



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA -CE**  
**- CNPJ: 12.461.653/0001-57**

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANDRÉ  
CAMPELO**

**LOCAL: SEDE – POTIRETAMA -CE.**

### OBJETIVO

O objetivo deste Memorial Descritivo é mostrar como serão executadas as diversas etapas com aplicação das especificações dos materiais e Normas empregadas para realizada desta obra.

### PROJETOS

Serão fornecidos pela Prefeitura Municipal, todos os projetos necessários à execução dos serviços. Qualquer dúvida deverá ser tirada com a fiscalização desta Prefeitura.

### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com os projetos e as Normas e Recomendações Estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Normas estabelecidas por Memorial.

### MATERIAIS

Todo material a ser empregado nesta obra, será de primeira qualidade e deverão ser respeitadas as suas especificações. Qualquer modificação deverá ser autorizada pela fiscalização da Prefeitura Municipal.

### DESPESAS

Ficará a cargo da Contratada, todas as despesas referentes aos serviços, materiais, transportes, leis sociais, licenças, multas e taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA -CE**  
**- CNPJ: 12.461.653/0001-57**

**REFORMA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANDRÉ CAMPELO**

**1.1- MOVIMENTO DE TERRA**

Toda escavação será manual, sendo o material carregado manualmente e transportado em caminhão basculante para bota-fora.

As valas dos alicerces deverão ser cavadas com largura mínima de 0,50m e profundidade mínima de 0,80m.

Após execução do baldrame será feito um aterro na parte interna da escola, utilizando material de 1ª qualidade, livre de detritos orgânicos e sendo umedecido e compactado com malho de concreto peso mínimo 8Kg, e executado em camadas de 20cm.

**1.2 – FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

Para a construção do muro dos fundos da escola será feito uma fundação em alvenaria de embasamento com pedra argamassada seguindo as seguintes especificações:

- largura de 0,50m
- profundidade de 0,80m
- mais de 1,20m de altura para contenção de aterro do pátio de recreação, com pedra poliédrica, rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, a alvenaria de embasamento de pedra.

O baldrame será executado em alvenaria de tijolo comum com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e terá altura mínima de 20cm.

Serão executadas cintas de impermeabilização em concreto armado, superior e inferior na largura das paredes e altura de 0,10m em toda extensão das alvenarias.

Serão executadas vergas de concreto armado nos vãos de portas, na largura da alvenaria, altura de 0,10m e comprimento igual ao vão correspondente mais 0,35m.

Os pilares e a viga da circulação serão executados com 4 ferros de 8.0mm e estribos de 5.0mm a cada 15cm.

As fundações dos pilares terão profundidade de 0,80m, largura de 0,6m e comprimento de 0,6m.

**1.3 – PAREDES E PAINÉIS**

Serão executadas em tijolos cerâmicos assentados com argamassa mista de cimento e areia, no traço 1:4 e espessura de 0,10m.

Serão executadas duas paredes para construção de um compartimento que servirá como depósitos de materiais, a ser localizado no corredor ao lado do refeitório da escola, quantitativos indicados na planilha orçamentária fornecida por esta Prefeitura.

Os blocos cerâmicos de 8 furos e maciços deverão ser verificados, de acordo com a NBR- 8042, 6461, 7170 e 6460, da ABNT aos seguintes métodos de ensaios:

- Resistência à Compressão 4,0 Mpa, umidade, absorção (máxima).
- Blocos cerâmicos de 8 furos dimensões de 9X19X19 cm.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA - CE**  
**- CNPJ: 12.461.653/0001-57**

#### **1.4- ESQUADRIAS**

Serão substituídas as portas das salas de aula, biblioteca, banheiros, depósitos. As portas que serão utilizadas nos banheiros serão do tipo ficha, considerando uma boa qualidade, incluindo fechaduras e dobradiças em todas as portas. Abaixo as especificações:

- Porta tipo paraná 0,80x2,10, porta do tipo P1.
- Porta interna de cedro lisa, duas folhas 0.90X2.10, porta do tipo P2
- Porta interna de cedro lisa, duas folhas 1.00X2.10, porta do tipo P3
- Porta tipo ficha embutida (s/acessórios), portas do tipo P4,

#### **1.5- COBERTA**

Será executado retelhamento e fechamento da alvenaria com a cobertura para proteção, isento de qualquer tipo de falha ou defeito. As telhas a serem substituídas deveram ser de cerâmica colonial, 1ª qualidade, dispostas de tal maneira que haja uma superposição adequada entre as mesmas.

Será feita uma cobertura para construção de um compartimento para servir como depósitos de materiais no corredor ao lado do refeitório da escola.

Será construída uma cobertura para abrigo dos visitantes na área de entrada.

#### **1.6- REVESTIMENTOS**

As paredes a serem construídas serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:3 e rebocadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, devidamente desempenadas e esponjadas.

Nas paredes internas dos banheiro e cantina serão assentadas cerâmicas 30x30cm PEI-5 ou PEI-4 com argamassa pré-fabricada tipo cimento cola na altura de 1,60m.

#### **1.7- PISO**

Será executado piso morto de concreto FCK=13,5Mpa com esp. 7cm bem nivelado.

Sobre o piso morto será construído piso industrial com espessura de 12mm, inclusive polimento.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA -CE**  
**- CNPJ: 12.461.653/0001-57**

Serão reformadas calçadas de apoio com a construção do piso no corredor lateral esquerda da escola, para possibilitar acesso dos alunos ao pátio de recreação. O piso do corredor das salas de aula dos dois primeiros blocos será demolido e construído um piso com instalações de rampas de acesso com inclinação adequada para acessibilidade, conforme norma.

Rampas acessíveis (NBR 9050)

A Norma define rampa como qualquer superfície com **inclinação igual ou superior a 5%**. A inclinação de uma rampa é dada pela fórmula:

$$i = \frac{h \times 100}{c}$$

i = inclinação da rampa (em porcentagem)

h = altura do desnível

c = comprimento da rampa (projeção horizontal)

Em geral, já sabemos a inclinação a adotar e o desnível a vencer, então podemos calcular o comprimento horizontal da rampa pela fórmula:

$$c = \frac{h \times 100}{i}$$

Também para melhorar a acessibilidade foi inserido no orçamento a demolição e reconstrução, de duas rampas no pátio de recreação atendendo a norma NBR 9050.

### 1.8 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Serão refeitas instalações elétricas em várias partes da escola, de acordo com as normas e recomendações da ENEL e quantitativos indicados na planilha orçamentária fornecida por esta Prefeitura.

### 1.9- INSTALAÇÕES HIDROTRÁLICAS

Serão trocados todos equipamentos dos banheiros, conforme planilha orçamentária. Será construída uma caixa d'água com capacidade de cinco mil litros para substituir a existente. O reservatório será em FIBERGLASS e elevado com altura de 3,5m, sendo sua base executada em concreto armado com FCK, não inferior a 25Mpa.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA - CE  
- CNPJ: 12.461.653/0001-57

A fundação da estrutura deverá ter no mínimo 1,20 de profundidade, observando a qualidade do solo de sustentação e 0,80m x 0,80m de largura de comprimento, será construído quatro pilares de 0,40m x 0,40m de altura de 3,50m e vigas de 0,30m x 0,15 em dois pontos dos pilares, no meio e na parte superior, a laje da estrutura será de 2,80m x 2,80m com 0,25m de espessura para apoio da caixa d'água.

Todos os materiais constantes na planilha orçamentária, louças, torneiras, tubulações, caixa d'água em fyberglass etc. devem ser de 1ª qualidade.

Para a instalação e utilização dos andaimes deverão ser obedecidas as disposições constantes dos seguintes documentos:

- NR-18: “Condições e meio ambiente de trabalho da indústria da construção”
- NBR 7678/1983: Segurança da execução de obras e serviços de construção
- NBR 6494/1990: Segurança nos andaimes.

### **1.10 - PINTURA**

Todas as paredes internas e externas serão pintadas com tinta látex em duas demãos. As esquadrias de madeira e metálicas deverão ser pintadas de tinta esmalte em duas demãos.

Todo material a ser utilizado na execução da pintura deverá ser de 1ª qualidade.

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

Após o lixamento e antes de qualquer demão de tinta, as superfícies deverão ser convenientemente limpas com escovas e panos secos.

A poeira deverá ser totalmente eliminada da superfície, porém, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas, para que a umidade não prejudique a aderência e nem cause a formação de bolhas, soltando a pintura.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de 24 horas, no mínimo, entre demãos sucessivas, salvo quando indicado de outra forma.

Igual cuidado deverá haver entre demãos de massa, observando-se um intervalo mínimo de 48 horas, após cada demão de massa, salvo quando indicado de outra forma.

As superfícies pintadas deverão ser manuscadas decorridas o tempo limite estabelecido pelo fabricante. Salvo autorização expressa da fiscalização, serão empregados, exclusivamente, somente tintas já preparadas em Fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta.

A Fiscalização deverá realizar inspeção e controle de qualidade das tintas especificadas, antes de sua aplicação.

As cores a serem utilizadas, deverá atender os padrões de exigência da escola/município.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA -CE**  
**- CNPJ: 12.461.653/0001-57**

**1.11 – IMPERMEABILIZAÇÃO**

Serão impermeabilizadas as lajes de cobertura da circulação do prédio.

A contratada deverá obedecer aos tipos de impermeabilização da cobertura de acordo com o indicado na planilha orçamentaria, executando previamente uma regularização da laje.

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços.

A obra deverá ser entregue limpa e isenta de entulhos.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA -CE - CNPJ. 12.461.653/0001-57

OBRA: Reforma da Escola de ensino Fundamental André Campelo  
LOCAL : SEDE - POTIRETAMA – CE  
DATA: 29/07/2019  
REF. Tabela de Custos - Versão 026.1 - Seimira- ENC. SOCIAIS 85,20%  
BDI 24,64%

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.S/BDI	P.UNIT.C/BDI	P. TOTAL
1.0		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS E PLACA DA OBRA</b>					
1.0.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					21.761,73
1.0.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	6,00	279,78	348,72	2.092,32
1.0.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	149,44	37,48	46,72	6.981,83
1.0.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	70,00	7,50	9,35	654,50
1.0.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	144,72	19,49	24,29	3.515,24
1.0.6	C217	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M2	33,54	10,50	13,09	439,03
1.0.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M3	0,12	359,83	448,49	53,81
1.0.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	43,41	11,99	14,94	648,54
1.0.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	991,17	5,28	6,58	6.521,89
1.0.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO, ATÉ 5 KM	M3	16,45	19,85	24,74	406,97
			M3	16,45	21,83	27,21	447,60
1.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M					29.124,52
1.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	12,10	35,01	43,64	528,04
			M3	314,04	73,06	91,06	28.596,48
1.2		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
1.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E	M3	29,52	368,38	459,15	21.689,63
1.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E	M3		480,39	598,76	808,32
1.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,35	534,57	666,29	812,87
1.2.4	C0840	CONCRETO P/MBR.FCK 15MPa C/ AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,22	332,08	413,90	1.312,06
1.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3A 10,0mm	M3	3,17	7,92	9,87	935,67
1.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40A 6,40mm	KG	94,80	7,83	9,76	230,82
1.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	KG	23,65	114,92	143,24	128,91
1.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	0,90	194,83	242,84	186,98
1.2.9	C1405	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP=12mm-UTILIZAÇÃO 3X	M3	0,77	109,40	136,36	3.719,90
1.3		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
1.3.1	C0073	ALVENARIA TIJ.CER.FUR.(9X19X19)cm ARG.MISTA C/CAL HIDRATADA ESP=10cm	M2	53,28	47,29	58,94	12.289,90
1.3.2	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	33,00	222,45	277,26	8.129,56

Pref. Munic de Potiretama CE  
Folha 2  
DE LICITAÇÃO



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA - CE - CNPJ: 12.461.653/0001-57

OBRA: Reforma da Escola de ensino Fundamental André Campelo

LOCAL : SEDE - POTIRETAMA - CE

DATA: 29/07/2019

REF. Tabela de Custos - Versão 026.1 - Seinfra- ENC. SOCIAIS 85,20% BDI 24,64%

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT	P.UNIT.S/BDI	P.UNIT.C/BDI	P. TOTAL
1.4		<b>ESQUADRIARIAS E FERRAGENS</b>					
1.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	UN	22,00	665,45	829,42	31.090,75
1.4.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	1,00	682,04	850,09	18.247,24
1.4.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	1,00	706,24	880,26	850,09
1.4.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	14,07	309,14	385,31	880,26
1.4.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	41,40	6,87	8,56	5.421,31
1.4.6	C4588	DOBRAÇÃO DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	33,00	23,35	29,10	354,38
1.4.7	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	11,00	9,92	12,36	960,30
1.4.8	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO	M2	17,25	177,32	221,01	135,96
1.4.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M3	2,10	163,82	204,19	3.812,42
1.5		<b>COBERTA</b>					428,79
1.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.379,68	37,20	46,37	80.643,52
1.5.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	275,94	33,70	42,00	63.975,76
1.5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	29,52	126,38	157,52	11.588,48
1.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,40	10,22	12,74	4.649,99
1.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,40	20,43	25,46	94,27
1.5.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	7,40	24,07	30,00	112,02
1.6		<b>REVESTIMENTOS</b>					222,00
1.6.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	106,56	8,54	10,64	23.941,94
1.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	106,56	29,07	36,23	1.133,79
1.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	149,44	25,86	32,23	3.860,66
1.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	149,44	68,45	85,32	4.816,45
1.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	149,44	7,41	9,24	12.750,22
1.7		<b>PISOS</b>					1.380,82
1.7.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	33,54	68,45	85,32	1.380,82
1.7.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	33,54	7,41	9,24	309,90
1.7.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREP./LANÇAMENTO	M3	15,73	441,99	550,90	8.665,65
1.7.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	78,72	78,98	98,44	7.749,10
1.7.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	54,00	204,14	254,44	13.739,76

1380,82  
 33,54  
 33,54  
 15,73  
 78,72  
 54,00  
 85,32  
 9,24  
 85,32  
 9,24  
 550,90  
 98,44  
 254,44  
 13.739,76

31.326,13  
 82.161,63  
 309,90  
 8.665,65  
 7.749,10  
 13.739,76

Munic de Potiretama





# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA - CE - CNPJ: 12.461.653/0001-57

OBRA: Reforma da Escola de ensino Fundamental André Campelo

LOCAL : SEDE - POTIRETAMA - CE

DATA: 29/07/2019

REF: Tabela de Custos - Versão 026.1 - Seinfra- ENC. SOCIAIS 85,20%  
BDI 24,84%

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT	P.UNIT.S/BDI	P.UNIT.C/BDI	P. TOTAL
1.8		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>15.313,23</b>
1.8.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	13,81	17,21	516,30
1.8.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	14,44	18,00	180,00
1.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	35,03	43,66	567,58
1.8.4	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	15,00	93,62	116,69	1.750,35
1.8.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	50,00	197,35	245,98	12.299,00
1.9		<b>PINTURA</b>					
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1796,239	17,88	22,29	102.623,50
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.982,34	16,30	20,32	40.038,16
1.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	991,17	12,16	15,16	40.281,14
1.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	116,25	17,67	22,02	15.026,13
1.9.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	116,25	14,31	17,84	2.559,82
1.9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	65,18	32,55	40,57	2.073,90
1.10		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
1.10.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	95,09	118,52	29.726,33
1.10.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	182,00	226,84	474,08
1.10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	592,86	738,94	907,36
1.10.4	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/UM GANCHO	UN	4,00	45,26	56,41	5.172,58
1.10.5	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	56,30	70,17	225,64
1.10.6	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	2,00	52,20	65,06	561,36
TAMPA CISTERNA							
1.10.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	12,00	166,00	206,90	130,12
CAIXA D'ÁGUA							
1.10.8	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	1,20	35,01	43,64	2.482,80
1.10.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,98	360,74	449,63	52,36
1.10.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3A 10,0mm	KG	240,98	7,92	9,87	4.037,67
1.10.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40A 6,40mm	KG	28,22	7,83	9,76	2.378,47
1.10.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	3,84	114,92	143,24	275,42
1.10.13	C1603	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	5,14	194,83	242,84	550,04
1.10.14	XXXX	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5000 L	M2	32,26	109,40	136,36	1.246,39
1.10.15	C2499	TORNEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	2.224,49	2.772,60	4.398,97
1.10.16	C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm	M	1,00	62,84	78,32	877,00
1.10.17	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	56,00	0,93	1,16	78,32
1.10.18	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	50,00	1,21	1,51	78,32
1.10.19			M	56,00	22,47	28,01	1.629,56

Pre: Munic de Potiretama - CE  
Folha 251



## PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA -CE - CNPJ - 12.461.653/0001-57

OBRA: Reforma da Escola de ensino Fundamental André Campelo  
 LOCAL : SEDE - POTIRETAMA - CE  
 DATA: 29/07/2019  
 REF. Tabela de Custos - Versão 026.1 - Seinfra- ENC. SOCIAIS 85,20%  
 BDI 24,64%

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT	P.UNIT.S/BDI	P.UNIT.C/BDI	P. TOTAL
1.10.20	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	50,00	31,71	39,52	1.976,00
1.10.21	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	83,38	103,92	103,92
1.10.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	125,68	156,65	156,65
1.10.23	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,89	34,76	34,76
		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
1.11		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
1.11.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	M2	21,60	53,71	66,94	2.081,37
1.11.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	21,60	23,60	29,42	1.445,90
1.10		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	365,20	9,25	11,53	4.210,75
							4.210,75
		<b>TOTAL GERAL</b>					<b>407.823,30</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 407.823,30 (quatrocentos e sete mil, oitocentos e vinte e três reais e trinta centavos)





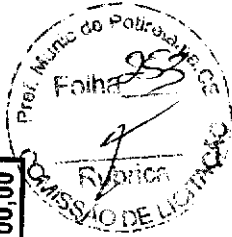
## PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA -CE - CNPJ: 12.461.653/0001-57

OBRA: Reforma da Escola de ensino Fundamental André Campelo  
LOCAL : SEDE - POTIRETAMA - CE  
DATA: 29/07/2019

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL DA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	VALOR	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS E PLACA DA OBRA	21.761,73	21.761,73	100,00				
1.1	MOVIMENTO DE TERRA	29.124,52	29.124,52	100,00				
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.689,63	21.689,63	100,00				
1.3	PAREDES E PAINÉIS	12.289,90	6.144,95	50,00	6.144,95	50,00		
1.4	ESQUADRARIAS E FERRAGENS	31.090,75	15.545,38	50,00	9.327,23	30,00	6.218,14	20,00
1.5	COBERTA	80.643,52	-	0,00	64.514,82	80,00	16.128,70	20,00
1.6	REVESTIMENTOS	23.941,94	-	0,00	16.759,36	70,00	7.182,58	30,00
1.7	PISOS	33.326,13	16.663,07	50,00	16.663,06	50,00		
1.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	15.313,23	7.656,62	50,00	7.656,61	50,00		
1.9	PINTURA	102.623,50	-	0,00	-	0,00	102.623,50	100,00
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	29.726,33	11.890,53	40,00	17.835,80	60,00		
1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.081,37	-	0,00	-	-	2.081,37	100,00
1.10	LIMPEZA FINAL	4.210,75	-	0,00	-	-	4.210,75	100,00
	TOTAL GERAL SIMPLES	407.823,30	130.476,43	31,99	138.901,83	34,06	138.445,04	33,95
	TOTAL ACUMULADO		130.476,43	31,99	269.378,26	66,05	407.823,30	100,00





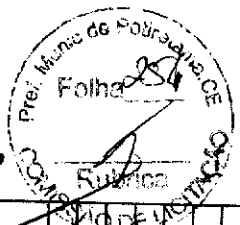
# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA - CE - CNPJ: 12.461.653/0001-57

OBRA: Reforma da Escola de ensino Fundamental André Campelo  
LOCAL : SEDE - POTIRETAMA - CE  
DATA: 29/07/2019  
REF. Tabela de Custos - Versão 026.1 - Seimfra- ENC. SOCIAIS 85,20%  
BDI: 24,64%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT
1.0		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS E PLACA DA OBRA</b>		
1.0.1	C4541 C1074	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00
1.0.2		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	$(1,6 \cdot (4 \cdot 2) + (6 \cdot 2)) + (1,6 \cdot (1,3 \cdot 13) + (3,9 \cdot 8)) + (2,85 \cdot 2) + (1,5 \cdot 2) + (2 \cdot 2) + (1,45 \cdot 4) + (1,7 \cdot 4)$
1.0.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	$(5 \cdot 2 \cdot 3) + (10 \cdot 2 \cdot 2)$
1.0.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	$90 \cdot 0,6 + (24,6 \cdot 1,6 \cdot 2) + (1,2 \cdot 5 \cdot 2)$
1.0.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	M2	$4,3 \cdot 3,9 \cdot 2$
1.0.6	C2717 C2210	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	12*0,01
1.0.7		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	$(15 \cdot 0,8 \cdot 2,1) + (2 \cdot 0,9 \cdot 2,1) + (1 \cdot 1 \cdot 2,1) + (6 \cdot 0,6 \cdot 1,8) + (1 \cdot 0,9 \cdot 2,1) + (2 \cdot 1,1 \cdot 1,8)$
1.0.8	C4913			$((28 \cdot 13 \cdot 3) + (36 \cdot 2,8) + (20 \cdot 1,2) + (67,08 \cdot 1,2 \cdot 2) + (23,7 \cdot 2,8) + (8,3 \cdot 2,8) + (17,5 \cdot 2,8) + ((17,3 + 17,2 + 14,8 + 10,8) \cdot 2,9) + ((66,12 + (48 \cdot 2) + 72 + 24 + (4,3 \cdot 3,9 \cdot 2))) / 2$
1.0.9	C0702	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M3	$(149,44 \cdot 0,02) + (70 \cdot 0,05) + (132,72 \cdot 0,07) + (33,54 \cdot 0,02)$
1.0.10	C2533	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	$(149,44 \cdot 0,02) + (70 \cdot 0,05) + (132,72 \cdot 0,07) + (33,54 \cdot 0,02)$
1.0.10		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	$(149,44 \cdot 0,02) + (70 \cdot 0,05) + (132,72 \cdot 0,07) + (33,54 \cdot 0,02)$
1.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
1.1.1	C2784			
1.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	$(29,1 \cdot 0,8 \cdot 0,5) + (1,4 \cdot 0,3 \cdot 0,5 \cdot 2) + ((3 + 1,4 \cdot 2) + 1,1) \cdot 0,3 \cdot 0,02$
1.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	$(275,85 \cdot (0,5 + 1,2/2)) + (1,4 \cdot 6 \cdot 0,3) + (9,8 \cdot 2,75 \cdot 0,3)$
1.2		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
1.2.1	C0054 C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA	M3	$(29,1 \cdot 0,5 \cdot 2) + (1,4 \cdot 0,3 \cdot 0,5 \cdot 2)$
1.2.2		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	$(29,1 \cdot 0,2 \cdot 0,2) + (1,4 \cdot 0,5 \cdot 0,2) + ((3 + 1,4 \cdot 2) + 1,1) \cdot 0,3 \cdot 0,02$
1.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	$(29,1 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 2) + (1,4 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 2)$
1.2.4	C0840	CONCRETO P/MBR.FCK 15MPa C/ AGREGADO ADQUIRIDO	M3	$(0,1 \cdot 0,2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 12) + (0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,8 \cdot 12)$
1.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3A 10,0mm	KG	$((3,2 \cdot (4 \cdot 12) \cdot 0,395) + (0,6 \cdot 12) \cdot 12 \cdot 0,395)$
1.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40A 6,40mm	KG	$(3,2 \cdot 12 \cdot 0,15) \cdot 0,6 \cdot 0,154$
1.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	$(0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 12)$
1.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	$(0,1 \cdot 0,2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 12)$
1.2.9	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm-UTILIZAÇÃO 3X	M2	$(2 \cdot 0,25 \cdot 12 \cdot 2) / 3 + (29,1 \cdot 1,2 \cdot 2) / 3$





# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA -CE - CNPJ: 12.461.653/0001-57

OBRA: Reforma da Escola de ensino Fundamental André Campelo  
LOCAL : SEDE - POTIRETAMA – CE  
DATA: 29/07/2019  
REF. Tabela de Custos - Versão 026.1 - Seinfra- ENC. SOCIAIS 85,20%  
BDI 24,64%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT
1.3		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
1.3.1	C0073	ALVENARIA TIJ.CER.FUR.(9X19X19)cm ARG.MISTA C/CAL HIDRATADA ESP=10cm	M2	$(29,1 \times 1,6) + (1,4 \times 3 \times 2) - (0,8 \times 2,1)$
1.3.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	$2 + 12,4 \times 2,5$
1.4		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>		
1.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	22,00
1.4.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	1,00
1.4.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	1,00
1.4.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS)	M2	$(6 \times 0,6 \times 1,8) + (1 \times 0,7 \times 2,1) + (2 \times 1 \times 1,8) + (2 \times 0,6 \times 2,1)$
1.4.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	$(6 \times 2 \times 1,8) + (1 \times 2 \times 2,1) + (2 \times 2 \times 1,8) + (2 \times 2 \times 2,1)$
1.4.6	C4588	DOBADIÇA DE FERRO (PADRAO POPULAR)	UN	$(6 \times 3) + (1 \times 3) + (2 \times 3) + (2 \times 3)$
1.4.7	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	11,00
1.4.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	$((3 + 1,4 \times 2) + 1,1) \times 2,5$
1.4.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M3	0,35*6
1.5		<b>COBERTA</b>		
1.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	$209 + 209 + 201 + 140 + 193,5 + 239,76 + 127,34 + 60,08$
1.5.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	$(209 + 209 + 201 + 140 + 193,5 + 239,76 + 127,34 + 60,08) \times 20\%$
1.5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	$20,7 + 8,82$
1.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	$1,4 + 3 \times 2$
1.5.5	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	$3 + 1,4$
1.5.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	$1,4 + 3 \times 2$
1.6		<b>REVESTIMENTOS</b>		
1.6.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	$((29,1 \times 1,6) + (1,4 \times 3 \times 2) - (0,8 \times 2,1)) \times 2$
1.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	$((29,1 \times 1,6) + (1,4 \times 3 \times 2) - (0,8 \times 2,1)) \times 2$
1.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	$(1,6 \times ((4 \times 2) + (6 \times 2))) + (1,6 \times (1,3 \times 13) + (3,9 \times 8) + (2,88 \times 2)) + (1,5 \times 2) + (2 \times 2) + (1,45 \times 4) + (1,7 \times 4))$

Pre: Munic de Potiretama, CE  
Folha 55  
Rubrica  
CASSIANO DE LIMA  
13



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA - CE - CNPJ: 12.461.653/0001-57

OBRA: Reforma da Escola de ensino Fundamental André Campelo

LOCAL : SEDE - POTIRETAMA - CE

DATA: 29/07/2019

REF. Tabela de Custos - Versão 026.1 - Seinfra- ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI 24,64%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT
1.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	$(1,6 \cdot (4 \cdot 2) + (6 \cdot 2)) + (1,6 \cdot (1,3 \cdot 13) + (3,9 \cdot 8) + (2,85 \cdot 2)) + (1,5 \cdot 2) + (2 \cdot 2) + (1,45 \cdot 4) + (1,7 \cdot 4))$
1.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	$(1,6 \cdot (4 \cdot 2) + (6 \cdot 2)) + (1,6 \cdot (1,3 \cdot 13) + (3,9 \cdot 8) + (2,85 \cdot 2)) + (1,5 \cdot 2) + (2 \cdot 2) + (1,45 \cdot 4) + (1,7 \cdot 4))$
1.7		<b>PISOS</b>		
1.7.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	$(4,3 \cdot 3,9 \cdot 2)$
1.7.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	$(4,3 \cdot 3,9 \cdot 2)$
1.7.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREP./LANÇAMENTO	M3	$(9,8 \cdot 2,65 \cdot 0,07) + (1,6 \cdot 24,6 \cdot 2 \cdot 0,07) + (1,2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 0,7)$
1.7.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	$(1,6 \cdot 24,6) \cdot 2$
1.7.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	$90 \cdot 0,6$
1.8		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
1.8.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00
1.8.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
1.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00
1.8.4	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	15,00
1.8.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	50,00
1.9		<b>PINTURA</b>		
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$((61,8 \cdot 3) + 45,5 + 33,8 + 64,9 + 42,2 + 28,9) \cdot 3,2 + (26 \cdot 0,25 \cdot 0,2 \cdot 5 \cdot 3) + ((2 \cdot 3,14 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3) + (29,1 \cdot 2 \cdot 2) + (56,7 \cdot 1,8 \cdot 2) + (41,4 \cdot 1,8 \cdot 2))$
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$(28 \cdot 13 \cdot 3) + (36 \cdot 2,8) + (20 \cdot 1,2) + (67,08 \cdot 1,2 \cdot 2) + (23,7 \cdot 2,8) + (6 \cdot 3 \cdot 2,8) + (17,5 \cdot 2,8) + ((17,3 + 17,2 + 14,8 + 10,8) \cdot 2,9) + ((98,1 \cdot 2) + (48 \cdot 2) + 72 + 24 + (4,3 \cdot 3,9 \cdot 2))$
1.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	$((28 \cdot 13 \cdot 3) + (36 \cdot 2,8) + (20 \cdot 1,2) + (67,08 \cdot 1,2 \cdot 2) + (23,7 \cdot 2,8) + (6 \cdot 8,3 \cdot 2,8) + (17,5 \cdot 2,8) + ((17,3 + 17,2 + 14,8 + 10,8) \cdot 2,9) + ((66,1 \cdot 2) + (48 \cdot 2) + 72 + 24 + (4,3 \cdot 3,9 \cdot 2))) / 2$

Pref. Munic. de Potiretama - CE  
Folha 256



## PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA -CE - CNPJ. 12.461.653/0001-57

OBRA: Reforma da Escola de ensino Fundamental André Campelo  
LOCAL : SEDE - POTIRETAMA - CE

DATA: 29/07/2019

REF. Tabela de Custos - Versão 026.1 - Seinfra- ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI 24,64%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT
1.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	$((22 \times 0,8 \times 2,1) + (1 \times 0,9 \times 2,1) + (1 \times 1 \times 2,1) + (6 \times 0,6 \times 1,8) + (1 \times 0,7 \times 2,1) + (2 \times 1 \times 1,8) + (2 \times 0,6 \times 2,1)) \times 2 + ((6 \times 2 \times 1,8) + (1 \times 2 \times 2,1) + (2 \times 2 \times 1,8) + (2 \times 2 \times 2,1)) \times 0,15$
1.9.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	$((22 \times 0,8 \times 2,1) + (1 \times 0,9 \times 2,1) + (1 \times 1 \times 2,1) + (6 \times 0,6 \times 1,8) + (1 \times 0,7 \times 2,1) + (2 \times 1 \times 1,8) + (2 \times 0,6 \times 2,1)) \times 2 + ((6 \times 2 \times 1,8) + (1 \times 2 \times 2,1) + (2 \times 2 \times 1,8) + (2 \times 2 \times 2,1)) \times 0,15$
1.9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	$((16,15 + 1,37) \times 1,5) + (2,4 \times 2) + (3 \times 3) + (3,05 + 1,6 \times 3) + (3 + 1,4 \times 2) + 1,1 \times 2,5$
<b>1.10</b>				
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
1.10.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00
1.10.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00
1.10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00
1.10.4	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/UM GANCHO	UN	4,00
1.10.5	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00
1.10.6	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	2,00
<b>TAMPA CISTERNA</b>				
1.10.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	12,00
<b>CAIXA D'ÁGUA</b>				
1.10.8	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	$(4 \times 1,2 \times 0,5 \times 0,5)$
1.10.9	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	$(4 \times 1,5 \times 0,8 \times 0,8) + (4 \times 0,4 \times 0,4 \times 3,5) + (4 \times 2 \times 0,3 \times 0,15) + (4 \times 3,2 \times 0,3 \times 0,15) + (2,8 \times 2,8 \times 0,25)$
1.10.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6.3A 10,0mm	KG	$(5 \times 6 \times 4 \times 0,617) + (2,8 \times 4 \times 0,617) + ((3,96 \times 4 \times 0,617) + (5,8 \times 28 \times 0,617))$
1.10.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40A 6,40mm	KG	$(5 \times (4/0,222)) \times 0,6 \times 0,222 + ((2,8 \times (4/0,222)) \times 0,6 \times 0,222) + ((3,96 \times (4/0,222)) \times 0,6 \times 0,222)$
1.10.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	$(4 \times 1,5 \times 0,8 \times 0,8)$
1.10.13	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	$(4 \times 0,4 \times 0,4 \times 3,5) + (4 \times 2 \times 0,3 \times 0,15) + (4 \times 3,2 \times 0,3 \times 0,15) + (2,8 \times 2,8 \times 0,25)$
1.10.14	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA,ESP=12mm-UTILIZAÇÃO 3X	M2	$((4 \times 4 \times 0,4 \times 3,5) + (4 \times 2 \times 0,3 \times 2) + ((4 \times 1 \times 0,15 \times 2) + (2,8 \times 2,8) + (4 \times 3,96 \times 3,96))) / 3$
1.10.15	XXXX	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5000 L	UN	1,00
1.10.16	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00

Município de Potiretama, CE  
Folha 57  
Rubrica  
12.461.653/0001-57  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA - CE - CNPJ: 12.461.653/0001-57

OBRA: Reforma da Escola de ensino Fundamental André Campelo  
LOCAL : SEDE - POTIRETAMA - CE

DATA: 29/07/2019

REF. Tabela de Custos - Versão 026.1 - Seinfra- ENC. SOCIAIS 85,20%  
BDI 24,64%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT
1.10.17	C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN: 32mm	M	56,00
1.10.18	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN: 50mm	M	50,00
1.10.19	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	56,00
1.10.20	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	50,00
1.10.21	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
1.10.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00
1.10.23	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00
1.11		IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.11.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA		
1.11.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	(1,6*3*2)+(2*3*2)
1.10		LIMPEZA FINAL	M2	(1,6*3*2)+(2*3*2)
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	58,88*41,35*15%







PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA  
 RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA -CE -  
 CNPJ: 12.461.653/0001-57

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 (Horista = 86,20% / Mensalista = 49,52%) /

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,19
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,40
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALO	1,60
	CPRB (SEMPRE QUANDO HOUVER DESONER	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,75</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,64%</b>

12.461.653/0001-57

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13  
 ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13-P DE 09/2013 (UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE 20/02/2014)  
 CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta  
 LIMITES DO BDI PERMITIDO PELO TCU: 20,34% a 25,00% (para serviços).  
 LIMITES DO BDI PERMITIDO PELO TCU: 11,10% a 16,80% (para materiais e equipamentos).





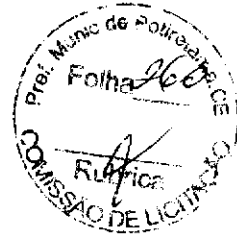
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA  
RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA -CE -  
CNPJ: 12.461.653/0001-57

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 (Horista = 85,20% / Mensalista = 49,52%) / SINAPI 12/2018

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 026.1 -</b>			
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7099
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%  
A + B + C + D





PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA -CE - CNPJ: 12.461.653/0001-57

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  
Preço Adotado: 279,7800

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Unid: M2	Total
	MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	13,21		39,63
12391	PEDREIRO	H	3	17,83		53,49
11530	MONTADOR	H	3	17,83		53,49
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>146,61</b>
	SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,6082		5,6451
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>5,6451</b>
	MATERIAIS					
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	23,14		3,9338
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	17,1		2,907
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA	M2	1	79,39		79,39
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	27,53		41,295
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>127,5258</b>
	Total Simples					279,78
	Encargos INCLUSOS					0
	BDI					0
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>279,78</b>

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  
Preço Adotado: 37,4800

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Unid: M2	Total
	MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	13,21		33,025
12391	PEDREIRO	H	0,25	17,83		4,4575
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>37,4825</b>
	Total Simples					37,48
	Encargos INCLUSOS					0
	BDI					0
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,48</b>

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  
Preço Adotado: 7,5000

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Unid: M2	Total
	MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	13,21		6,605
12391	PEDREIRO	H	0,05	17,83		0,8915
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,4965</b>
	Total Simples					7,5

Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL** 7,5  
 Rubrica Unid: M2  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Pref. Municipal de Botucatu, SP  
 Folha 267

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**  
 Preço Adotado: 19,4900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,3	13,21	17,173
12391	PEDREIRO	H	0,13	17,83	2,3179
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,4909</b>
Total Simples					19,49
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,49</b>

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**  
 Preço Adotado: 10,5000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247
12391	PEDREIRO	H	0,07	17,83	1,2481
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,4951</b>
Total Simples					10,5
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,5</b>

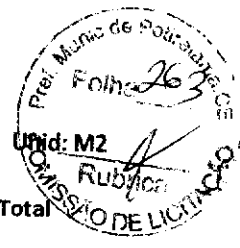
**C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO**  
 Preço Adotado: 359,8300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	24	13,21	317,04
12391	PEDREIRO	H	2,4	17,83	42,792
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>359,832</b>
Total Simples					359,83
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>359,83</b>

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**  
 Preço Adotado: 11,9900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
12391	PEDREIRO	H	0,08	17,83	1,4264
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,9944</b>
Total Simples					11,99
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,99</b>

**C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**  
 Preço Adotado: 5,2800



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	0,4	13,21	5,284
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,284</b>
Total Simples					5,28
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,28</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**  
 Preço Adotado: 19,8500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	0,72	13,21	9,5112
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,5112</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	<u>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)</u>	H	0,24	43,097	10,3433
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>10,3433</b>
Total Simples					19,85
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,85</b>

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**  
 Preço Adotado: 21,8300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	<u>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)</u>	EQUIPAMENTOS (CHORARIO) H	0,1852	117,8593	21,8275
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>21,8275</b>
Total Simples					21,83
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,83</b>

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**  
 Preço Adotado: 35,0100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	2,65	13,21	35,0065
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,0065</b>
Total Simples					35,01
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,01</b>

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**  
 Preço Adotado: 73,0600

Unid: M3



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	1,7	13,21	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
10111	AREIA VERMELHA	MATERIAIS M3	1,1	46	50,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,6</b>
Total Simples					73,06
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>73,06</b>

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**  
**Preço Adotado: 368,3800**

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	9	13,21	118,89
12391	PEDREIRO	H	6	17,83	106,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>225,87</b>
10109	AREIA MEDIA	MATERIAIS M3	0,3648	51	18,6048
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	66,85	73,535
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>142,5098</b>
Total Simples					368,38
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>368,38</b>

**C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**  
**Preço Adotado: 480,3900**

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	9,2	13,21	121,532
12391	PEDREIRO	H	8,5	17,83	151,555
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>273,087</b>
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	MATERIAIS UN	235	0,42	98,7
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>98,7</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SERVIÇOS M3	0,3	362,016	108,6048
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>108,6048</b>
Total Simples					480,39
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>480,39</b>

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO**  
**Preço Adotado: 534,5700**

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	10	13,21	132,1
12391	PEDREIRO	H	3	17,83	53,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>185,59</b>



		MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,615	76,75			
I0163	AÇO CA-50	KG	18	4,44			
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5	0,46			
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55			
I1605	PEDRISCO	M3	0,263	69,75			
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							<b>348,982</b>
				Total Simples			534,57
				Encargos <i>INCLUSOS</i>			
				BDI			0
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>534,57</b>

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**  
**Preço Adotado: 332,0800**

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>79,26</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	51	45,2472
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294	0,46	135,24
I1605	PEDRISCO	M3	0,836	69,75	58,311
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>238,7982</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	19,6437	14,0256
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>14,0256</b>
Total Simples					332,08
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>332,08</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**  
**Preço Adotado: 7,9200**

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,106
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,336</b>
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	14,52	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,83	1,4264
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,588</b>
Total Simples					7,92
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,92</b>

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**  
**Preço Adotado: 7,8300**

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	14,52	1,0164
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	17,83	1,2481
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,2645</b>
MATERIAIS					

TOTAL GERAL



C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm  
 Preço Adotado: 47,2900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	13,21	14,7952
I2391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,6252</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	51	0,765
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,46	1,0028
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,6658</b>
Total Simples					47,29
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>47,29</b>

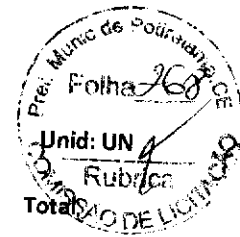
C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA  
 Preço Adotado: 222,4500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,2	13,21	68,692
I2391	PEDREIRO	H	3,2	17,83	57,056
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	14,52	3,1944
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	14,52	2,178
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	17,83	2,6745
I2395	PINTOR	H	0,75	17,85	13,3875
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>147,1824</b>
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,03	76,75	2,3025
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18	4,44	9,6792
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,085	51	4,335
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18	0,26	4,68
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	5,76	2,592
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87	4,95	4,3065
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,46	20,7
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	55	4,4
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	69,75	0,6975
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,5	0,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,85	10,0275
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>74,6802</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	19,6437	0,5893
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,5893</b>
Total Simples					222,45
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>222,45</b>



**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA**  
**Preço Adotado: 665,4500**



Código	Descrição	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		CJ	2	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		CJ	1	314,2906	314,2906
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS		UN	1	290,8025	290,8025
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>665,4541</b>
					Total Simples	665,45
					Encargos <i>INCLUSOS</i>	
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>665,45</b>

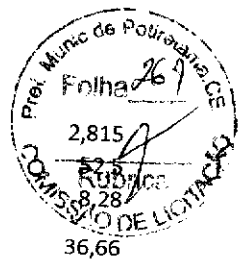
**C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m**  
**Preço Adotado: 682,0400**

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	1,4	13,21	18,494
I0498	CARPINTEIRO		H	3,75	17,83	66,8625
I2391	PEDREIRO		H	1,4	17,83	24,962
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,75	14,52	54,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>164,7685</b>
					<b>MATERIAIS</b>	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA		UN	3	24,67	74,01
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	1	123,45	123,45
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8	0,27	2,16
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0106	51	0,5406
I1724	PREGO		KG	0,25	11,26	2,815
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	1	52,5	52,5
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		UN	6	1,38	8,28
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)		UN	1	36,66	36,66
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,72	0,46	0,7912
I0441	CAL HIDRATADA		KG	1,72	1,1	1,892
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M		UN	1	214,17	214,17
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>517,2688</b>
					Total Simples	682,04
					Encargos <i>INCLUSOS</i>	
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>682,04</b>

**C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m**  
**Preço Adotado: 706,2400**

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	1,4	13,21	18,494
I0498	CARPINTEIRO		H	3,75	17,83	66,8625
I2391	PEDREIRO		H	1,4	17,83	24,962
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,75	14,52	54,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>164,7685</b>
					<b>MATERIAIS</b>	
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M		UN	1	238,37	238,37
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA		UN	3	24,67	74,01
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)		UN	1	123,45	123,45
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8	0,27	2,16
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0106	51	0,5406

11724	PREGO	KG	0,25	11,26	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	1,38	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1	36,66	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,46	0,7912
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,892
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>541,4688</b>



Total Simples	706,24
Encargos <i>INCLUSOS</i>	
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>706,24</b>

**C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)**  
**Preço Adotado: 309,1400**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: M2					
		MAO DE OBRA			
10498	CARPINTEIRO	H	2,02	17,83	36,0166
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02	14,52	29,3304
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>65,347</b>
		MATERIAIS			
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1	243,79	243,79
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>243,79</b>
Total Simples					309,14
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>309,14</b>

**C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA**  
**Preço Adotado: 6,8700**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: M					
		MAO DE OBRA			
10498	CARPINTEIRO	H	0,1	17,83	1,783
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1	14,52	1,452
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,235</b>
		MATERIAIS			
11724	PREGO	KG	0,02	11,26	0,2252
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1	3,41	3,41
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,6352</b>
Total Simples					6,87
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,87</b>

**C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)**  
**Preço Adotado: 23,3500**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: UN					
		MATERIAIS			
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6	0,15	0,9
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	1	14,36	14,36
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,26</b>
		MAO DE OBRA			

10498 CARPINTEIRO  
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

H 0,25 17,83  
H 0,25 14,52

**TOTAL MAO DE OBRA**

Total Simples 23,35

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 23,35**



**C1366 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO**  
Preço Adotado: 9,9200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MATERIAIS						
11164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1	4,24	4,24	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4	0,15	0,6	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,84</b>	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35	14,52	5,082	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,082</b>	
Total Simples					9,92	
Encargos INCLUSOS						
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,92</b>	

**C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO**  
Preço Adotado: 177,3200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025	
12391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,2405	
11530	MONTADOR	H	1	17,83	17,83	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>27,373</b>	
MATERIAIS						
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3	17,9	23,27	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1	119,8	119,8	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,069	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	20,56	6,7848	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55	0,0275	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>149,9513</b>	
Total Simples					177,32	
Encargos INCLUSOS						
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>177,32</b>	

**C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS**  
Preço Adotado: 163,8200

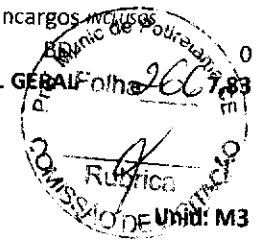
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
MAO DE OBRA						
11858	SERRALHEIRO	H	1,5	17,83	26,745	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	14,52	21,78	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>48,525</b>	
MATERIAIS						
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,1	17,9	37,59	
10163	AÇO CA-50	KG	13,025	4,44	57,831	
11061	ELETRODOS	KG	1,2	16,5	19,8	

I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,64	5,336
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,566</b>

Total Simples 7,83

Encargos INCLUSOS 0

**TOTAL GERAL** 7,83



**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO**  
 Preço Adotado: 114,9200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
I2391	PEDREIRO	H	2	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>114,92</b>
Total Simples					114,92
Encargos INCLUSOS					0
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>114,92</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO**  
 Preço Adotado: 194,8300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8	13,21	105,68
I2391	PEDREIRO	H	5	17,83	89,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>194,83</b>
Total Simples					194,83
Encargos INCLUSOS					0
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>194,83</b>

**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X**  
 Preço Adotado: 109,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6	8,07	12,912
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25	11,26	2,815
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2	16,44	32,88
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1	8,3	0,83
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43	21,03	9,0429
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	4,74	7,2522
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>65,7321</b>
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35	17,83	24,0705
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	14,52	19,602
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,6725</b>
Total Simples					109,4
Encargos INCLUSOS					0
BDI					0

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

TOTAL MATERIAIS 115,221

H 1,2 0,0592 0,071  
 TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,071



Total Simples 163,82  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
 TOTAL GERAL 163,82

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  
 Preço Adotado: 37,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
12391	PEDREIRO	H	1,1	17,83	19,613
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>34,144</b>
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,51	3,06
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,06</b>
Total Simples					37,2
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,2</b>

C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO  
 Preço Adotado: 33,7000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,07	11,26	0,7882
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,05	11,26	0,563
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,3512</b>
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1	17,83	17,83
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,35</b>
Total Simples					33,7
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>33,7</b>

W

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  
 Preço Adotado: 126,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
10498	CARPINTEIRO	H	1	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	H	1,1	17,83	19,613
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>66,494</b>
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	4,31	15,085
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,51	16,83
11724	PREGO	KG	0,12	11,26	1,3512

11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE M 3,5 1,35  
 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") M 1,33 16,46

**TOTAL MATERIAIS**

Total Simples 126,38

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0

**TOTAL GERAL 126,38**



**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

Preço Adotado: 10,2200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,32	13,21	4,2272
12391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,5762</b>
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,46	0,149
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55	0,1375
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	1,1	0,3564
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,6429</b>
Total Simples					10,22
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,22</b>

**4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**

Preço Adotado: 20,4300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	13,21	6,605
12391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,52</b>
SERVIÇOS					
<u>C0200</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA</u>	M3	0,002	446,836	0,8937
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,8937</b>
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	1,34	4,02
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,02</b>
Total Simples					20,43
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,43</b>

*Handwritten signature*

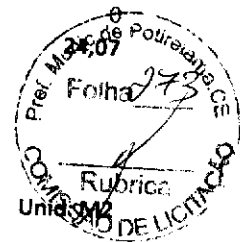
**C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm**

Preço Adotado: 24,0700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1	6,77	6,77
11724	PREGO	KG	0,1	11,26	1,126
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,896</b>
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,5	17,83	8,915
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5	14,52	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,175</b>

Total Simples 24,07  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI  
**TOTAL GERAL**



**C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE**  
 Preço Adotado: 8,5400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,256	13,21	3,3818
12391	PEDREIRO	H	0,2	17,83	3,566
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>6,9478</b>
	MATERIAIS				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4	0,46	1,104
11605	PEDRISCO	M3	0,007	69,75	0,4882
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>1,5922</b>
	Total Simples				8,54
	Encargos INCLUSOS				0
	BDI				0
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>8,54</b>

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**  
 Preço Adotado: 29,0700

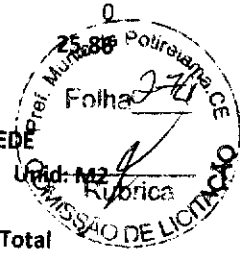
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
12391	PEDREIRO	H	0,6	17,83	10,698
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>18,624</b>
	SERVIÇOS				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.3	M3	0,025	417,676	10,4419
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>10,4419</b>
	Total Simples				29,07
	Encargos INCLUSOS				0
	BDI				0
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>29,07</b>

*(Handwritten signature)*

**C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4**  
 Preço Adotado: 25,8600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
12391	PEDREIRO	H	0,6	17,83	10,698
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>21,266</b>
	MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51	1,2393
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3	0,46	3,358
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>4,5973</b>

Total Simples 25,86  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 25,86**



**C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**  
 Preço Adotado: 68,4500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,5112
11328	LADRILHISTA	H	0,72	17,83	12,8376
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,3488</b>
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ	M2	1,1	31	34,1
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS	KG	6	2	12
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46,1</b>
Total Simples					68,45
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>68,45</b>

**C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)**  
 Preço Adotado: 7,4100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	13,21	2,642
11328	LADRILHISTA	H	0,2	17,83	3,566
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,208</b>
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,422	2,86	1,2069
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,2069</b>
Total Simples					7,41
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,41</b>

*(Handwritten signature)*

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**  
 Preço Adotado: 441,9900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
12391	PEDREIRO	H	2	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>114,92</b>
SERVIÇOS					
0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	M3	1	327,0687	327,0687
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>327,0687</b>
Total Simples					441,99
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>441,99</b>





**C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)**

Preço Adotado: 78,9800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	13,21	15,852
I2391	PEDREIRO	H	1,2	17,83	21,396
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5	17,83	8,915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>46,163</b>
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,1	14,66	1,466
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1	31,9	3,19
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,61
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	31,9	1,595
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,46	12,2268
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	55	1,65
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,36	3,4
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>32,1378</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	0,8523	0,6819
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,6819</b>
Total Simples					78,98
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>78,98</b>

**C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO**

Preço Adotado: 204,1400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1	36,4705	36,4705
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL	M2	0,52	27,5597	14,331
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	M3	0,12	22,457	2,6948
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	9,2875	4,8295
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	M2	0,52	19,1524	9,9592
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM,	M3	0,18	555,9493	100,0709
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,12	35,0065	4,2008
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	M3	0,07	451,2045	31,5843
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>204,1411</b>
Total Simples					204,14
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>204,14</b>

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**

Preço Adotado: 13,8100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,7947
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,0492
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,8439</b>
MATERIAIS					

12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS

UN 1 6,962 6,962  
**TOTAL MATERIAIS 6,962**

Total Simples 13,81  
 Encargos *INCLUSOS*  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 13,81**



**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**  
 Preço Adotado: 14,4400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,7947
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,0492
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,8439</b>
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	7,6	7,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,6</b>
Total Simples					14,44
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,44</b>

**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V**  
 Preço Adotado: 35,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,53	18,07	9,5771
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	14,52	7,6956
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,2727</b>
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	17,7555	17,7555
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,7555</b>
Total Simples					35,03
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,03</b>

**C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W**  
 Preço Adotado: 93,6200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,1	18,07	19,877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	14,52	15,972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,849</b>
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	57,77	57,77
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>57,77</b>
Total Simples					93,62
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0

TOTAL GERAL



**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**  
**Preço Adotado: 197,3500**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	3	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,795</b>
MATERIAIS					
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	22,287	22,287
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	2,985	8,955
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	9,87	0,987
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,827	1,827
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,61	2,61
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,745	1,49
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,37	1,37
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,44	17,28
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,78	2,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>66,556</b>
Total Simples					197,35
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>197,35</b>

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**  
**Preço Adotado: 17,8800**

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	16,64	1,9968
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	12,78	0,639
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	16,96	2,8832
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,6565</b>
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082
I2395	PINTOR	H	0,4	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,222</b>
Total Simples					17,88
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,88</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**  
**Preço Adotado: 16,3000**

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
12096	TINTA LATEX	L	0,17	14,66	2,4922
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>4,0793</b>

MAO DE OBRA

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082
12395	PINTOR	H	0,4	17,85	7,14
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>12,222</b>



Total Simples	16,3
Encargos INCLUSOS	
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16,3</b>

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

Preço Adotado: 12,1600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	14,52	2,904	
12395	PINTOR	H	0,3	17,85	5,355	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>8,259</b>	
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	5,26	3,682	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>3,902</b>	
					Total Simples	12,16
					Encargos INCLUSOS	
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,16</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Preço Adotado: 17,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082	
12395	PINTOR	H	0,4	17,85	7,14	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>12,222</b>	
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	21,46	3,4336	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	9,88	1,2844	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	12,78	0,5112	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>5,4492</b>	
					Total Simples	17,67
					Encargos INCLUSOS	
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,67</b>

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

Preço Adotado: 14,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	14,52	4,356
12395	PINTOR	H	0,35	17,85	6,2475

		MATERIAIS	TOTAL MAO DE OBRA		10,6035	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,5	0,55	0,275
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO		KG	0,45	7,62	3,429
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>3,704</b>

Total Simples 14,31

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 14,31**



**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**  
Preço Adotado: 32,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	14,52	11,616
12395	PINTOR	H	0,8	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,896</b>
MATERIAIS					
12293	ZARCÃO	L	0,12	20,34	2,4408
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	1,32	0,396
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	21,46	3,4336
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	12,78	0,3834
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,6538</b>
Total Simples					32,55
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,55</b>

**C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA**  
Preço Adotado: 95,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,65	17,83	11,5895
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	14,52	9,438
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,0275</b>
MATERIAIS					
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1	74,01	74,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2	0,056
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>74,066</b>
Total Simples					95,09
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>95,09</b>

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**  
Preço Adotado: 182,0000

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
12543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,075</b>

		MATERIAIS			
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	2,49	2,49
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	5,23	26,15
I1412	LUA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2	1,27	2,54
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,58	3,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,33	2,796
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6
I1426	LUA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	2,28	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,46	1,15
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55	0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	1,1	2,75
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>51,9285</b>



Total Simples	182
Encargos <i>INCLUSOS</i>	
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>182</b>

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**  
 Preço Adotado: 592,8600

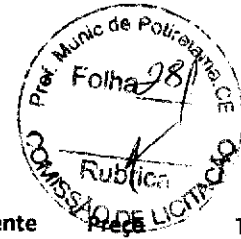
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2320	ENCANADOR	H	2	17,83	35,66	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	14,52	29,04	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,7</b>	
		MATERIAIS				
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	293,29	293,29	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	24,9	24,9	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	190	190	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,2	0,112	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>528,162</b>	
Total Simples					592,86	
Encargos <i>INCLUSOS</i>						
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>592,86</b>	

**C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO**  
 Preço Adotado: 45,2600

						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531	
I2391	PEDREIRO	H	1,1	17,83	19,613	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>34,144</b>	
		MATERIAIS				
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62	0,46	0,2852	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55	0,0275	
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	1	10,8	10,8	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,1127</b>	
Total Simples					45,26	
Encargos <i>INCLUSOS</i>						
BDI					0	

TOTAL GERAL 45,26

**C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm**  
**Preço Adotado: 56,3000**



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
I0152	AZULEJISTA	H	1,1	17,83	19,613
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>34,144</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,001	51	0,051
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1	21,9	21,9
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	0,46	0,207
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,158</b>
Total Simples					56,3
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>56,3</b>

Unid: UN

**C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm**  
**Preço Adotado: 52,2000**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1	13,21	13,21
I0152	AZULEJISTA	H	1	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,04</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,001	51	0,051
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	0,46	0,207
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1	20,9	20,9
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>21,158</b>
Total Simples					52,2
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>52,2</b>

Unid: UN

**C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO; ESPESSURA 0,15M**  
**Preço Adotado: 166,0000**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	M3	0,15	61,8552	9,2783
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15	332,0838	49,8126
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15	114,92	17,238
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA,	M2	0,3225	88,4372	28,521
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,5	8,154	61,155
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>166,0048</b>

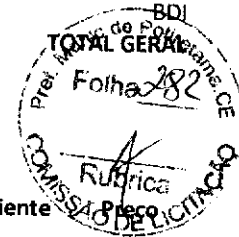
Unid: M2

Total Simples 166

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 166**



**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**  
**Preço Adotado: 360,7400**

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>79,26</b>
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,627	76,75	48,1222
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51	44,2119
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	69,75	14,5778
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>267,4519</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	19,6437	14,0256
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>14,0256</b>

Total Simples 360,74

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 360,74**

**xxxxx - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 5000 L**  
**Preço Adotado: 2224,49**

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,4	13,21	18,494
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,494</b>
MATERIAIS					
XXXX	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1	2206	2206
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2206,00</b>
Total Simples					2224,494
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2224,49</b>

**C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")**  
**Preço Adotado: 62,8400**

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4	17,83	7,132
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	14,52	5,808
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,94</b>
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,2	0,15
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM	UN	1	49,75	49,75
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>49,9</b>
Total Simples					62,84
Encargos INCLUSOS					



BDI 0  
**TOTAL GERAL 62,84**  
 Prefeitura de Poreciro do Sul - CE  
 Folha 288  
 Rubrica  
 Comissão de Licitação  
 Unid: M  
 Preço de Licitação

**C0277 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm**  
 Preço Adotado: 0,9300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12320	ENCANADOR	H	0,03	17,83	0,5349
12543	SERVENTE	H	0,03	13,21	0,3963
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,9312</b>
Total Simples					0,93
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,93</b>

**C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm**  
 Preço Adotado: 1,2100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12320	ENCANADOR	H	0,039	17,83	0,6954
12543	SERVENTE	H	0,039	13,21	0,5152
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,2106</b>
Total Simples					1,21
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,21</b>

**C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")**  
 Preço Adotado: 22,4700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12320	ENCANADOR	H	0,45	17,83	8,0235
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	14,52	6,534
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,5575</b>
		MATERIAIS			
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5	5,23	7,845
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	43,56	0,0479
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,16	0,0161
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,909</b>
Total Simples					22,47
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>22,47</b>

**C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 90mm (1 1/2")**  
 Preço Adotado: 31,7100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12320	ENCANADOR	H	0,6	17,83	10,698
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	14,52	8,712
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,41</b>

MATERIAIS			
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,4 8,72 12,208
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017 43,56 0,0741
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007 32,16 0,0225
<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>12,3046</b>



Total Simples	31,71
Encargos <i>INCLUSOS</i>	
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>31,71</b>

**C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")**  
**Preço Adotado: 83,3800**

Unid: UN						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR		H	0,85	17,83	15,1555
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,85	14,52	12,342
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>27,4975</b>
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,5	0,2	0,3
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')		UN	1	55,58	55,58
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>55,88</b>
Total Simples						83,38
Encargos <i>INCLUSOS</i>						
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>83,38</b>

**C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")**  
**Preço Adotado: 125,6800**

Unid: UN						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR		H	0,85	17,83	15,1555
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,85	14,52	12,342
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>27,4975</b>
MATERIAIS						
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")		UN	1	97,73	97,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	2,26	0,2	0,452
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>98,182</b>
Total Simples						125,68
Encargos <i>INCLUSOS</i>						
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>125,68</b>

**C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"**  
**Preço Adotado: 27,8900**

Unid: UN						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR		H	0,25	17,83	4,4575
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,5	14,52	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>11,7175</b>
MATERIAIS						
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"		UN	1	15,97	15,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1	0,2	0,2



<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>16,17</b>
Total Simples	27,89
Encargos <i>INCLUSOS</i>	
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27,89</b>

**C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA**  
 Preço Adotado: 53,7100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2	
		MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1	13,21	13,21		
12391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915		
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>22,125</b>	
		MATERIAIS					
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI"DI	KG	3	9,35	28,05		
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	0,31	11,4	3,534		
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>31,584</b>	
		Total Simples				53,71	
		Encargos <i>INCLUSOS</i>					
		BDI				0	
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>53,71</b>	

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²**  
 Preço Adotado: 23,6000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2	
		MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2	10,35	20,7		
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>20,7</b>	
		MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,2	14,52	2,904		
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>2,904</b>	
		Total Simples				23,6	
		Encargos <i>INCLUSOS</i>					
		BDI				0	
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>23,6</b>	

**C1628 - LIMPEZA GERAL**  
 Preço Adotado: 9,2500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2	
		MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247		
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>9,247</b>	
		Total Simples				9,25	
		Encargos <i>INCLUSOS</i>					
		BDI				0	
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>9,25</b>	



**RELATÓRIO FOTOGRAFICO**  
 Escola de ensino Fundamental André Campelo  
 Potiretama/Ceará

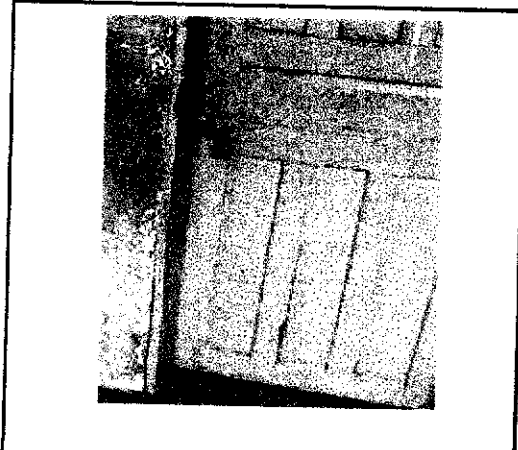
CONTRATANTE:  
 NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA  
 CNPJ: 12.461.663/0001-57  
 ENDEREÇO: RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA - CE  
 POTIRETAMA - CE



DATA	DESCRIÇÃO
13/06/2019	Instalações bebedouro do refeitório



DATA	DESCRIÇÃO
13/06/2019	Instalações bebedouro do refeitório



DATA	DESCRIÇÃO
13/06/2019	Porta Biblioteca



DATA	DESCRIÇÃO
13/06/2019	Local pra ser feito deposito

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*