeitura Municipal de Potiretama
 Folha 240
 Rubrica
 13,46
 3,36

10498 CARPINTEIRO

SEINFRA H 0,250000

Total: 5,98

MATERIAIS

11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA

SEINFRA UN 1,000000 9,24 9,24

11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM

SEINFRA UN 6,000000 0,15 0,90

Total: 10,14

Valor Simples: 13,34
 Valor Encargos (87.01%): 2,78
 Valor com Encargos: 16,12

Total Geral: 16,12

2.2.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEINFRA	H	2,000200	10,47	20,94

10498 CARPINTEIRO

SEINFRA	H	2,000200	13,46	26,92
---------	---	----------	-------	-------

Total: 47,86

MATERIAIS

11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

SEINFRA	UN	1,000100	52,50	52,51
---------	----	----------	-------	-------

Total: 52,51

Valor Simples: 78,11
 Valor Encargos (87.01%): 22,26
 Valor com Encargos: 100,37

Total Geral: 100,37

2.2.4. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24

10498 CARPINTEIRO

SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
---------	---	----------	-------	------

12391 PEDREIRO

SEINFRA	H	1,400000	13,46	18,84
---------	---	----------	-------	-------

12543 SERVENTE

SEINFRA	H	1,400000	9,13	12,78
---------	---	----------	------	-------

Total: 43,59

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

SEINFRA	M3	0,010600	46,00	0,49
---------	----	----------	-------	------

10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL

SEINFRA	UN	1,000000	00,00	00,00
---------	----	----------	-------	-------

10441 CAL HIDRATADA

SEINFRA	KG	1,720000	0,74	1,27
---------	----	----------	------	------

11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM

SEINFRA	UN	12,000000	0,27	3,24
---------	----	-----------	------	------

11724 PREGO

SEINFRA	KG	0,200000	9,40	1,88
---------	----	----------	------	------

11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ

SEINFRA	UN	6,000000	0,65	3,90
---------	----	----------	------	------

18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm


SEINFRA	M	5,100000	18,86	96,19
---------	---	----------	-------	-------

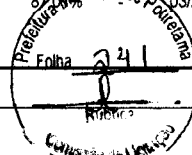
Total: 205,02

Valor Simples: 228,33
 Valor Encargos (87.01%): 20,28
 Valor com Encargos: 248,61

Total Geral: 248,61

José Gabriel de Almeida Neto
 ENGR. CIVIL CREA/MAC.
 210468644-0 / 2014-D/IRM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERÃO	HORA	MES	DATA DEP.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87	03	2016



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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000145	10,47	10,47
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000145	13,46	13,46
Total:					23,93

MATERIAIS

I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500508	2,84	9,94
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,120017	9,40	1,13
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500508	1,35	4,73
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330193	21,88	29,10
Total:					44,90

Valor Simples: 57,70
Valor Encargos (87.01%): 11,13
Valor com Encargos: 68,83

Total Geral: 68,83

3.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	9,13	10,04
Total:					24,85

MATERIAIS

I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,000000	0,46	15,18
Total:					15,18

Valor Simples: 28,47
Valor Encargos (87.01%): 11,56
Valor com Encargos: 40,03

Total Geral: 40,03

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000	9,13	4,56
Total:					11,30

MATERIAIS

I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,000000	1,20	3,60
Total:					3,60

SERVIÇOS

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,002000	348,08	0,70
Total:					0,70

Valor Simples: 10,25
Valor Encargos (87.01%): 5,34
Valor com Encargos: 15,59

Total Geral: 15,59

José Gabriel de Araújo Neto
 ENG. CIVIL - CREX/MAC.
 210468644-0 / 3914-D/IRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
POTIRETAMA GOVERN. ESTADUAL DO CEARÁ	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA:	21/04/2016	BDI:	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERSÃO	NORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,320000	9,13	2,92
Total:					6,96

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,002500	50,00	0,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,324000	0,74	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,324000	0,50	0,16
Total:					0,53

Valor Simples: 4,25
 Valor Encargos (87.01%): 3,24
 Valor com Encargos: 7,49

Total Geral: 7,49

3.2.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,640000	9,13	5,84
Total:					13,92

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,005000	50,00	0,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,648000	0,74	0,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,648000	0,50	0,32
Total:					1,05

Valor Simples: 8,50
 Valor Encargos (87.01%): 6,47
 Valor com Encargos: 14,97

Total Geral: 14,97

3.2.5. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	9,13	10,04
Total:					24,85

MATERIAIS

12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,000000	0,46	6,90
Total:					6,90

Valor Simples: 20,19
 Valor Encargos (87.01%): 11,56
 Valor com Encargos: 31,75

Total Geral: 31,75

3.3.1. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	-------	---------	--------------	-------	-------

Jose Guaberto de Melo
 ENGR. CIVIL - CREA NAC.
 21046864-0 / 2014 - BRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
POTIRETAMA ARVIN - TERRODO CUM VITIS	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA:	21/04/2016	BDI:	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE:	VERBA	NOR	MUNICÍPIO DE POTIRETAMA
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87	03/04/2016

Prefeitura Municipal de Potiretama
Folha 043
Rubrica

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	10,47	2,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
					Total:	14,06

MATERIAIS

11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,060000	12,00	0,72
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,000000	2,63	2,63
					Total:	3,35

Valor Simples: 10,87
Valor Encargos (87.01%): 6,54
Valor com Encargos: 17,41

Total Geral: 17,41

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	13,46	1,35	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000	9,13	1,37	
					Total:	2,72

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000	0,50	1,22
					Total:	1,50

Valor Simples: 2,95
Valor Encargos (87.01%): 1,26
Valor com Encargos: 4,21

Total Geral: 4,21

4.1.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,150000	13,46	2,02	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,100000	9,13	0,91	
					Total:	2,93

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,000200	46,00	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,036000	0,74	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,003000	0,50	0,00
					Total:	0,04

Valor Simples: 1,61
Valor Encargos (87.01%): 1,36
Valor com Encargos: 2,97

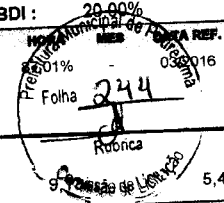
Total Geral: 2,97

4.1.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	19,46	8,08

Jose Guabiani de Andrade Neto
ENGR. CIVIL - CREA NAC.
2104686/4-0 / 3014-D/R/N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
POTIRETAMA C.M.B. 14.430.000/0001	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA:	21/04/2016	BDI: 20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE				08/04/2016



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	5,48	Total:	13,55
-------	----------	---------	---	----------	------	--------	-------

SERVIÇOS		SEINFRA	M3	0,025000	595,08	14,88	Total:	14,88
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3							

Valor Simples: 18,68
Valor Encargos (87.01%): 9,75
Valor com Encargos: 28,43

Total Geral: 28,43

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

SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,179989	459,92	82,78
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,519968	20,52	10,67
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,069996	364,22	25,49
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,999938	27,54	27,54
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,519968	14,16	7,36
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,119993	24,18	2,90
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,519968	7,23	3,76
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,119993	15,51	1,86
Total:					162,37

Valor Simples: 119,86
Valor Encargos (87.01%): 42,51
Valor com Encargos: 162,37

Total Geral: 162,37

6.1.1. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,070000	13,46	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,070000	9,13	0,64
Total:					1,58

SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0710 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,000000	0,40	0,40
Total:					0,40

Valor Simples: 1,20
Valor Encargos (87.01%): 0,78
Valor com Encargos: 1,98

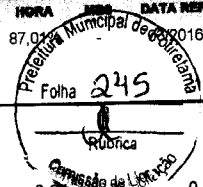
Total Geral: 1,98

6.1.2. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,045000	13,46	0,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,045000	9,13	0,41
Total:					1,02

José Gabriel de Albuquerque Neto
 ENGR. CIVIL - CREM. 1000
 21046864-10 / 30/04-DIRM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
POTIRETAMA Cidade - Ceará	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	01/04/2016

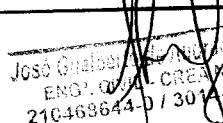


SERVIÇOS						
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,000000		0,21
					Total:	0,21
					Valor Simples:	0,71
					Valor Encargos (87.01%):	0,52
					Valor com Encargos:	1,23
					Total Geral:	1,23

6.1.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
					Total:	11,96
MATERIAIS						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,000000	22,03	22,03
					Total:	22,03
					Valor Simples:	28,43
					Valor Encargos (87.01%):	5,57
					Valor com Encargos:	34,00
					Total Geral:	34,00

6.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	13,46	7,00
					Total:	12,44
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,025000	38,25	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,040000	27,30	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,010000	9,33	9,42
					Total:	11,47
					Valor Simples:	18,13
					Valor Encargos (87.01%):	5,79
					Valor com Encargos:	23,92
					Total Geral:	23,92

6.1.5. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000	13,46	4,04
					Total:	7,18
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,007500	38,25	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,011000	27,30	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,010000	5,50	5,56


 José Gabriel
 ENGR. CIVIL CREA/CE
 210468644-0 / 301A-D/RT1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
POTIRETAMA <small>COMUNICANDO O MUNDO</small>	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI : 20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERBA	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	01/03/2016

Total: 6,14

Valor Simples: 9,98
Valor Encargos (87.01%): 3,34
Valor com Encargos: 13,32

Total Geral: 13,32

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,610000	10,47	6,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,610000	13,46	8,21
					Total:	14,60

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,940000	0,38	0,36
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000	60,50	60,50
					Total:	60,86

Valor Simples: 68,66
Valor Encargos (87.01%): 6,80
Valor com Encargos: 75,46

Total Geral: 75,46

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000082	10,47	20,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000082	13,46	26,92
					Total:	47,86

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,000041	239,70	239,71
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,000082	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000041	152,60	152,61
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000041	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560023	0,38	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,000082	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000041	20,90	20,90
					Total:	434,93

Valor Simples: 460,53
Valor Encargos (87.01%): 22,26
Valor com Encargos: 482,79

Total Geral: 482,79

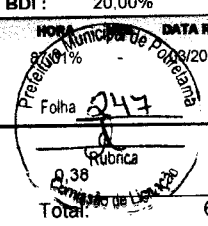
6.3.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000	13,46	3,36
					Total:	3,36

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,000000	6,50	6,50

Página: 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
POTIRETAMA ASMR (CNPJ 06.100.000/0001-01)	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20.00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	PONTE	VERBA	NOB	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	09/2016



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,350000						
									Total:	6,63
									Valor Simples:	8,43
									Valor Encargos (87.01%):	1,57
									Valor com Encargos:	10,00
									Total Geral:	10,00

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500086	10,47	5,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500086	13,46	6,73
Total:					11,97

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,000172	46,20	46,21
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280048	0,38	0,11
Total:					46,31

Valor Simples:	52,71
Valor Encargos (87.01%):	5,57
Valor com Encargos:	58,28
Total Geral:	58,28

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,150000	13,46	2,02
Total:					2,02

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,000000	4,94	4,94
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,000000	0,38	0,38
Total:					5,32

Valor Simples:	6,40
Valor Encargos (87.01%):	0,94
Valor com Encargos:	7,34
Total Geral:	7,34

6.3.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,750289	10,47	28,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,750289	13,46	37,02
Total:					65,81

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,000105	4,94	4,94
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,000105	72,31	72,32
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,000105	10,13	10,13
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,000420	0,55	2,20
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,000105	35,00	35,00

POTIRETAMA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMILIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VENIAO	PERCENTUAL	DATA REP.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	0,01%	23/2016

Prefeitura Municipal de Potiretama
 Avenida ...
 Folia 248
 Assinatura
 Total: 124,59

Valor Simples: 159,80
Valor Encargos (87.01%): 30,61
Valor com Encargos: 190,41

Total Geral: 190,41

6.3.6. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,000000	10,47	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650000	13,46	8,75
Total:						19,22

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000	0,38	0,11
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000	67,78	67,78
Total:						67,89

Valor Simples: 78,17
Valor Encargos (87.01%): 8,94
Valor com Encargos: 87,11

Total Geral: 87,11

6.3.7. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650096	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650096	13,46	8,75
Total:						15,56

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280041	0,38	0,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,000148	51,85	51,86
Total:						51,96

Valor Simples: 60,28
Valor Encargos (87.01%): 7,24
Valor com Encargos: 67,52

Total Geral: 67,52

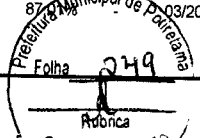
6.3.8. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650148	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650148	13,46	8,75
Total:						15,56

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280064	0,38	0,11
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,000227	28,40	28,41
Total:						28,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
POTIRETAMA ADMINISTRADO COM C.C.F.F.	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	PONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	HORA	87	DATA REF.	03/2016



Valor Simples: 36,83
Valor Encargos (87.01%): 7,24
Valor com Encargos: 44,07

Total Geral: 44,07

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,280000	10,47	2,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,280000	13,46	3,77
Total:						6,70

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,470000	0,38	0,18
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,000000	48,90	48,90
Total:						49,08

Valor Simples: 52,66
Valor Encargos (87.01%): 3,12
Valor com Encargos: 55,78

Total Geral: 55,78

6.5.1. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000	9,13	6,39
Total:						6,39

MATERIAIS

16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,000000	208,58	208,58
Total:						208,58

Valor Simples: 212,00
Valor Encargos (87.01%): 2,97
Valor com Encargos: 214,97

Total Geral: 214,97


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

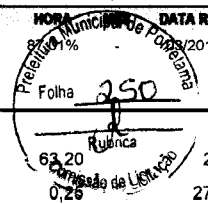
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605000	10,47	6,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605000	13,46	8,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,200000	13,46	43,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,850000	9,13	53,41
Total:						110,96

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,022000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,105000	46,00	4,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,750000	4,14	7,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,460000	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,105000	18,37	1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,500000	0,50	14,25

José Guadalupe de Moraes Junior
 ENG. CIVIL - CREA NAC.
 210468944-0 / 3014-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERBA	HORA	DATA REP.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,1%	20/04/2016



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,042000	63,20	2,65
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,500000	0,26	27,12
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,400000	20,40	8,16
Total:						70,45

Valor Simples: 129,79
Valor Encargos (87.01%): 51,62
Valor com Encargos: 181,41

Total Geral: 181,41

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	9,13	18,26
Total:					18,26

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,492000	56,00	83,55
12298 CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,000000	23,37	70,11
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,500000	9,82	24,55
Total:					178,21

SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,050000	37,58	377,68
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,920000	66,30	856,60
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,860000	6,67	279,21
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,290000	291,24	84,46
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,598000	309,75	185,23
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,840000	43,72	80,44
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,000000	13,85	152,35
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,240000	24,18	344,32
Total:					2.360,29

Valor Simples: 1.899,66
Valor Encargos (87.01%): 657,11
Valor com Encargos: 2.556,77

Total Geral: 2.556,77

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	9,13	22,82
Total:					94,62

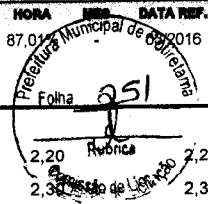
MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,003500	50,00	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,500000	0,74	1,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,500000	0,50	1,25
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,000000	0,80	1,60
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,000000	1,50	6,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,000000	3,10	3,10
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,000000	1,20	2,40

José Guilherme de Andrade
ENGR. CIVIL - CREA N.º
210458644/0 - 3014-DPRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01	01/04/2016



I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,200000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,000000	6,00	30,00
Total:						54,22

Valor Simples: 104,81
Valor Encargos (87.01%): 44,03
Valor com Encargos: 148,84

Total Geral: 148,84

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000447	10,47	31,41
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000447	13,46	40,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500373	9,13	22,83
Total:					94,63

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004001	50,00	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000447	0,74	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,000447	0,50	1,50
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000149	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,000298	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000149	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,000149	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,000149	3,48	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,330049	9,33	3,08
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,500224	3,60	5,40
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,500075	5,50	2,75
Total:						39,58

Valor Simples: 90,19
Valor Encargos (87.01%): 44,02
Valor com Encargos: 134,21

Total Geral: 134,21

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000	10,47	1,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000	13,46	1,62
Total:					2,87

MATERIAIS

I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,020000	1,72	1,75
Total:						1,75

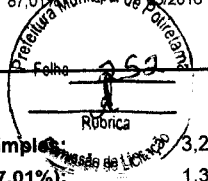
José Gabriel de Andrade Neto
 ENG. CIVIL - CREA/AC.
 210468694-0 / 3014-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.
ENDEREÇO: LOCALIDADE DA BAIXINHA.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE

DATA : 21/04/2016 **BDI :** 20,00%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016



Valor Simples: 3,29
Valor Encargos (87.01%): 1,34
Valor com Encargos: 4,63
Total Geral: 4,63

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000	10,47	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000	13,46	1,48
Total:					2,63

MATERIAIS

10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,020000	1,21	1,23
Total:					1,23

Valor Simples: 2,65
Valor Encargos (87.01%): 1,22
Valor com Encargos: 3,87
Total Geral: 3,87

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,250000	10,47	2,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,250000	13,46	3,36
Total:					5,98

MATERIAIS

10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,020000	1,86	1,90
Total:					1,90

Valor Simples: 5,10
Valor Encargos (87.01%): 2,78
Valor com Encargos: 7,88
Total Geral: 7,88

7.2.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,46	4,04
Total:					7,18

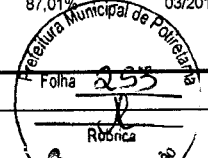
MATERIAIS

10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,000000	8,30	8,30
Total:					8,30

Valor Simples: 12,14
Valor Encargos (87.01%): 3,34
Valor com Encargos: 15,48
Total Geral: 15,48

Jose Chalberto Lima Neto
 ENG. C.A.L. CRE. Nº 001
 210468644-0 / 3014-0/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
POTIRETAMA GOV. DO CEARÁ	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016



7.2.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,46	4,04
Total:					7,18

MATERIAIS					
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,000000	8,30	8,30
Total:					8,30

Valor Simples: 12,14
Valor Encargos (87.01%): 3,34
Valor com Encargos: 15,48
Total Geral: 15,48

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,530000	10,47	5,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,530000	13,46	7,13
Total:					12,68

MATERIAIS					
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,000000	12,93	12,93
Total:					12,93

Valor Simples: 19,71
Valor Encargos (87.01%): 5,91
Valor com Encargos: 25,62
Total Geral: 25,62

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370221	10,47	3,88
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370221	13,46	4,98
Total:					8,86

MATERIAIS					
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,000596	7,93	7,93
Total:					7,93

Valor Simples: 12,67
Valor Encargos (87.01%): 4,12
Valor com Encargos: 16,79
Total Geral: 16,79

7.3.3. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800310	10,47	8,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800310	13,46	10,77
Total:					19,15

José Gualberto de Andrade
 ENGR. CIVIL - CREA/CE
 210488644-0/3014-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
POTIRETAMA LOCALIDADE DE CEARÁ	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	



MATERIAIS

I2110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	1,000388		6,60	
						Total:	6,60

Valor Simples: 16,84
 Valor Encargos (87.01%): 8,91
 Valor com Encargos: 25,75

Total Geral: 25,75

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000	10,47	2,20	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000	13,46	2,83	
					Total:	5,03

MATERIAIS

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000000		5,90	
						Total:	5,90

Valor Simples: 8,59
 Valor Encargos (87.01%): 2,34
 Valor com Encargos: 10,93

Total Geral: 10,93

7.4.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46	
					Total:	18,70

MATERIAIS

I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,000000		36,50	
						Total:	36,50

Valor Simples: 46,51
 Valor Encargos (87.01%): 8,69
 Valor com Encargos: 55,20

Total Geral: 55,20


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

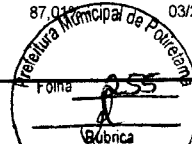
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100131	10,47	11,52	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100131	13,46	14,81	
					Total:	26,33

MATERIAIS

I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,000119		57,77	
						Total:	57,78

Jose Galberto de Araujo
 ENGR. CIVIL - CREA/CE
 210488644-0 / 3014-DARN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	



Valor Simples: 71,86
Valor Encargos (87.01%): 12,24
Valor com Encargos: 84,10
Total Geral: 84,10

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000198	10,47	31,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000198	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500165	9,13	22,83
Total:					94,62

MATERIAIS

10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,000792	1,21	14,52
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,000066	1,06	1,06
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,000066	7,41	7,41
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,000066	2,10	2,10
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,100007	8,30	0,83
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000198	3,20	9,60
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,000066	2,10	2,10
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,000198	0,69	2,07
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000066	16,23	16,23
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,000132	0,83	1,66
Total:					57,58

Valor Simples: 108,19
Valor Encargos (87.01%): 44,02
Valor com Encargos: 152,21
Total Geral: 152,21

7.5.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	10,47	31,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	9,13	22,82
Total:					94,62

MATERIAIS

10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,000000	1,42	5,68
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,000000	1,06	1,06
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,330000	7,41	2,45
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000	2,10	2,10
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000000	3,20	9,60
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,000000	0,83	1,66
Total:					22,55

José Chalco de Almeida
 ENGENHEIRO - CREA/MAC.
 21045864-0 / 3014-D/R/1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

POTIRETAMA <small>ESPECIALIZADO EM OBRAS</small>	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA: 21/04/2016	BDI: 20,00%
	ENDEREÇO: LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE: SEINFRA	VERBAÇÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	HORA: 8 DATA REF.: 31/03/2016 Prefeitura Municipal de Potiretama Folha 256 Rubrica	

Valor Simples: 73,14
 Valor Encargos (87.01%): 44,03
 Valor com Encargos: 117,17

Total Geral: 117,17

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	SEINFRA	H	0,200199	10,47	2,10
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,300299	13,46	4,04
12395 PINTOR					Total: 6,14

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,400398	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,700697	5,26	3,69
					Total: 3,91

Valor Simples: 7,19
 Valor Encargos (87.01%): 2,85
 Valor com Encargos: 10,04

Total Geral: 10,04

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	SEINFRA	H	0,400238	10,47	4,19
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,500298	13,46	6,73
12395 PINTOR					Total: 10,92

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,050030	10,46	0,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250149	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,120071	16,64	2,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,240143	13,45	3,23
					Total: 5,89

Valor Simples: 11,73
 Valor Encargos (87.01%): 5,08
 Valor com Encargos: 16,81

Total Geral: 16,81

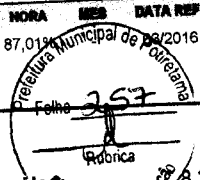
8.1.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	SEINFRA	H	0,350000	10,47	3,66
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	13,46	5,38
12395 PINTOR					Total: 9,05

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,120000	10,04	1,20
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,170000	2,57	2,14
					Total: 3,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

POTIRETAMA <small>CONSTRUINDO COM FÉ</small>	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FORTE	VEREADOR	NORA	MES DATA REP.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	MUNICIPAL DE POTIRETAMA



Valor Simples: 8,32
Valor Encargos (87.01%): 4,21
Valor com Encargos: 12,53

Total Geral: 12,53

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		SEINFRA	H	0,350000	10,47	3,66
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	13,46	5,38
12395	PINTOR					
					Total:	9,05

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,040000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,160000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,130000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,400000	0,55	0,22
					Total:	4,66

Valor Simples: 9,50
Valor Encargos (87.01%): 4,21
Valor com Encargos: 13,71

Total Geral: 13,71

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		SEINFRA	H	0,800000	10,47	8,38
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,800000	13,46	10,77
12395	PINTOR					
					Total:	19,14

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,030000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,160000	12,00	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,300000	2,23	0,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,120000	15,49	1,86
					Total:	4,76

Valor Simples: 15,00
Valor Encargos (87.01%): 8,91
Valor com Encargos: 23,91

Total Geral: 23,91

8.3.2. C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA G/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		SEINFRA	H	0,100000	10,47	1,05
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	13,46	2,69
12395	PINTOR					
					Total:	3,74

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,010000	10,46	0,10
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,250000	2,23	0,56

José Gabriel de Araújo Neto
 ENGR. CIVIL - CREA Nº. 21046864-0 / 3014 - DIRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.
ENDEREÇO: LOCALIDADE DA BAIXINHA.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE

DATA : 21/04/2016 **BDI :** 20,00%
VERBA: 024.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 87,00%
DATA REP.: 08/04/2016
 Prefeitura Municipal de Potiretama
 Folha 258
 Rubrica

11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,100000	19,91	1,98
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,080000	3,82	0,31
					Total:	2,95

Valor Simples: 4,95
Valor Encargos (87.01%): 1,74
Valor com Encargos: 6,69

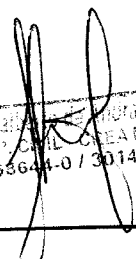
Total Geral: 6,69

9.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	0,700000	9,13	6,39
12543 SERVENTE					
					Total: 6,39

Valor Simples: 3,42
Valor Encargos (87.01%): 2,97
Valor com Encargos: 6,39

Total Geral: 6,39


 José Carlos Engenheiro Civil
 ENGR. CIVIL - CREA/RAC.
 210465644-0 / 3014-DIRN

POTIRETAMA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	



C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,400000	13,46	18,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,400000	9,13	12,78
					Total:	43,59

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,010600	46,00	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,000000	98,05	98,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720000	0,74	1,27
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,200000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,000000	0,65	3,90
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,100000	18,86	96,19
					Total:	205,02

Valor Simples: 228,33
 Valor Encargos (87,01%): 20,28
 Valor com Encargos: 248,61

Total Geral: 248,61

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,350000	10,47	3,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,350000	13,46	4,71
					Total:	8,38

MATERIAIS

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,100000	9,40	0,94
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,200000	3,00	15,60
					Total:	16,54

Valor Simples: 21,02
 Valor Encargos (87,01%): 3,90
 Valor com Encargos: 24,92

Total Geral: 24,92


C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

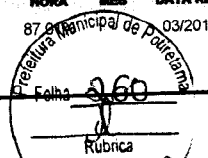
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,550000	10,47	26,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,550000	13,46	34,32
					Total:	61,02

MATERIAIS

11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,000000	9,24	27,72
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,000000	52,50	52,50
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,000000	80,00	80,00
					Total:	160,22

Handwritten signature
 José Gabriel de Souza
 ENGR. CIVIL - CREA/AC.
 21046864/0 / 3014-D/IRM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87	03/2016	



Valor Simples: 192,85
 Valor Encargos (87.01%): 28,41
 Valor com Encargos: 221,26
 Total Geral: 221,26

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000	9,13	91,30
				Total:	91,30

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000	46,00	55,94
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,000000	0,74	119,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,000000	0,50	81,00
				Total:	256,82

Valor Simples: 305,64
 Valor Encargos (87.01%): 42,44
 Valor com Encargos: 348,08

Total Geral: 348,08

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,450000	9,13	296,27
				Total:	296,27

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000	46,00	55,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,000000	0,50	243,00
				Total:	298,94

Valor Simples: 457,36
 Valor Encargos (87.01%): 137,72
 Valor com Encargos: 595,08

Total Geral: 595,08

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,000000	13,46	94,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,630000	9,13	87,92
				Total:	182,14

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,319800	46,00	14,71
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,870000	0,74	38,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,870000	0,50	25,94
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,000000	0,25	198,75
				Total:	277,78

José Gabriel
 ENGR. CIVIL - CREA NAC.
 210468644-D / 3074-D/RM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.
ENDEREÇO: LOCALIDADE DA BAIXINHA.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE

DATA : 21/04/2016 **BDI :** 20,00%
VERSÃO
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REF. 01/03/2016
 Prefeitura Municipal de Potiretama
 Folha 261
 Rubrica
 Comissão de Licitação

Valor Simples: 375,18
Valor Encargos (87.01%): 84,74
Valor com Encargos: 459,92
Total Geral: 459,92

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000	9,13	7,30
				Total:	15,38

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300	46,00	1,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,240000	0,74	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,240000	0,50	1,62
				Total:	5,14

Valor Simples: 13,36
Valor Encargos (87.01%): 7,16
Valor com Encargos: 20,52
Total Geral: 20,52

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,000000	9,13	146,08
				Total:	173,00

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698000	46,00	32,11
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,878000	56,00	49,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000	0,50	110,00
				Total:	191,28

Valor Simples: 283,78
Valor Encargos (87.01%): 80,44
Valor com Encargos: 364,22
Total Geral: 364,22

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,150000	9,13	10,50
				Total:	23,96

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	46,00	0,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,480000	0,50	2,74
				Total:	3,58

José Cleidson de Sousa Neto
 ENGR. CIVIL - CREA N.º
 210468644-1 / 3614-0/RTN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.
ENDEREÇO: LOCALIDADE DA BAIXINHA.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE

DATA: 21/04/2016 **BDI:** 20,00%
FONTE: SEINFRA **VERBA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 87,01%
DATA REF.: 2016
 Prefeitura Municipal de Potiretama
 Folha 262

Valor Simples: 16,39
Valor Encargos (87.01%): 11,15
Valor com Encargos: 27,54
Total Geral: 27,54

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,680000	9,13	6,21
				Total:	12,94

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100	46,00	0,28
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,110000	0,85	0,94
				Total:	1,22

Valor Simples: 8,14
Valor Encargos (87.01%): 6,02
Valor com Encargos: 14,16
Total Geral: 14,16

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000	9,13	24,19
				Total:	24,19

Valor Simples: 12,94
Valor Encargos (87.01%): 11,24
Valor com Encargos: 24,18
Total Geral: 24,18

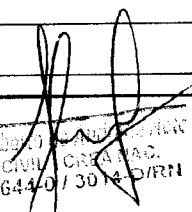
C2898 - PINTURA HIDRACOR

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,330000	13,46	4,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000	9,13	1,37
				Total:	5,81

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,200000	0,55	0,11
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,350000	3,73	1,31
				Total:	1,42

Valor Simples: 4,52
Valor Encargos (87.01%): 2,71
Valor com Encargos: 7,23
Total Geral: 7,23

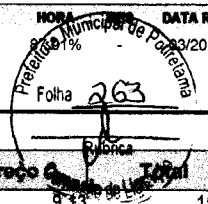
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA


 José Gabriel
 ENGR. CIVIL - CREA/PAZ
 210468644-0 / 3014 - D/IRN
 Página: 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	8,3679%	23/2016



MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,700000	9,13	15,52
Total:					15,52

Valor Simples: 8,30
Valor Encargos (87.01%): 7,21
Valor com Encargos: 15,51
Total Geral: 15,51

C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,004000	93,01	0,37
Total:					0,37

MÃO DE OBRA

I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,003000	9,13	0,03
Total:					0,03

Valor Simples: 0,36
Valor Encargos (87.01%): 0,04
Valor com Encargos: 0,40
Total Geral: 0,40

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)

DEFAULT	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,386133	1,00	10,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,568560	1,00	8,57
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,579200	1,00	15,58
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000	43,52	43,52
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000	14,96	14,96
Total:					93,01

Valor Simples: 86,05
Valor Encargos (87.01%): 6,96
Valor com Encargos: 93,01
Total Geral: 93,01

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)

DEFAULT	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,600000	3,20	43,52
Total:					43,52

Valor Simples: 43,52
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 43,52
Total Geral: 43,52

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)

José Gilberto de Almeida Neto
 ENG. CIVIL - CREA Nº. 210453644-0 / SP14-D/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
POTIRETAMA AQUÍ SE CONSTRÓI O BEM VIVER	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,0	04	2016

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,000000	14,96	14,96
Total:					14,96

Valor Simples: 8,00
Valor Encargos (87.01%): 6,96
Valor com Encargos: 14,96
Total Geral: 14,96

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,001300	93,01	0,12
Total:					0,12

MAO DE OBRA					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,010000	9,13	0,09
Total:					0,09

Valor Simples: 0,16
Valor Encargos (87.01%): 0,05
Valor com Encargos: 0,21
Total Geral: 0,21

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,120000	9,13	10,23
Total:					23,69


MATERIAIS					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000	46,00	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000	0,74	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000	0,42	10,50
Total:					13,89

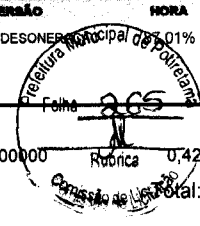
Valor Simples: 26,56
Valor Encargos (87.01%): 11,02
Valor com Encargos: 37,58
Total Geral: 37,58

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000	13,46	20,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,840000	9,13	16,80
Total:					36,99

MATERIAIS					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,041300	46,00	1,90
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,190000	0,74	4,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,190000	0,50	3,10

JOSSO CARNEIRO
 ENGR. CIVIL - C. 131.140
 21946864-0 / 30-4-D/RRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	0,01%	-	03/2016



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000	0,42	19,74	
						Total:	29,32
						Valor Simples:	49,09
						Valor Encargos (87.01%):	17,21
						Valor com Encargos:	66,30
						Total Geral:	66,30

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

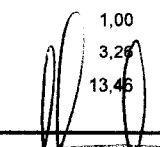
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000	10,47	0,84		
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000	13,46	1,08		
					Total:	1,91	
MATERIAIS							
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000	9,97	0,20		
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000	3,96	4,55		
					Total:	4,75	
						Valor Simples:	5,78
						Valor Encargos (87.01%):	0,89
						Valor com Encargos:	6,67
						Total Geral:	6,67


C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000	20,09	14,34		
					Total:	14,34	
MAO DE OBRA							
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	9,13	54,78		
					Total:	54,78	
MATERIAIS							
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,919700	46,00	42,31		
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,000000	0,50	127,00		
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,836000	63,20	52,84		
					Total:	222,14	
						Valor Simples:	261,30
						Valor Encargos (87.01%):	29,94
						Valor com Encargos:	291,24
						Total Geral:	291,24

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,765784	1,00	1,77
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,669139	1,00	0,67
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,929360	1,00	0,93
12713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,000000	3,26	3,26
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46


 JOSÉ GILSON
 ENGENHEIRO DE OBRAS
 210458644-0 / 3014-DRM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESENERGAÇÃO
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	HORA	87,01%	MES	-
					DATA REF.	03/2016



Total: 20,08

Valor Simples: 13,82
 Valor Encargos (87.01%): 6,27
 Valor com Encargos: 20,09

Total Geral: 20,09

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L					
MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,625000	0,58	3,26
					Total: 3,26
					Valor Simples: 3,26
					Valor Encargos: 0,00
					Valor com Encargos: 3,26
					Total Geral: 3,26

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46
					Total: 13,46
					Valor Simples: 7,20
					Valor Encargos (87.01%): 6,26
					Valor com Encargos: 13,46
					Total Geral: 13,46


C0840 - CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000	20,09	14,34
					Total: 14,34

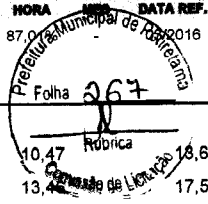
MAO DE OBRA					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	9,13	54,78
					Total: 54,78

MATERIAIS					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,887200	46,00	40,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,000000	0,50	147,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,836000	63,20	52,84
					Total: 240,65
					Valor Simples: 279,81
					Valor Encargos (87.01%): 29,94
					Valor com Encargos: 309,75
					Total Geral: 309,75

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Handwritten signature and stamp of José Oliveira, Engenheiro Civil - CREA/MG, with registration number 21046864-0 / 304-D/IRN.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA BAIXINHA.	FONTE	VERBÃO	HORA	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,0	2016



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,300000	10,47	18,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,300000	13,42	17,50
					Total:	31,11

MATERIAIS

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,400000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,150000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,500000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,000000	6,18	6,18
					Total:	12,60

Valor Simples: 29,23
Valor Encargos (87.01%): 14,49
Valor com Encargos: 43,72

Total Geral: 43,72

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

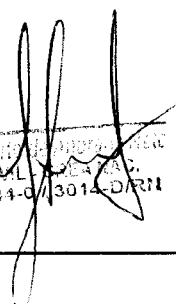
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,650000	9,13	5,93	
					Total:	12,66

MATERIAIS

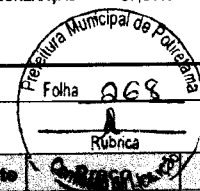
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,220000	0,74	0,90
					Total:	1,18

Valor Simples: 7,96
Valor Encargos (87.01%): 5,89
Valor com Encargos: 13,85

Total Geral: 13,85


 José Gualberto de Oliveira
 ENGR. CIVIL - CREA 13014-D/R11
 210466644-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
POTIRETAMA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	9,13	18,26
Total:					18,26

MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,150000	9,40	1,41
Total:					110,06	

Valor Simples: 119,82
Valor Encargos (87.01%): 8,49
Valor com Encargos: 128,31

Total Geral: 128,31

1.2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,060000	13,46	0,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,13	5,48
Total:					6,29

Valor Simples: 3,36
Valor Encargos (87.01%): 2,92
Valor com Encargos: 6,28

Total Geral: 6,28

1.2.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,300000	10,47	13,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,130000	13,46	1,75
Total:					15,36

Valor Simples: 8,21
Valor Encargos (87.01%): 7,15
Valor com Encargos: 15,36

Total Geral: 15,36

1.2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000	13,46	2,69
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,200000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,13	5,48
Total:					10,86

Jose Oualdo de Almeida
 ENGR. CIVIL - CREA/RG.
 210468644-0 / 30.04-DIRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
POTIRETAMA C O M P R I S T R U Ç Õ E S M U N I C I P A L E S	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	04/2016	

Prefeitura Municipal de Potiretama
Folha 269
Rubrica

Valor Simples: 5,81
 Valor Encargos (87.01%): 5,05
 Valor com Encargos: 10,86
 Total Geral: 10,86

1.2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,130000	13,46	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,300000	9,13	11,87
Total:					13,62

Valor Simples: 7,28
 Valor Encargos (87.01%): 6,33
 Valor com Encargos: 13,61
 Total Geral: 13,61

1.2.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,050000	13,46	0,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000	9,13	4,56
Total:					5,24

Valor Simples: 2,80
 Valor Encargos (87.01%): 2,44
 Valor com Encargos: 5,24
 Total Geral: 5,24

1.2.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,080000	13,46	1,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000	9,13	7,30
Total:					8,38

Valor Simples: 4,48
 Valor Encargos (87.01%): 3,90
 Valor com Encargos: 8,38
 Total Geral: 8,38

1.2.7. C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,100000	13,46	1,35
Total:					6,58

JOSE GUARINO DE MENEZES
 ENGR. CIVIL COREA S/A
 210468644-0/3014-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
POTIRETAMA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA:	21/04/2016	BDI:	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01	03/2016	



Valor Simples: 3,52
Valor Encargos (87.01%): 3,06
Valor com Encargos: 6,58
Total Geral: 6,58

1.2.8. C3047 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,100000	13,46	1,35
Total:					4,49

Valor Simples: 2,40
Valor Encargos (87.01%): 2,09
Valor com Encargos: 4,49
Total Geral: 4,49

2.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,000000	248,61	248,61
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,000000	24,92	49,84
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,000000	221,26	221,26
Total:					519,71

Valor Simples: 463,21
Valor Encargos (87.01%): 56,50
Valor com Encargos: 519,71
Total Geral: 519,71

2.1. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,350000	10,47	3,66
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,350000	13,46	4,71
Total:					8,38

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,100000	9,40	0,94
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,200000	3,00	15,60
Total:					16,54

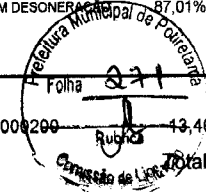
Valor Simples: 21,02
Valor Encargos (87.01%): 3,90
Valor com Encargos: 24,92
Total Geral: 24,92

2.2.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,000200	10,47	20,94

José Carlos de Almeida
 ENG.º CIVIL - CREA/AC.
 210463644-0 / 3014-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
POTIRETAMA AQUISIÇÃO DE BENS	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,01%	-	03/2016



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,000200	13,46	26,92	
						Total:	47,86

MATERIAIS

11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,000100	52,50	52,51	
						Total:	52,51

Valor Simples: 78,11
Valor Encargos (87.01%): 22,26
Valor com Encargos: 100,37
Total Geral: 100,37

2.2.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,400000	13,46	18,84	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,400000	9,13	12,78	
					Total:	43,59

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,010600	46,00	0,49	
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,000000	98,05	98,05	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720000	0,74	1,27	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,000000	0,27	3,24	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,200000	9,40	1,88	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,000000	0,65	3,90	
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,100000	18,86	96,19	
					Total:	205,02

Valor Simples: 228,33
Valor Encargos (87.01%): 20,28
Valor com Encargos: 248,61
Total Geral: 248,61


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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000	10,47	10,47	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46	
					Total:	23,93

MATERIAIS

10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000	2,84	9,94	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,120000	9,40	1,13	
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,500000	1,35	4,72	
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330000	21,88	29,10	
					Total:	44,89

Jose Guiberto de Souza
 ENO. 001 - CREA NAC.
 210468644/0 / 3014-D/IRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERBAÇÃO	MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - DATA RES. 87,01% 2016	
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	Folha 072 Rubrica Comissão de Licitação	

Valor Simples: 57,69
Valor Encargos (87.01%): 11,14
Valor com Encargos: 68,83

Total Geral: 68,83

3.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	9,13	10,04
Total:						24,85

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,000000	0,46	15,18
Total:						15,18

Valor Simples: 28,47
Valor Encargos (87.01%): 11,56
Valor com Encargos: 40,03

Total Geral: 40,03

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000	9,13	4,56
Total:						11,30

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,000000	1,20	3,60
Total:						3,60

SERVIÇOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,002000	348,08	0,70
Total:						0,70

Valor Simples: 10,25
Valor Encargos (87.01%): 5,34
Valor com Encargos: 15,59

Total Geral: 15,59


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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,320000	9,13	2,92
Total:						6,96

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,002500	50,00	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,324000	0,74	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,324000	0,50	0,16
Total:						0,53

José Guabiruba da Silva
 ENG. CIVIL - CREA/CE 11014
 21846864-0 / 3018-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016



Valor Simples: 4,25
Valor Encargos (87.01%): 3,24
Valor com Encargos: 7,49

Total Geral: 7,49

3.2.4. C0041 - ALGЕIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,640000	9,13	5,84
Total:						13,92

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,005000	50,00	0,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,648000	0,74	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,648000	0,50	0,32
Total:						1,05

Valor Simples: 8,50
Valor Encargos (87.01%): 6,47
Valor com Encargos: 14,97

Total Geral: 14,97

3.2.5. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	9,13	10,04
Total:						24,85

MATERIAIS

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,000000	0,46	6,90
Total:						6,90

Valor Simples: 20,19
Valor Encargos (87.01%): 11,56
Valor com Encargos: 31,75

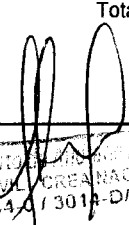
Total Geral: 31,75


3.3.1. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

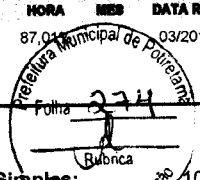
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	10,47	2,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
Total:						14,06

MATERIAIS

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,060000	12,00	0,72
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,000000	2,63	2,63
Total:						3,35


 José Gabriel de Almeida
 ENG. CIVIL CREA NAC.
 210468644-0 / 3012-DIRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01	03/2016	



Valor Simples: 10,87
 Valor Encargos (87.01%): 6,54
 Valor com Encargos: 17,41
 Total Geral: 17,41

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	13,46	1,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000	9,13	1,37
Total:					2,72

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000	0,50	1,22
Total:					1,50

Valor Simples: 2,95
 Valor Encargos (87.01%): 1,26
 Valor com Encargos: 4,21

Total Geral: 4,21

4.1.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,150000	13,46	2,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,100000	9,13	0,91
Total:					2,93

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,000200	46,00	0,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,036000	0,74	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,003000	0,50	0,00
Total:					0,04

Valor Simples: 1,61
 Valor Encargos (87.01%): 1,36
 Valor com Encargos: 2,97

Total Geral: 2,97

4.1.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,13	5,48
Total:					13,55

SERVIÇOS

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000	595,08	14,88
Total:					14,88

José Sebastião de Albuquerque
 ENGR. CIVIL - CREA/AC.
 210488644-0 / 3014 / D/RII

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
POTIRETAMA LUMIN. 132x40x260 COM TUBO	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01	01	2016

Prefeitura Municipal de Potiretama
Folha 035
Rubrica

Valor Simples: 18,68
 Valor Encargos (87.01%): 9,75
 Valor com Encargos: 28,43
 Total Geral: 28,43

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

SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,180000	459,92	82,79
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,520000	20,52	10,67
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,070000	364,22	25,50
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,000000	27,54	27,54
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,520000	14,16	7,36
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,120000	24,18	2,90
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,520000	7,23	3,76
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,120000	15,51	1,86
Total:					162,38

Valor Simples: 119,87
 Valor Encargos (87.01%): 42,50
 Valor com Encargos: 162,37
 Total Geral: 162,37

6.1.1. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,070000	13,46	0,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,070000	9,13	0,64
Total:					1,58

SERVIÇOS

C0718 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,000000	0,40	0,40
Total:					0,40

Valor Simples: 1,20
 Valor Encargos (87.01%): 0,78
 Valor com Encargos: 1,98
 Total Geral: 1,98

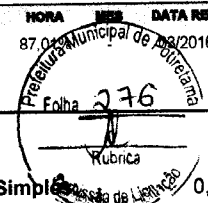
6.1.2. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,045000	13,46	0,61
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,045000	9,13	0,41
Total:					1,02

SERVIÇOS

C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,000000	0,21	0,21
Total:					0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
POTIRETAMA C.M.S. 11.180.000/2016	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,0%	2016



Valor Simples: 0,70
Valor Encargos (87.01%): 0,53
Valor com Encargos: 1,23

Total Geral: 1,23

6.1.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
Total:					11,96

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,000000	22,03	22,03
Total:					22,03

Valor Simples: 28,43
Valor Encargos (87.01%): 5,57
Valor com Encargos: 34,00

Total Geral: 34,00

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	10,47	5,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	13,46	7,00
Total:					12,44

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,025000	38,25	0,96
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,040000	27,30	1,09
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,010000	9,33	9,42
Total:					11,47

Valor Simples: 18,13
Valor Encargos (87.01%): 5,79
Valor com Encargos: 23,92

Total Geral: 23,92

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000	13,46	4,04
Total:					7,18

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,007500	38,25	0,29
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,011000	27,30	0,30
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2'')	SEINFRA	M	1,010000	5,50	5,56
Total:					6,14

José Guilherme de Araújo
 ENG. CIVIL - CREA/PAC
 210468644-0 / 3016-D/RTM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
POTIRETAMA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87	03	2016



Valor Simples: 9,98
Valor Encargos (87.01%): 3,34
Valor com Encargos: 13,32

Total Geral: 13,32

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,850102	10,47	8,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,850102	13,46	11,44
Total:					20,34

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,880226	0,38	0,71
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000120	62,20	62,21
Total:					62,92

Valor Simples: 73,80
Valor Encargos (87.01%): 9,46
Valor com Encargos: 83,26

Total Geral: 83,26

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,610000	10,47	6,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,610000	13,46	8,21
Total:					14,60

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,940000	0,38	0,36
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000	60,50	60,50
Total:					60,86

Valor Simples: 68,66
Valor Encargos (87.01%): 6,80
Valor com Encargos: 75,46

Total Geral: 75,46

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000	10,47	20,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000	13,46	26,92
Total:					47,86

MATERIAIS

10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,000000	239,70	239,70
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,000000	0,17	0,34
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000	152,60	152,60
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000	0,38	0,21
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,000000	2,55	5,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

POTIRETAMA <small>MUNICÍPIO</small>	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	8,00%	20/04/2016

Prefeitura Municipal de Potiretama - CE

 Rubina

 Comissão de Licitação

 20,90

 Total: 434,91

11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA SEINFRA UN 1,000000

Valor Simples: 460,51
Valor Encargos (87.01%): 22,28
Valor com Encargos: 482,79
Total Geral: 482,79

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000	13,46	3,36
Total:					3,36

MATERIAIS

I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,000000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,350000	0,38	0,13
Total:					6,63	

Valor Simples: 8,43
Valor Encargos (87.01%): 1,57
Valor com Encargos: 10,00
Total Geral: 10,00

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
Total:					11,96

MATERIAIS

I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000	46,20	46,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000	0,38	0,11
Total:					46,31	

Valor Simples: 52,70
Valor Encargos (87.01%): 5,58
Valor com Encargos: 58,28
Total Geral: 58,28


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

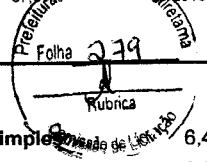
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,150000	13,46	2,02
Total:					2,02

MATERIAIS

I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,000000	4,94	4,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,000000	0,38	0,38
Total:					5,32	

José Orlando de Sousa
 ENG. CIVIL OAB/CE
 210468644-0 / 014-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERÃO	HORA	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,00	2016



Valor Simples: 6,40
 Valor Encargos (87.01%): 0,94
 Valor com Encargos: 7,34
 Total Geral: 7,34

6.3.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,750289	10,47	28,80
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,750289	13,46	37,02
Total:					65,81

MATERIAIS

I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,000105	4,94	4,94
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,000105	72,31	72,32
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,000105	10,13	10,13
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,000420	0,55	2,20
I2502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,000105	35,00	35,00
Total:					124,59

Valor Simples: 159,80
 Valor Encargos (87.01%): 30,61
 Valor com Encargos: 190,41
 Total Geral: 190,41

6.3.6. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,000000	10,47	10,47
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650000	13,46	8,75
Total:					19,22

MATERIAIS

I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000	0,38	0,11
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000	67,78	67,78
Total:					67,89


Valor Simples: 78,17
 Valor Encargos (87.01%): 8,94
 Valor com Encargos: 87,11
 Total Geral: 87,11

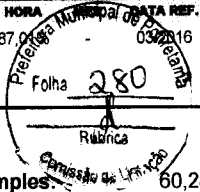
6.3.7. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650096	10,47	6,81
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650096	13,46	8,75
Total:					15,56

MATERIAIS

I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280041	0,38	0,11
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,000148	51,85	51,86
Total:					51,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,00	03/08/16



Valor Simples: 60,28
Valor Encargos (87.01%): 7,24
Valor com Encargos: 67,52
Total Geral: 67,52

6.3.8. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650148	10,47	6,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,650148	13,46	8,75
Total:					15,56

MATERIAIS					
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280064	0,38	0,11
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,000227	28,40	28,41
Total:					28,51

Valor Simples: 36,83
Valor Encargos (87.01%): 7,24
Valor com Encargos: 44,07
Total Geral: 44,07

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,280000	10,47	2,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,280000	13,46	3,77
Total:					6,70


MATERIAIS					
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,470000	0,38	0,18
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,000000	48,90	48,90
Total:					49,08


Valor Simples: 52,66
Valor Encargos (87.01%): 3,12
Valor com Encargos: 55,78
Total Geral: 55,78

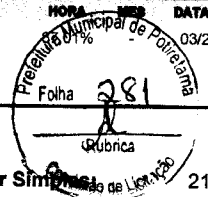
6.5.1. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000	9,13	6,39
Total:					6,39

MATERIAIS					
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,000000	208,58	208,58
Total:					208,58


 José Gilberto de Andrade Neto
 ENGR. CIVIL - CREA Nº 02
 210466644-0/2014-0/0111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA:	21/04/2016	BDI:	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	HORA:	03/2016	DATA REF.:	03/2016



Valor Simples: 212,00
 Valor Encargos (87.01%): 2,97
 Valor com Encargos: 214,97

Total Geral: 214,97

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605000	10,47	6,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605000	13,46	8,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,200000	13,46	43,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,850000	9,13	53,41
Total:						110,96

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,022000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,105000	46,00	4,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,750000	4,14	7,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,460000	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,105000	18,37	1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,500000	0,50	14,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,042000	63,20	2,65
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,500000	0,25	27,12
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,400000	20,40	8,16
Total:						70,45

Valor Simples: 129,79
 Valor Encargos (87.01%): 51,62
 Valor com Encargos: 181,41

Total Geral: 181,41

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

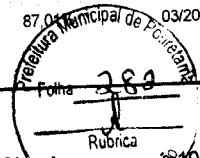
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	9,13	22,82
Total:						94,62

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,003500	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,500000	0,74	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,500000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,000000	3,10	3,10
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,200000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,000000	6,00	30,00
Total:						54,22

José Gualberto de Almeida
 ENGR. CIVIL - CREA Nº. 210468644-0 3014-D/RII

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
POTIRETAMA C.A.M.B. 13.840.578/0001	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	PONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	HORA	87,01	MES	03/2016



Valor Simples: 104,81
Valor Encargos (87.01%): 44,03
Valor com Encargos: 148,84
Total Geral: 148,84

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000447	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000447	13,46	40,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500373	9,13	22,83
				Total:	94,63

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004001	50,00	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000447	0,74	2,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,000447	0,50	1,50
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000149	5,80	5,80
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,000298	1,40	2,80
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000149	1,90	1,90
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,000149	10,45	10,45
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,000149	3,48	3,48
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,330049	9,33	3,08
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,500224	3,60	5,40
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,500075	5,50	2,75
				Total:	39,58

Valor Simples: 90,19
Valor Encargos (87.01%): 44,02
Valor com Encargos: 134,21
Total Geral: 134,21

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000	10,47	1,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,120000	13,46	1,62
				Total:	2,87


MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,020000	1,72	1,75
				Total:	1,75

Valor Simples: 3,29
Valor Encargos (87.01%): 1,34
Valor com Encargos: 4,63
Total Geral: 4,63

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000	10,47	1,15

José Gabriel de Almeida
 ENGR. CIVIL - CREA/AC.
 210488644-0 / 3014-DIRTI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI : 20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	PONTE	versão	HORA
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%

Prefeitura Municipal de Potiretama
 Folha 083
 Rubrica 13-46
 Total: 1,48
 Total: 2,63

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000		
MATERIAIS		SEINFRA	M	1,020000	1,21	1,23
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2					Total: 1,23

Valor Simples: 2,65
 Valor Encargos (87.01%): 1,22
 Valor com Encargos: 3,87
 Total Geral: 3,87

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,250000	10,47	2,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,250000	13,46	3,36
				Total:	5,98

MATERIAIS		SEINFRA	M	1,020000	1,86	1,90
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)					Total: 1,90

Valor Simples: 5,10
 Valor Encargos (87.01%): 2,78
 Valor com Encargos: 7,88
 Total Geral: 7,88

7.2.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,46	4,04
				Total:	7,18

MATERIAIS		SEINFRA	UN	1,000000	8,30	8,30
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A					Total: 8,30

Valor Simples: 12,14
 Valor Encargos (87.01%): 3,34
 Valor com Encargos: 15,48
 Total Geral: 15,48

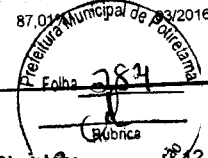
7.2.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	13,46	4,04
				Total:	7,18

MATERIAIS		SEINFRA	UN	1,000000	8,30	8,30
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A					Total: 8,30

José Guadalupe de Moura Neto
 ENQ. CIVIL - CREA NAC.
 21046864-0 / 3014-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
POTIRETAMA Cidade de 11.000 habitantes	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	VERBA:	SEINFRA	HORA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	DATA REF.:	03/2016	PREÇO:	87,01%



Valor Simples: 12,14
Valor Encargos (87.01%): 3,34
Valor com Encargos: 15,48
Total Geral: 15,48

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,530000	10,47	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,530000	13,46	7,13
					Total:	12,68

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,000000	12,93	12,93
					Total:	12,93

Valor Simples: 19,71
Valor Encargos (87.01%): 5,91
Valor com Encargos: 25,62
Total Geral: 25,62

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000	13,46	4,98
					Total:	8,85

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,000000	7,93	7,93
					Total:	7,93

Valor Simples: 12,66
Valor Encargos (87.01%): 4,13
Valor com Encargos: 16,79
Total Geral: 16,79

7.3.3. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

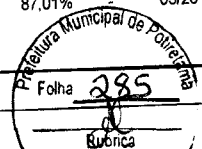
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000	10,47	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000	13,46	10,77
					Total:	19,14

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	1,000000	6,60	6,60
					Total:	6,60

Valor Simples: 16,84
Valor Encargos (87.01%): 8,91
Valor com Encargos: 25,75
Total Geral: 25,75

José Orlando de Andrade Neto
 ENGR. CIVIL - CREA NAC.
 21643364-0 3014-DIRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
POTIRETAMA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA:	21/04/2016	BDI:	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	PONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	HORA	87,01%	MSB	
					DATA REF.	03/2016



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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000	13,46	2,83
					Total:	5,03

MATERIAIS

12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000000	5,90	5,90
					Total:	5,90

Valor Simples: 8,59
Valor Encargos (87.01%): 2,34
Valor com Encargos: 10,93

Total Geral: 10,93

7.4.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46
					Total:	18,70

MATERIAIS

11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,000000	36,50	36,50
					Total:	36,50

Valor Simples: 46,51
Valor Encargos (87.01%): 8,69
Valor com Encargos: 55,20

Total Geral: 55,20

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100131	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100131	13,46	14,81
					Total:	26,33

MATERIAIS

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,000119	57,77	57,78
					Total:	57,78

Valor Simples: 71,86
Valor Encargos (87.01%): 12,24
Valor com Encargos: 84,10

Total Geral: 84,10

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

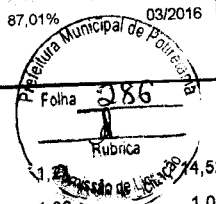
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	9,13	22,82
					Total:	94,62

José Gabriel de Andrade
 ENGR. CIVIL - CREA/MG.
 21646864-0 / 3014-D/IRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016



MATERIAIS

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,000000		12,000000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,100000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	1,000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,000000	0,83	1,66
					Total:	57,58

Valor Simples: 108,17
Valor Encargos (87.01%): 44,04
Valor com Encargos: 152,21
Total Geral: 152,21

7.5.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	9,13	22,82
					Total:	94,62

MATERIAIS

10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,000000	1,42	5,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,330000	7,41	2,45
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000	2,10	2,10
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000000	3,20	9,60
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,000000	0,83	1,66
					Total:	22,55

Valor Simples: 73,14
Valor Encargos (87.01%): 44,03
Valor com Encargos: 117,17
Total Geral: 117,17

8.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS G/MASSA DE PVA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,200199	10,47	2,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,300299	13,46	4,04
					Total:	6,14

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,400398	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,700697	5,26	3,69
					Total:	3,91

José Gabriel de Albuquerque
 ENGR. MEST. - OAB/RN
 21046964-0 / 3014-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

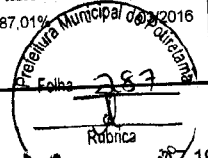


OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.
ENDEREÇO: LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE

DATA : 21/04/2016

BDI : 20,00%

PONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 2016



Valor Simples: 7,19
Valor Encargos (87.01%): 2,85
Valor com Encargos: 10,04

Total Geral: 10,04

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	10,47	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
					Total:	10,92

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,050000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,120000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,240000	13,45	3,23
					Total:	5,89

Valor Simples: 11,72
Valor Encargos (87.01%): 5,09
Valor com Encargos: 16,81

Total Geral: 16,81

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,350000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	13,46	5,38
					Total:	9,05

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,120000	10,04	1,20
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,170000	12,57	2,14
					Total:	3,48

Valor Simples: 8,32
Valor Encargos (87.01%): 4,21
Valor com Encargos: 12,53

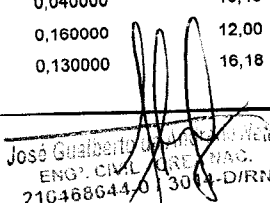
Total Geral: 12,53

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,350000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	13,46	5,38
					Total:	9,05

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,040000	10,46	0,42
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,160000	12,00	1,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,130000	16,18	2,10

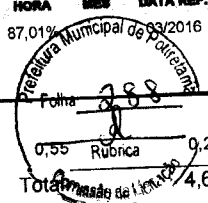

 José Guaberto
 ENG. CIVIL - CREM. NAC.
 210468644-0 / 3014-D/IRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.
ENDEREÇO: LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE

DATA : 21/04/2016 **BDI :** 20,00%
PONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016



I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA SEINFRA UN 0,400000
 0,55 Rubrica 9,22
 Total 4,66

Valor Simples: 9,50
Valor Encargos (87.01%): 4,21
Valor com Encargos: 13,71
Total Geral: 13,71

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,800000	10,47	8,38
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,800000	13,46	10,77
				Total:	19,14

MATERIAIS

I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,030000	10,46	0,31
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,160000	12,00	1,92
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,300000	2,23	0,67
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,120000	15,49	1,86
				Total:	4,76

Valor Simples: 15,00
Valor Encargos (87.01%): 8,91
Valor com Encargos: 23,91

Total Geral: 23,91

8.3.2. C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,100000	10,47	1,05
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	13,46	2,69
				Total:	3,74

MATERIAIS

I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,010000	10,46	0,10
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,250000	2,23	0,56
I1737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,100000	19,81	1,98
I2158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,080000	3,82	0,31
				Total:	2,95

Valor Simples: 4,95
Valor Encargos (87.01%): 1,74
Valor com Encargos: 6,69

Total Geral: 6,69

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,400000	10,47	4,19
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
				Total:	10,92

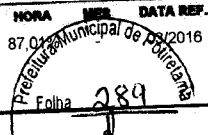
MATERIAIS

José Orlando de Sousa
 ENGR. CIVIL - CREA Nº. 210468644-0
 2014/BRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	PONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01	08/2016



10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,050000	10,46	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000	0,52	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,120000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,240000	13,45	3,23
					Total:	5,89

Valor Simples: 11,72
Valor Encargos (87.01%): 5,09
Valor com Encargos: 16,81

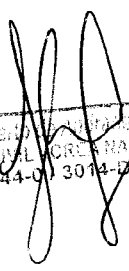
Total Geral: 16,81

10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000	9,13	6,39
Total:					6,39

Valor Simples: 3,42
Valor Encargos (87.01%): 2,97
Valor com Encargos: 6,39

Total Geral: 6,39


 José Cleonildo
 ENG. CIVIL - CRMAC.
 216468644-0 / 3014-D/RM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

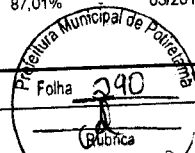


OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.
ENDEREÇO: LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE

DATA : 21/04/2016

BDI : 20,00%

PONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016



C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,400000	13,46	18,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,400000	9,13	12,78
					Total:	43,59

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,010600	46,00	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,000000	98,05	98,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720000	0,74	1,27
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,200000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,000000	0,65	3,90
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,100000	18,86	96,19
					Total:	205,02

Valor Simples: 228,33
Valor Encargos (87.01%): 20,28
Valor com Encargos: 248,61

Total Geral: 248,61

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,350000	10,47	3,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,350000	13,46	4,71
					Total:	8,38

MATERIAIS

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,100000	9,40	0,94
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,200000	3,00	15,60
					Total:	16,54

Valor Simples: 21,02
Valor Encargos (87.01%): 3,90
Valor com Encargos: 24,92

Total Geral: 24,92

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,550000	10,47	26,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,550000	13,46	34,32
					Total:	61,02

MATERIAIS

11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,000000	9,24	27,72
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,000000	52,50	52,50
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,000000	80,00	80,00
					Total:	160,22

José Guilherme de Andrade Neto
 ENGR. CIVIL - CREA/CE Nº. 21046864-0 / 3014-DRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

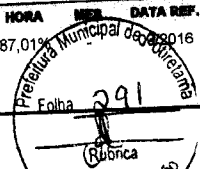


OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.
ENDEREÇO: LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE

DATA : 21/04/2016

BDI : 20,00%

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MEZ** **DATA REF.**
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 2016



Valor Simples: 221,26
Valor Encargos (87.01%): 28,41
Valor com Encargos: 221,26

Total Geral: 221,26

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	10,000000	9,13	91,30
12543 SERVENTE					
				Total:	91,30

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000	46,00	55,94
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,000000	0,74	119,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,000000	0,50	81,00
				Total:	256,82

Valor Simples: 305,64
Valor Encargos (87.01%): 42,44
Valor com Encargos: 348,08

Total Geral: 348,08

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	32,450000	9,13	296,27
12543 SERVENTE					
				Total:	296,27

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000	46,00	55,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,000000	0,50	243,00
				Total:	298,94

Valor Simples: 457,36
Valor Encargos (87.01%): 137,72
Valor com Encargos: 595,08

Total Geral: 595,08

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	7,000000	13,46	94,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,630000	9,13	87,92
12543 SERVENTE					
				Total:	182,14

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,319800	46,00	14,71
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,870000	0,74	38,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,870000	0,50	25,94
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,000000	0,25	198,75
				Total:	277,78

Jose Gabriel ...
 ENGENHEIRO ...
 210463644 / 3014-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.
ENDEREÇO: LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE

DATA : 21/04/2016 **BDI :** 20,00%
VERÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,03/2016



Valor Simples: 975,18
Valor Encargos (87.01%): 84,74
Valor com Encargos: 459,92

Total Geral: 459,92

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000	9,13	7,30
					Total:	15,38

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300	46,00	1,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,240000	0,74	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,240000	0,50	1,62
					Total:	5,14

Valor Simples: 13,36
Valor Encargos (87.01%): 7,16
Valor com Encargos: 20,52

Total Geral: 20,52

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,000000	9,13	146,08
					Total:	173,00

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698000	46,00	32,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000	0,50	110,00
					Total:	191,28

Valor Simples: 283,78
Valor Encargos (87.01%): 80,44
Valor com Encargos: 364,22

Total Geral: 364,22

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm


MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,150000	9,13	10,50
					Total:	23,96

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,480000	0,50	2,74
					Total:	3,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

POTIRETAMA <small>GOV. DO CEARÁ</small>	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.		DATA: 21/04/2016	BDI: 20,00%
	ENDEREÇO: LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.		FONTE: SEINFRA	VERBAÇÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE		HORA: 87,01%	MES: Municipal de Potiretama


 Rubrica
 003

Valor Simples: 16,39
Valor Encargos (87.01%): 11,15
Valor com Encargos: 27,54

Total Geral: 27,54

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,680000	9,13	6,21	
12543	SERVENTE					Total:	12,94

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		SEINFRA	M3	0,006100	46,00	0,28	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	1,110000	0,85	0,94	
10442	CAL VIRGEM EM PO					Total:	1,22

Valor Simples: 8,14
Valor Encargos (87.01%): 6,02
Valor com Encargos: 14,16

Total Geral: 14,16

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		SEINFRA	H	2,650000	9,13	24,19	
12543	SERVENTE					Total:	24,19

Valor Simples: 12,94
Valor Encargos (87.01%): 11,24
Valor com Encargos: 24,18

Total Geral: 24,18

C2898 - PINTURA HIDRACOR

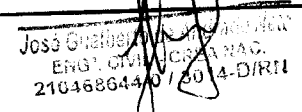
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		SEINFRA	H	0,330000	13,46	4,44	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,150000	9,13	1,37	
12543	SERVENTE					Total:	5,81

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		SEINFRA	UN	0,200000	0,55	0,11	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	KG	0,350000	3,73	1,31	
12353	HIDRACOR					Total:	1,42

Valor Simples: 4,52
Valor Encargos (87.01%): 2,71
Valor com Encargos: 7,23

Total Geral: 7,23

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


 JOSÉ GONCALVES DE MOURA
 ENGR. CIVIL - CREA/RN
 210468644-0 / 2014-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
POTIRETAMA Cidade - 1998	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMILIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	FONTE	VERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO			03/2016



MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Rubrica	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,700000			15,52
Total:						15,52

Valor Simples: 8,30
Valor Encargos (87.01%): 7,21
Valor com Encargos: 15,51

Total Geral: 15,51

C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,004000	93,01	0,37	
Total:					0,37	

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,003000	9,13	0,03
Total:					0,03

Valor Simples: 0,36
Valor Encargos (87.01%): 0,04
Valor com Encargos: 0,40

Total Geral: 0,40

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)						
DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,388133	1,00	10,39	
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,568560	1,00	8,57	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,579200	1,00	15,58	
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000	43,52	43,52	
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000	14,96	14,96	
Total:					93,01	

Valor Simples: 86,05
Valor Encargos (87.01%): 6,96
Valor com Encargos: 93,01

Total Geral: 93,01

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)						
DEFAULT	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,600000	3,20	43,52	
Total:					43,52	

Valor Simples: 43,52
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 43,52

Total Geral: 43,52

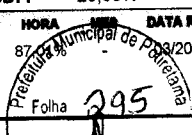
12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)						
---	--	--	--	--	--	--

José Gabriel de Sousa Neto
 ENGR. CIVIL - CREA NAC.
 21048304-0 / 0014-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DA CAATINGA GRANDE.	PONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	8	21/04/2016



MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,000000	14,96	14,96
				Total:	14,96

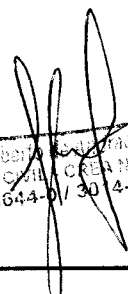
Valor Simples: 8,00
Valor Encargos (87.01%): 6,96
Valor com Encargos: 14,96
Total Geral: 14,96


C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,001300	93,01	0,12
				Total:	0,12

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,010000	9,13	0,09
				Total:	0,09

Valor Simples: 0,16
Valor Encargos (87.01%): 0,05
Valor com Encargos: 0,21
Total Geral: 0,21


 José Gledson
 ENG. CIVIL CREA NAC.
 216468644-0/3014-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DO CANINDEZINHO.	FONTE	VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.04		03/2016



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	9,13	18,26
				Total:	18,26

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	29,50	30,09
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	12,00	12,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	14,79	66,56
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,150000	9,40	1,41
				Total:	110,06

Valor Simples: 119,82
Valor Encargos (87.01%): 8,49
Valor com Encargos: 128,31
Total Geral: 128,31

1.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,050000	13,46	0,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000	9,13	4,56
				Total:	5,24

Valor Simples: 2,80
Valor Encargos (87.01%): 2,44
Valor com Encargos: 5,24
Total Geral: 5,24

1.2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,080000	13,46	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000	9,13	7,30
				Total:	8,38

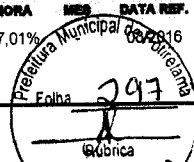
Valor Simples: 4,48
Valor Encargos (87.01%): 3,90
Valor com Encargos: 8,38
Total Geral: 8,38

1.2.3. C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,100000	13,46	1,35
				Total:	6,59

José Guilherme do Nascimento
 ENG. CIVIL - CREA/MG.
 210469644-0 / 3014-D/RN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
POTIRETAMA A S M U P A R A D O S C M P O T I R E T A M A	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DO CANINDEZINHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		04/2016



Valor Simples: 3,06
Valor Encargos (87.01%): 3,06
Valor com Encargos: 6,58
Total Geral: 6,58

2.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,000000	248,61	248,61
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,000000	24,92	49,84
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,000000	221,26	221,26
Total:					519,71

Valor Simples: 463,22
Valor Encargos (87.01%): 56,49
Valor com Encargos: 519,71
Total Geral: 519,71

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000	9,13	4,56
Total:					11,30

MATERIAIS

10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,000000	1,20	3,60
Total:					3,60

SERVIÇOS

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,002000	348,08	0,70
Total:					0,70

Valor Simples: 10,25
Valor Encargos (87.01%): 5,34
Valor com Encargos: 15,59
Total Geral: 15,59

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,320000	9,13	2,92
Total:					6,96

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,002500	50,00	0,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,324000	0,74	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,324000	0,50	0,16
Total:					0,53

José Guiberto de Almeida Neto
 ENGR. CIVIL - CREA NAC.
 210468644/013014-D/RRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
POTIRETAMA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DO CANINDEZINHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,04	03/2016



Valor Simples: 4,25
Valor Encargos (87.01%): 3,24
Valor com Encargos: 7,49
Total Geral: 7,49

3.1.3. C0041 - ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,640000	9,13	5,84
Total:					13,92

MATERIAIS					
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,005000	50,00	0,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,648000	0,74	0,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,648000	0,50	0,32
Total:					1,05

Valor Simples: 8,50
Valor Encargos (87.01%): 6,47
Valor com Encargos: 14,97
Total Geral: 14,97

3.1.4. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	9,13	10,04
Total:					24,85

MATERIAIS					
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,000000	0,46	6,90
Total:					6,90


Valor Simples: 20,19
Valor Encargos (87.01%): 11,56
Valor com Encargos: 31,75
Total Geral: 31,75

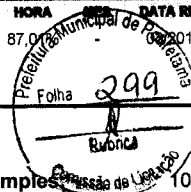
3.2.1. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500000	10,47	5,24
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	10,47	2,09
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,46	6,73
Total:					14,06

MATERIAIS					
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,060000	12,00	0,72
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,000000	2,63	2,63
Total:					3,35

José Guilbert
 ENGR. CIVIL - CREM/AC
 210468644-0 / 3011-DIRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA :	21/04/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DO CANINDEZINHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,00	2016



Valor Simples: 10,87
Valor Encargos (87.01%): 6,54
Valor com Encargos: 17,41
Total Geral: 17,41

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	13,46	1,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000	9,13	1,37
Total:					2,72

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000	0,50	1,22
Total:					1,50

Valor Simples: 2,95
Valor Encargos (87.01%): 1,26
Valor com Encargos: 4,21

Total Geral: 4,21

4.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,13	5,48
Total:					13,55

SERVIÇOS

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000	595,08	14,88
Total:					14,88

Valor Simples: 18,68
Valor Encargos (87.01%): 9,75
Valor com Encargos: 28,43

Total Geral: 28,43

5.1.1. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

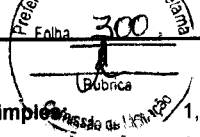
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,070000	13,46	0,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,070000	9,13	0,64
Total:					1,58

SERVIÇOS

C0718 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,000000	0,40	0,40
Total:					0,40

José Giladino
 ENGR. CIVIL - CREA/PAC.
 210468644-0/3014-DIRN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
POTIRETAMA C.A.M. - CREA 10005501	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.	DATA:	21/04/2016	BDI:	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DO CANINDEZINHO.	FONTE:	VERBA	HORA	DATA REF.
	LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	21/04/2016



Valor Simples: 1,20
 Valor Encargos (87.01%): 0,78
 Valor com Encargos: 1,98

Total Geral: 1,98

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	10,47	5,44
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000	13,46	7,00
Total:					12,44

MATERIAIS

I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,025000	38,25	0,96
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,040000	27,30	1,09
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,010000	9,33	9,42
Total:					11,47

Valor Simples: 18,13
 Valor Encargos (87.01%): 5,79
 Valor com Encargos: 23,92

Total Geral: 23,92

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,610000	10,47	6,39
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,610000	13,46	8,21
Total:					14,60

MATERIAIS

I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,940000	0,38	0,36
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,000000	60,50	60,50
Total:					60,86

Valor Simples: 68,66
 Valor Encargos (87.01%): 6,80
 Valor com Encargos: 75,46

Total Geral: 75,46

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000	13,46	3,36
Total:					3,36

MATERIAIS

I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,000000	6,50	6,50
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,350000	0,38	0,13
Total:					6,63

Jose Gabriel
 ENGR. CIVIL - CREA 10005501
 210468644-0 / 3018-D/RN