



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

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA: ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL - ANTONIO ALVES GRANJEIRO**  
**LOCAL: DISTRITO DE CANDEZINHO – 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 realização 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 este 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.

**DESPEAS**

Ficará a cargo da Contratada, todas as despesas referentes aos serviços, materiais, transportes, leis sociais, licenças, multas, 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**

**ESCOLA ENSINO FUNDAMENTAL - ANTONIO ALVES GRANJEIRO**

**1.1 – 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.

Será elevado em 1,50 metros o muro da frente 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.

Na planilha quantitativa foi inserido a composição de preço unitária da SEINFRA- “C1807- Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar+cinta) rebocado, com pintura”, contemplado assim os pilares e as cintas a serem executadas conforme norma ABNT NBR 6118:2003.

**1.2– 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 tipo ficha embutida (s/ acessórios), portas do tipo P2 P3 e P4,

**1.3- COBERTA**

Será executado retelhamento e fechamento da alvenaria com a coberta 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.

**1.4- REVESTIMENTOS**

Em vários locais da escola será executado a demolição de revestimento com argamassa e para reconstrução será usado o chapiscadas com argamassa de



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

cimento e areia grossa, traço 1:3 e rebocadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, devidamente desempenadas e esponjadas.

Na cozinha da escola, será executado um revestimento cerâmico em uma parede com altura de 1,60m com cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 30x30cm - pei-5/pei-4, conforme norma ABNT NBR 13754/1996.

### 1.5- PISO

Será feita uma calçada na parte frontal da escola para assegurar uma melhor acessibilidade com uma nova rampa de acesso, obedecendo a inclinação adequada 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 percentagem)

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:

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

### 1.6 - 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.



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

### **1.7- INSTALAÇÕES HIDROTRÁLICAS**

Serão trocados todos equipamentos dos banheiros, conforme planilha orçamentária.

Será construída uma caixa d'água com capacidade de cinco mil litros.

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.

### **1.8 - 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.

### **1.9 – IMPERMEABILIZAÇÃO**

Na caixa d'água será feita impermeabilização c/ argamassa de cimento e areia 1:3 aditivada, esp.= 2.50cm e passado c/ sika e igol para vedação de infiltrações existente.



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

Inicialmente a caixa d'água deve ser regularizada para que depois receba a impermeabilização

**Regularização da superfície:** a superfície deve estar limpa e úmida. chapiscar com cimento: areia grossa lavada (1:3) e amolentar com a solução branco: água (1:2) até se obter a consistência desejada.

Regularizar com cimento: areia média (1:3), adicionar 2 kg de vedacit/ saco de cimento (50 kg), deixando os cantos arredondados na horizontal e vertical.

Sobre a regularização, aplicar 2 demãos do vedatop (ou similar) e aguardar 72 horas antes de aplicar o vedatop flex(ou similar).

Vedatop flex (ou similar) é aplicado com trincha ou broxa, em 3 a 4 demãos cruzadas, na quantidade suficiente para se atingir o consumo de 3,0kg/m<sup>2</sup>.

**Obedecer intervalo de 5 a 7 horas entre as demãos.**

As estruturas impermeabilizadas, podem **receber água de 3 a 5 dias após a aplicação**, conforme a temperatura, ventilação e umidade relativa no local.

A contratada será responsável em cumprir rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos, ficando a mesma passiva de refazer os serviços, se vier a infiltra água novamente, ressaltando o tempo de garantia dos serviços.

A obra deverá ser entregue limpa e isenta de entulhos.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

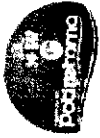
RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA -CE - CNPJ: 12.461.653/0001-57

OBRA: Reforma da Escola de Ensino Fundamental Antonio Alves Granjeiro  
LOCAL: Distrito Canidezinho - 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
1.0		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS E PLACA DA OBRA</b>					
1.0.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					
1.0.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	6,00	279,78	348,72	7.674,48
1.0.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	40,50	7,50	9,35	2.092,32
1.0.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	21,87	19,49	24,29	378,67
1.0.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA E LATEX (RASPAGEM E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	47,58	11,99	14,94	531,22
1.0.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	277,03	5,28	6,58	710,84
1.0.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	36,40	19,85	24,74	1.822,85
			M3	45,50	21,83	27,21	900,53
							1.238,05
1.1		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
1.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					
1.1.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	UN	7,00	665,45	829,42	24.529,58
1.1.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M2	10,62	309,14	385,31	5.805,94
1.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	M	33,70	6,87	8,56	4.091,99
1.1.5	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	27,00	23,35	29,10	288,47
1.1.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	UN	9,00	9,92	12,36	785,70
			M2	60,84	177,32	221,01	111,24
							13.446,24
1.2		<b>COBERTA</b>					
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					
1.2.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	230,07	37,20	46,37	22.414,85
1.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M2	230,07	33,70	42,00	10.668,34
1.2.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	48,75	10,22	12,74	9.662,94
			M	48,75	24,07	30,00	621,07
							1.462,50
1.3		<b>REVESTIMENTOS</b>					
1.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE					
1.3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	42,00	8,54	10,64	2.370,62
1.3.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	40,50	29,07	36,23	446,88
			M2	3,60	25,86	32,23	1.507,37
1.3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
			M2	3,60	68,45	85,32	116,02
1.3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
			M2	3,60	7,41	9,24	23.207,15
1.4		<b>PISOS</b>					
1.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	90,87	204,14	254,44	23.120,96

Município de Potiretama - CE  
 Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA - CE  
 CNPJ: 12.461.653/0001-57  
 23/07/2019  
 398  
 Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA - CE  
 CNPJ: 12.461.653/0001-57  
 23/07/2019  
 398



# 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 Antonio Alves Granjeiro

LOCAL :Distrito Canidezinho - 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
1.5		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
1.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	13,81	17,21	7.188,24
1.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	14,44	18,00	189,31
1.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	35,03	43,66	198,00
1.5.4	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	15,00	93,62	116,69	130,98
1.5.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	197,35	245,98	1.750,35
1.6		<b>PINTURA</b>					
1.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	335,95	17,88	22,29	21.569,72
1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	277,03	16,30	20,32	7.488,32
1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	277,03	12,16	15,16	5.629,24
1.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	44,76	17,67	22,02	4.199,77
1.6.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	44,76	14,31	17,84	985,61
1.6.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,84	32,55	40,57	798,51
1.7		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
1.7.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	7,00	95,09	118,52	7.206,72
1.7.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	182,00	226,84	829,64
1.7.3	C0348	BAGIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	592,86	738,94	680,52
1.7.4	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	6,00	45,26	56,41	4.433,64
1.7.5	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	56,30	70,17	338,46
1.7.6	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	6,00	52,20	65,06	421,02
1.7.7	C2499	TORNEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	62,84	78,32	390,36
1.7.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,89	34,76	78,32
1.8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
1.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	8,90	31,72	39,54	892,04
1.8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'AGUA	M2	8,90	48,69	60,69	361,90
1.9		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	277,37	9,25	11,53	2.570,14
		<b>TOTAL GERAL</b>					<b>120.165,29</b>

Município de Potiretama - CE  
Folha 379

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 120.165,29 (cento e vinte mil, cento e sessenta e cinco reais e vinte e nove 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 Antonio Alves Granjeiro  
LOCAL :Distrito Canidezinho - POTIRETAMA – CE  
DATA: 29/07/2019

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL DA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	VALOR	30 DIAS	%	60 DIAS	%
1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS E PLACA DA OBRA	7.674,48	7.674,48	100,00		
1.1	ESQUADRARIAS E FERRAGENS	24.529,58	24.529,58	100,00		
1.2	COBERTA	22.414,85	11.207,43	50,00	11.207,42	50,00
1.3	REVESTIMENTOS	2.370,62	1.185,31	50,00	1.185,31	50,00
1.4	PISOS	23.120,96	11.560,48	50,00	11.560,48	50,00
1.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.188,24	5.031,77	70,00	2.156,47	30,00
1.6	PINTURA	21.569,72	10.784,86	50,00	10.784,86	50,00
1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.206,72	3.603,36	50,00	3.603,36	50,00
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	892,04	-	0,00	892,04	100,00
1.9	LIMPEZA FINAL	3.198,08	-	-	3.198,08	100,00
	TOTAL GERAL SIMPLES	120.165,29	75.577,27	62,89	44.588,02	37,11
	TOTAL ACUMULADO		75.577,27	62,89	120.165,29	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 Antonio Alves Granjeiro  
LOCAL: Distrito Canidezinho - 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
1.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS E PLACA DA OBRA		
1.0.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		
1.0.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	6,00
1.0.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	$(13,78 \times 0,6) + (2,4) + (2,8 \times 2)$
1.0.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	$(18 \times 0,8 \times 2,1) + (2 \times 0,9 \times 2,1) + (6 \times 0,6 \times 1,8) + (2 \times 1 \times 2,1) + (1 \times 1 \times 1,8) + (1 \times 0,6 \times 1,8)$
1.0.5		REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		
1.0.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	$(1,05 \times 2 \times 1 \times 1) + (5,92 \times 1 \times 1 \times 1) + (5,6 \times 2 \times 2 \times 3) + (2,9 \times 1 \times 2 \times 2,8) + (1,05 \times 1 \times 2 \times 1) + (1,85 \times 1 \times 1 \times 2,8)$
1.0.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	$(5,8 \times 2 \times 1 \times 1) + (4,5 \times 2 \times 1 \times 1)$
			M3	$((3 \times 1 \times 6) + (3 \times 0,5 \times 15) \times 0,07) + ((13,78 \times 0,6) + (2 \times 4) + (2,8 \times 2) \times 0,1)$
			M3	$((3 \times 1 \times 6) + (3 \times 0,5 \times 15) \times 0,07) + ((13,78 \times 0,6) + (2 \times 4) + (2,8 \times 2) \times 0,1) \times 1,25$
1.1		ESQUADRARIAS E FERRAGENS		
1.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	7,00
1.1.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACCESSÓRIOS)	M2	$(6 \times 0,6 \times 1,8) + (1 \times 0,6 \times 2,1) + (2 \times 0,8 \times 1,8)$
1.1.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	$(6 \times 2 \times 1,8) + (1 \times 2 \times 2,1) + (1 \times 1 \times 0,7) + (2 \times 2 \times 1,8)$
1.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	$(6 \times 3) + (1 \times 3) + (2 \times 3)$
1.1.5	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	9,00
1.1.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M2	$(7,6 \times 3,4) + (2,1 + 3,4 + 12,4 + 2,1) \times 1,5 + (2 \times 2,5)$





# 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 Antonio Alves Granjeiro  
LOCAL: Distrito Canidézinho - 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
1.2		<b>COBERTA</b>		
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	$(18,4 \times 8,25) + (6,55 \times 11,95)$
1.2.2	C3005	IMADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	$(18,4 \times 8,25) + (6,55 \times 11,95)$
1.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	$(18,4 \times 2) + 11,95$
1.2.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	$(18,4 \times 2) + 11,95$
1.3		<b>REVESTIMENTOS</b>		
1.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	$(5 \times 2 \times 3) + (3 \times 2 \times 2)$
1.3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	$(3 \times 6) + (3 \times 0,5 \times 15)$
1.3.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2*1,8
1.3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2*1,8
1.3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2*1,8
1.4		<b>PISOS</b>		
1.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	$(13,78 \times 0,6) + (2 \times 4) + (2,8 \times 2) + (((18,4 + 0,6 + 0,6) \times (2,1 \times 2)) \times 1,2) + (18,4 \times 1,8) + (12,2 \times 0,6)$
1.5		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
1.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00
1.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00
1.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
1.5.4	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	15,00
1.5.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00
1.6		<b>PINTURA</b>		
1.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$(7,85 \times 1 \times 3,5) + (12,1 \times 1 \times 3,5) + (6,15 \times 1 \times 3,5) + (1,05 \times 1 \times 3,5) + (6,1 \times 1 \times 3,5) + (5,92 \times 1 \times 3,5) + (2,85 \times 1 \times 3,5) + (3,6 \times 1 \times 3) + (3,4 \times 1 \times 3) + (12,1 \times 1 \times 3) + (12,8 \times 1 \times 3,5) + (18,4 \times 2,1 \times 2) + (6 \times 0,2 \times 4 \times 3)$
1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$(5,7 \times 2 \times 3) + (3,4 \times 3 \times 2,8) + (3,4 \times 1 \times 2,1) + (3,55 \times 1 \times 2,8) + (3,55 \times 1 \times 1) + (1,85 \times 1 \times 2,8) + (1,05 \times 2 \times 1) + (5,92 \times 1 \times 1) + (5,6 \times 2 \times 3) + (2,9 \times 1 \times 2,8) + (1,05 \times 1 \times 2,8) + (4,08 \times 1 \times 2,1) + (5,8 \times 2 \times 1) + (4,5 \times 2 \times 1)$
1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	$(5,7 \times 2 \times 3) + (3,4 \times 3 \times 2,8) + (3,4 \times 1 \times 2,1) + (3,55 \times 1 \times 2,8) + (3,55 \times 1 \times 1) + (1,85 \times 1 \times 2,8) + (1,05 \times 2 \times 1) + (5,92 \times 1 \times 1) + (5,6 \times 2 \times 3) + (2,9 \times 1 \times 2,8) + (1,05 \times 1 \times 2,8) + (4,08 \times 1 \times 2,1) + (5,8 \times 2 \times 1) + (4,5 \times 2 \times 1)$

Pre. Município de Potiretama - CE  
Folha 28  
L. C. 10.241/2001



## 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 Antonio Alves Granjeiro  
LOCAL: Distrito Canidezinho - 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	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	$((7*0,8*2,1)+(6*0,6*1,8)+(2*0,8*1,8)+(1*0,6*2,1))*2$
1.6.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	$((7*0,8*2,1)+(6*0,6*1,8)+(2*0,8*1,8)+(1*0,6*2,1))*2$
1.6.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	$(7,6*3,4)*((2,1+3,4+12,4+2,1)*1,5)+(2*2,5)$
1.7		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
1.7.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	7,00
1.7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00
1.7.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00
1.7.4	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	6,00
1.7.5	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00
1.7.6	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	6,00
1.7.7	C2499	TORNEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
1.7.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00
1.8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
1.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	$(2*2)+(1,5*0,7*2)+(2*0,7*2)$
1.8.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	$(2*2)+(1,5*0,7*2)+(2*0,7*2)$
1.9		<b>LIMPEZA FINAL</b>		
1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	$(18,4*10)+(6,85*13,63)$

Pref. Munic. de Potiretama - CE  
Folha 383  
Rubrica  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

OBRA: Reforma da Escola de Ensino Fundamental Antonio Alves Granjeiro

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 (Horista = 88,20% / Mensalista = 48,52%) /

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,18
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,40
<b>Impostos</b>		
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR)	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>

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).

Munic de Potiretama - CE  
Folha 284  
Rubrica  
MISSÃO DE LICITAÇÃO



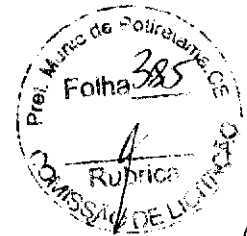
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA  
 RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA - CE -  
 CNPJ: 12.461.653/0001-57

OBRA: Reforma da Escola de Ensino Fundamental Antonio Alves Granjeiro  
 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>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposso 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>C</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	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8500</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5600	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

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	13,21	39,63
I2391	PEDREIRO	H	3	17,83	53,49
I1530	MONTADOR	H	3	17,83	53,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>146,61</b>
SERVIÇOS					
C0830	<u>CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,0125	451,6082	5,6451
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>5,6451</b>
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	23,14	3,9338
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2''	UN	0,17	17,1	2,907
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA	M2	1	79,39	79,39
I2170	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 <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>279,78</b>

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**

Preço Adotado: 37,4800

Unid: M2

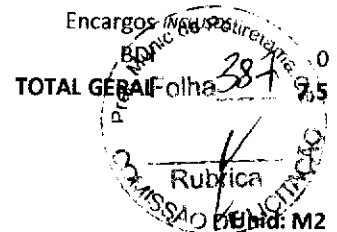
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I2391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>37,4825</b>
Total Simples					37,48
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,48</b>

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

Preço Adotado: 7,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	13,21	6,605
I2391	PEDREIRO	H	0,05	17,83	0,8915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,4965</b>
Total Simples					7,5



**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 <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,49</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 <i>INCLUSOS</i>					
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**

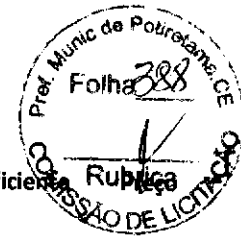
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,4	13,21	5,284
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,284</b>
Total Simples					5,28
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,28</b>

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

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

TOTAL GERAL 19,85

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



Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	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>

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

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SERVIÇOS				
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 INCLUSOS				
	BDI				0
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>665,45</b>

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

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	2,02	17,83	36,0166
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02	14,52	29,3304
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>65,347</b>
	MATERIAIS				
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1	243,79	243,79
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>243,79</b>
	Total Simples				309,14
	Encargos INCLUSOS				
	BDI				0
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>309,14</b>

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

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1	17,83	1,783
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1	14,52	1,452
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>3,235</b>
	MATERIAIS				



I1724	PREGO	KG	0,02	11,26	0,2252
I8268	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

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6	0,15	0,9	
I2311	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						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25	17,83	4,4575	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	14,52	3,63	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,0875</b>
					Total Simples	23,35
					Encargos <i>INCLUSOS</i>	
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>23,35</b>

#### C1366 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

Preço Adotado: 9,9200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1	4,24	4,24	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4	0,15	0,6	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,84</b>
MAO DE OBRA						
I0041	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 <i>INCLUSOS</i>	
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,92</b>

#### C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Preço Adotado: 177,3200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025	
I2391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,2405	
I1530	MONTADOR	H	1	17,83	17,83	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>27,373</b>
MATERIAIS						
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3	17,9	23,27	
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1	119,8	119,8	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,069	
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	20,56	6,7848	

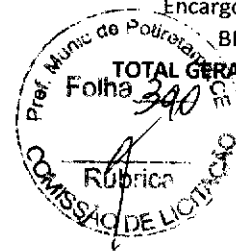
I0108 AREIA GROSSA M3 0,0005 55 0,0275  
**TOTAL MATERIAIS 149,9513**

Total Simples 177,32

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 177,32**



**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

Preço Adotado: 37,2000

Unid: M2

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					
I2045	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					
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,07	11,26	0,7882
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,05	11,26	0,563
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,3512</b>
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1	17,83	17,83
I0041	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>

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

Preço Adotado: 10,2200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,32	13,21	4,2272
I2391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,5762</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,46	0,149
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55	0,1375
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	1,1	0,3564
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,6429</b>

Total Simples 10,22  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 10,22**



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

Preço Adotado: 24,0700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1	6,77	6,77
I1724	PREGO	KG	0,1	11,26	1,126
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,896</b>
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5	17,83	8,915
I0041	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					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,07</b>

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

Preço Adotado: 8,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,256	13,21	3,3818
I2391	PEDREIRO	H	0,2	17,83	3,566
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,9478</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4	0,46	1,104
I1605	PEDRISCO	M3	0,007	69,75	0,4882
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,5922</b>
Total Simples					8,54
Encargos INCLUSOS					
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

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
I2391	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*

BDI 0  
**TOTAL GERAL 29,07**

**C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4**

Preço Adotado: 25,8600

Unid: M2

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 <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,86</b>

**C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**

Preço Adotado: 68,4500

Unid: M2

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 <i>INCLUSOS</i>					
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 cm<sup>2</sup>)**

Preço Adotado: 7,4100

Unid: M2

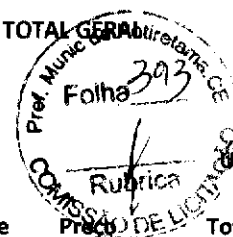
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	13,21	2,642
11328	LADRILHISTA	H	0,2	17,83	3,566
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,208</b>
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,422	2,86	1,2069
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,2069</b>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

BDI 0

TOTAL GERAL 7,41

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

Preço Adotado: 204,1400



Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
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 <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>204,14</b>

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

Preço Adotado: 13,8100

Unid: UN

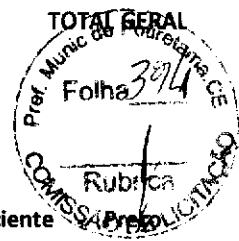
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,7947
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,0492
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,8439</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	6,962	6,962
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,962</b>
Total Simples					13,81
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,81</b>

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**

Preço Adotado: 14,4400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
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>
<b>MATERIAIS</b>					
I1255	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



14,44

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

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,53	18,07	9,5771
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	14,52	7,6956
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,2727</b>
MATERIAIS					
I1267	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					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	18,07	19,877
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	14,52	15,972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,849</b>
MATERIAIS					
I1364	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
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>93,62</b>

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

Unid: PT

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 SUPERFÍCIES	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					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	14,66	2,4922
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,0793</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					16,3
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
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**

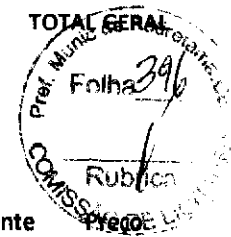
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	14,52	2,904
I2395	PINTOR	H	0,3	17,85	5,355
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,259</b>
MATERIAIS					
I1347	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  
**TOTAL MATERIAIS 3,902**

Total Simples 12,16  
 Encargos *INCLUSOS*  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 12,16**

**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 <i>INCLUSOS</i>					
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,6035</b>
MATERIAIS					
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 <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,31</b>

**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



TOTAL MATERIAIS 6,6538

Total Simples 32,55

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 32,55



**C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA**

Preço Adotado: 95,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,65	17,83	11,5895
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	14,52	9,438
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,0275</b>
MATERIAIS					
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1	74,01	74,01
I1180	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					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0043	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	LUVA 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	LUVA 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 INCLUSOS					
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	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	14,52	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,66</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**

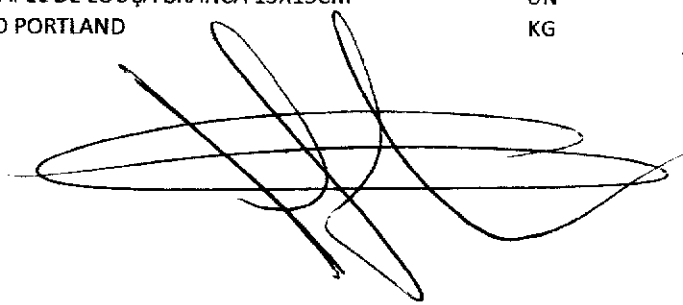
Unid: UN

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
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>45,26</b>

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

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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>



**C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm**

Preço Adotado: 52,2000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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>

**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 <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>62,84</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					
I2320	ENCANADOR	H	0,25	17,83	4,4575
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,7175</b>
MATERIAIS					
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1	15,97	15,97
I1180	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>



**C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm**

Preço Adotado: 31,7200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,64	13,21	8,4544
I2391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,3694</b>
SERVIÇOS					
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3</u>	M3	0,025	417,676	10,4419
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>10,4419</b>
MATERIAIS					
I2421	SIKA 1	KG	0,5	7,81	3,905
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,905</b>
Total Simples					31,72
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,72</b>

**C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA**

Preço Adotado: 48,6900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247
I2391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>27,077</b>
MATERIAIS					
I6229	IGOL A	KG	0,5	14,54	7,27
I2421	SIKA 1	KG	0,5	7,81	3,905
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,175</b>
SERVIÇOS					
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3</u>	M3	0,025	417,676	10,4419
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>10,4419</b>
Total Simples					48,69
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>48,69</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL**

Preço Adotado: 9,2500

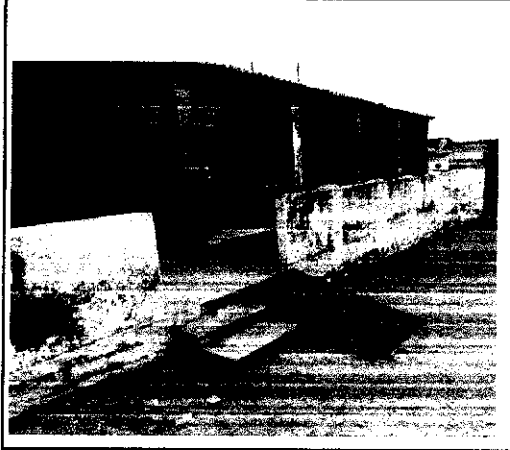
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	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>

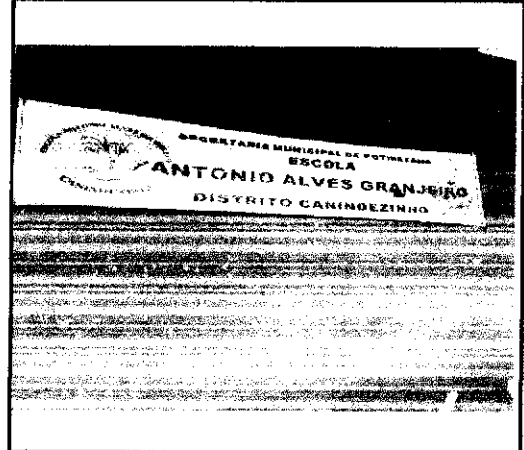


**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
 Escola de Ensino Fundamental Antonio Alves Granjeiro  
 Potiretama/Ceará

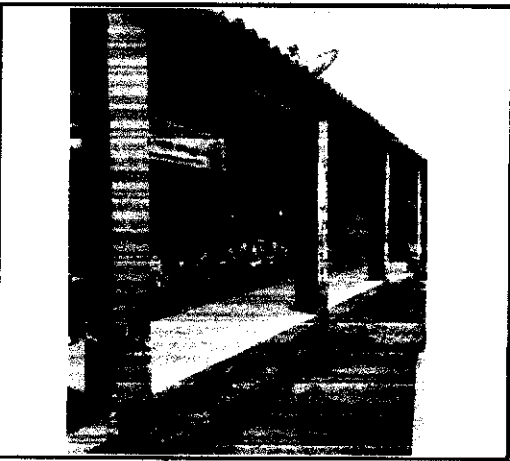
CONTRATANTE  
 NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA  
 CNPJ: 12.461.653/0001-57  
 ENDEREÇO: RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA - CE



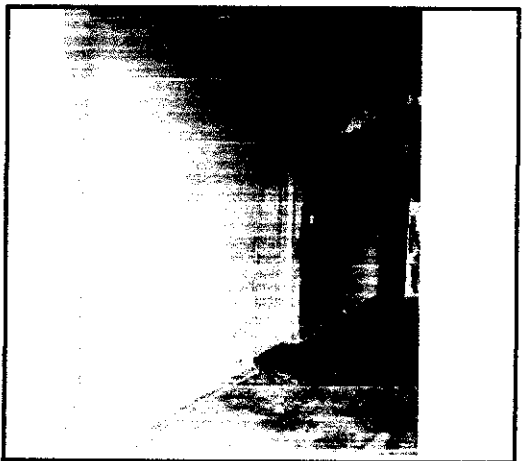
DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2018	Fachada / Entrada



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2018	Entrada



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2018	Fachada



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2018	Entrada



Proc. Administrativo nº 001/2019/CE  
 Folha 102  
 Rubrica  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

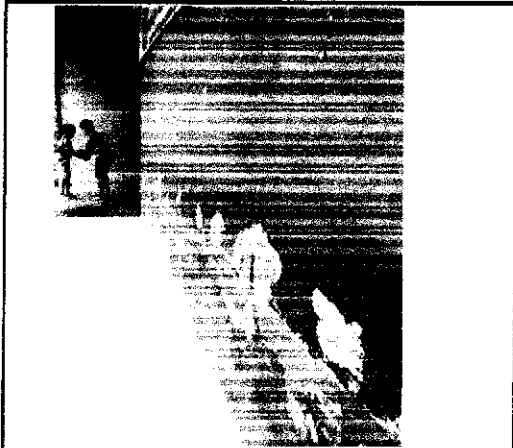
**RELATÓRIO FOTOGRAFICO**  
**Escola de Ensino Fundamental Antonio Alves Granjeiro**  
**Potiretama/Ceará**

**CONTRATANTE**

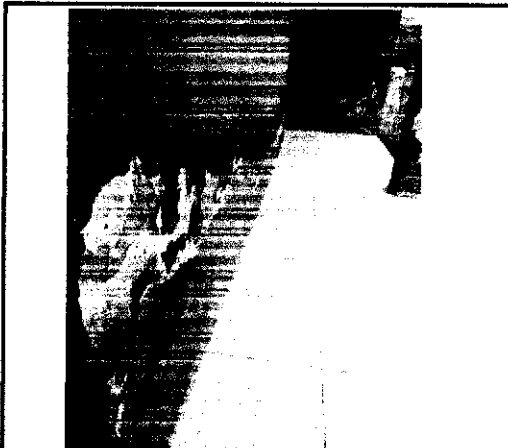
**NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**

**CNPJ: 12.461.653/0001-57**

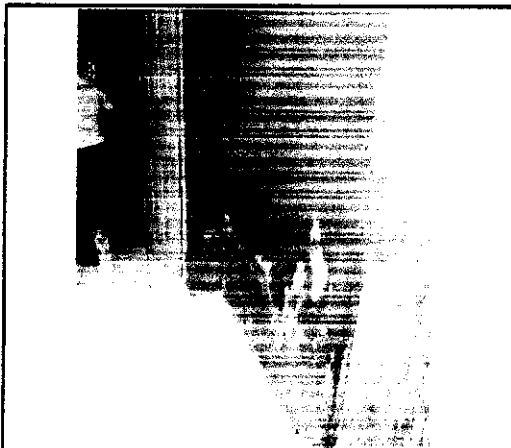
**ENDEREÇO: RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA -CE**



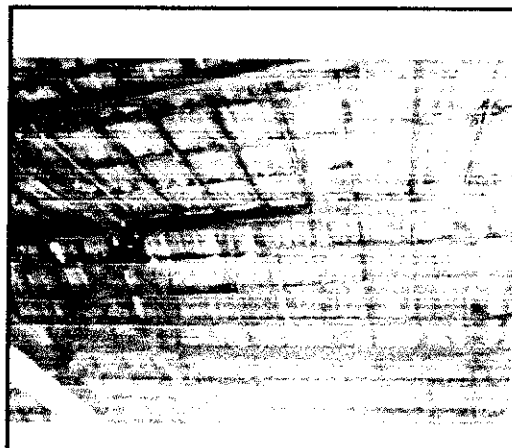
DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Reboco/ Pintura



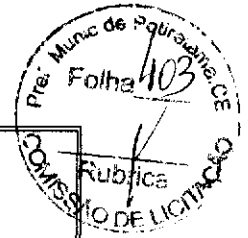
DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Reboco/ Pintura



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Reboco/ Pintura



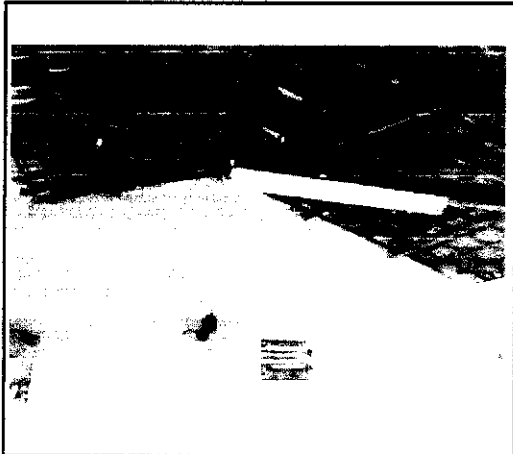
DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Retalhamento/ Sala de aula



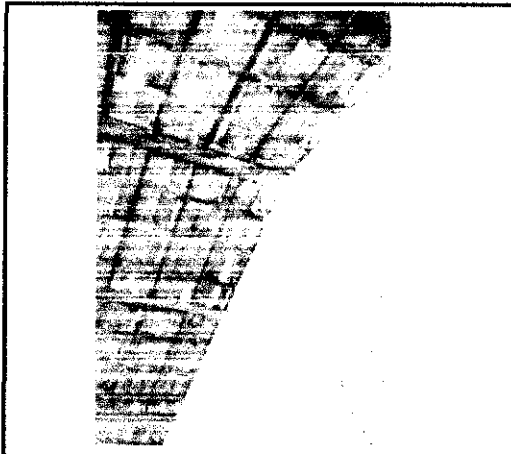
**RELATÓRIO FOTOGRAFICO**  
**Escola de Ensino Fundamental Antonio Alves Granjeiro**  
**Potiretama/Ceará**

**CONTRATANTE**

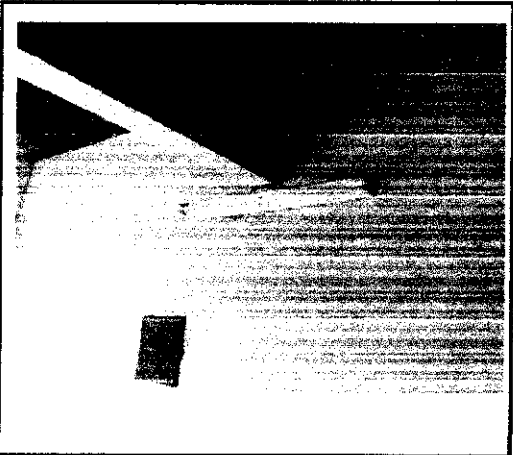
**NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**CNPJ: 12.461.653/0001-57**  
**ENDEREÇO: RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA - CE**



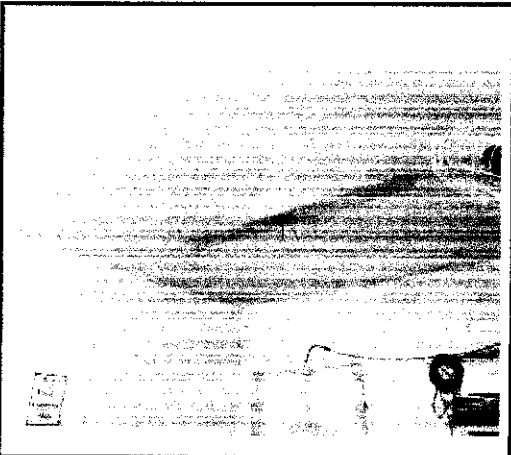
DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Retelhaamento sala de aula



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Retelhaamento sala de aula



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Instalação elétrica



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Instalação elétrica



Pref. Munic de Potiretama - CE  
 Folha 404  
 Rubrica  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

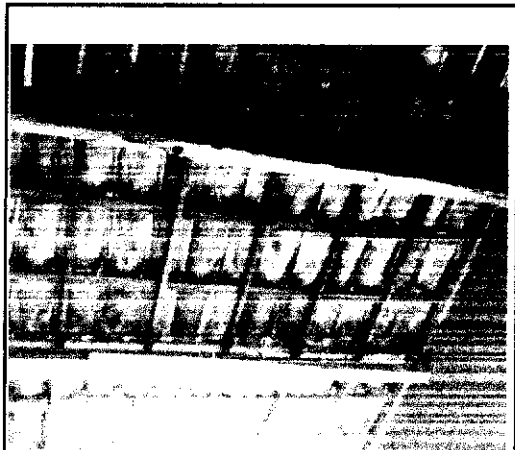
**RELATÓRIO FOTOGRAFICO**  
**Escola de Ensino Fundamental Antonio Alves Granjeiro**  
**Potiretama/Ceará**

**CONTRATANTE**

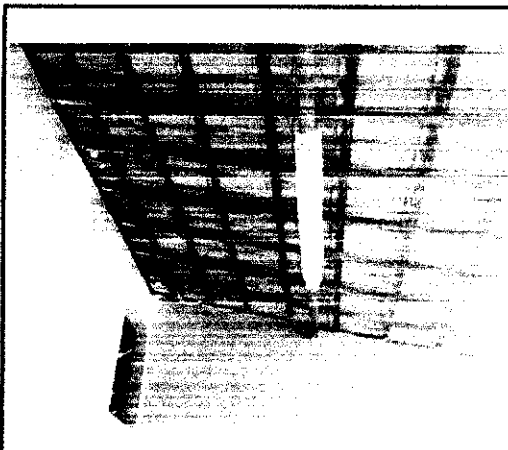
**NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**

**CNPJ: 12.461.653/0001-57**

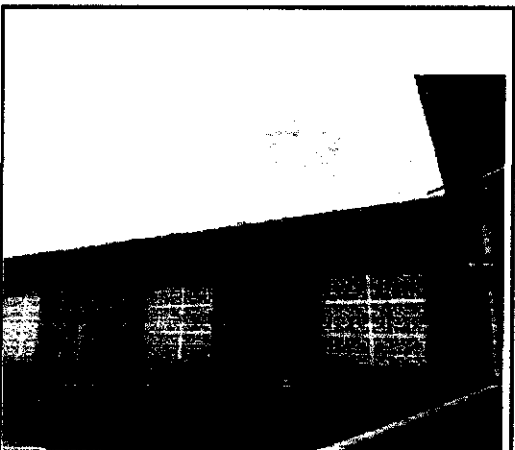
**ENDEREÇO: RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 – CENTRO - POTIRETAMA - CE**



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Instalação Elétrica/ Retelamento



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Instalação Elétrica/ Retelamento



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Instalação de calha para captação d'água



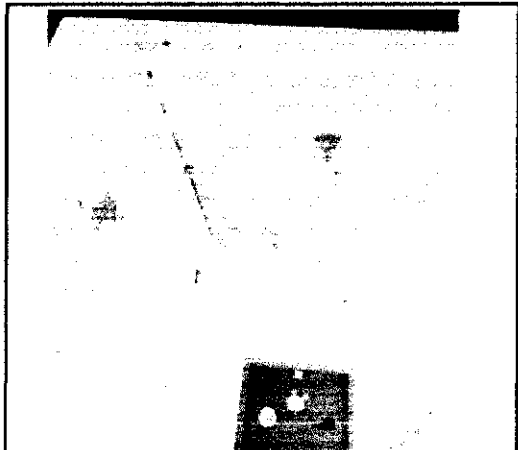
DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Pintura/ Retelamento



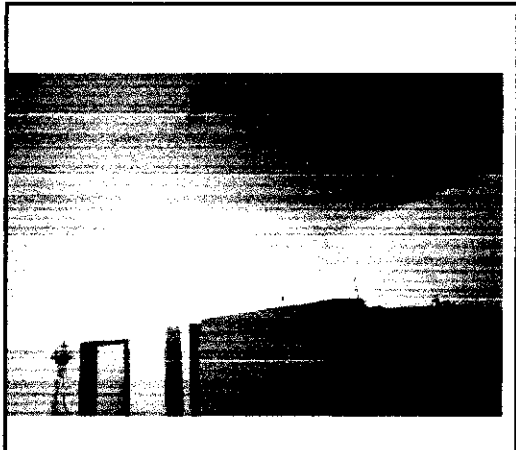


**RELATÓRIO FOTOGRAFICO**  
**Escola de Ensino Fundamental Antonio Alves Granjeiro**  
**Potiretama/Ceará**

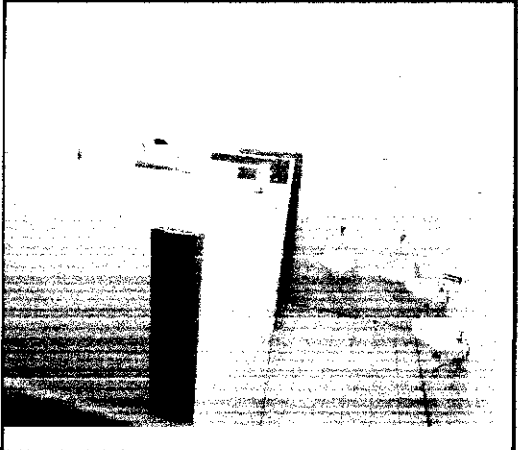
**CONTRATANTE**  
**NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**CNPJ: 12.461.653/0001-57**  
**ENDEREÇO: RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA N° 33 - CENTRO - POTIRETAMA - CE**



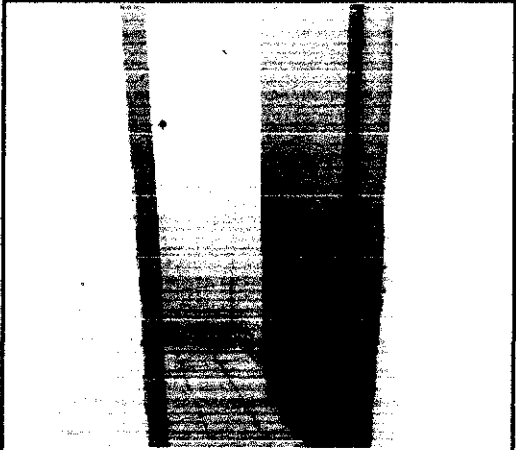
DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Infiltração Caixa D'agua



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Banheiro/Instalação elétrica/Portas/ Infiltração



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Banheiro



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Banheiro

*[Handwritten signature]*



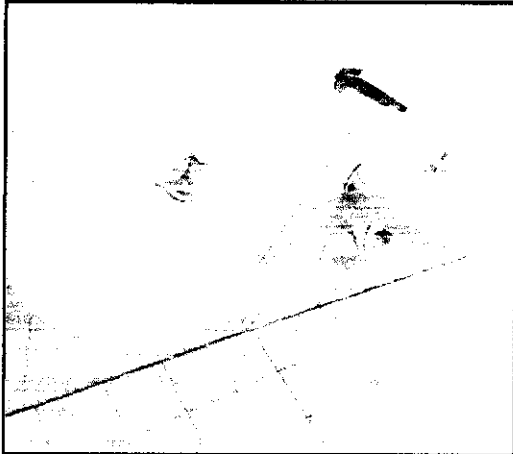
**RELATÓRIO FOTOGRAFICO**  
**Escola de Ensino Fundamental Antonio Alves Granjeiro**  
**Potiretama/Ceará**

**CONTRATANTE**

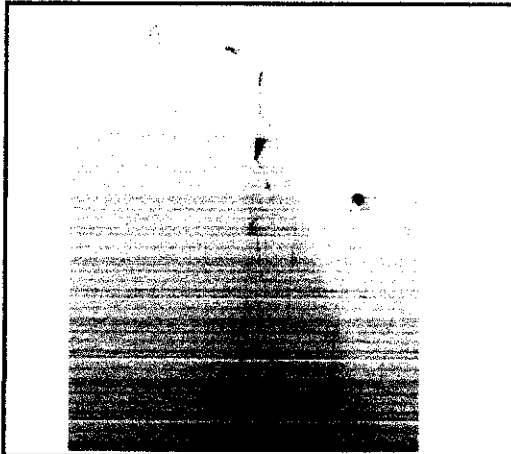
**NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**

**CNPJ: 12.461.653/0001-57**

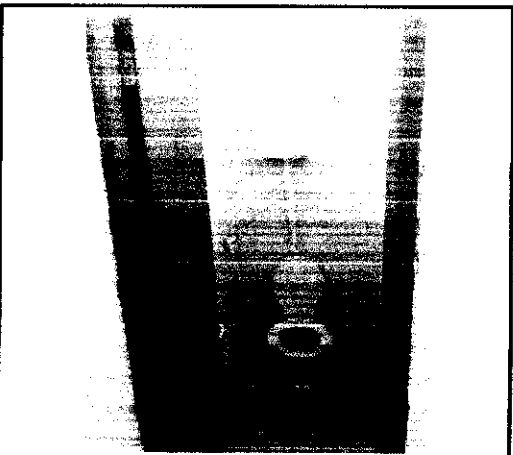
**ENDEREÇO: RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA - CE**



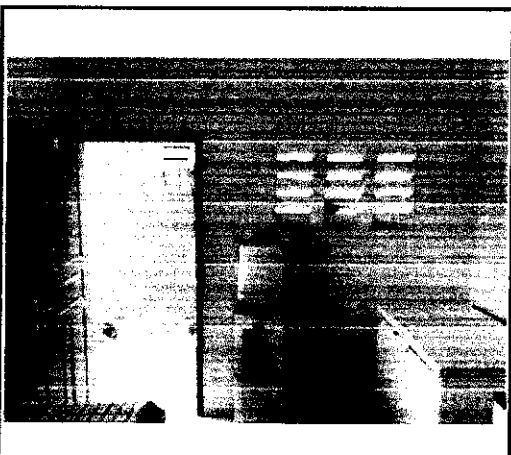
DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Oxidação do ferro metálico a cátion ferro (presença de água salgada)



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Banheiro/ divisórias



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Banheiro/ divisórias



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Cozinha

*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**Escola de Ensino Fundamental Antonio Alves Granjeiro**  
**Potiretama/Ceará**

**CONTRATANTE**

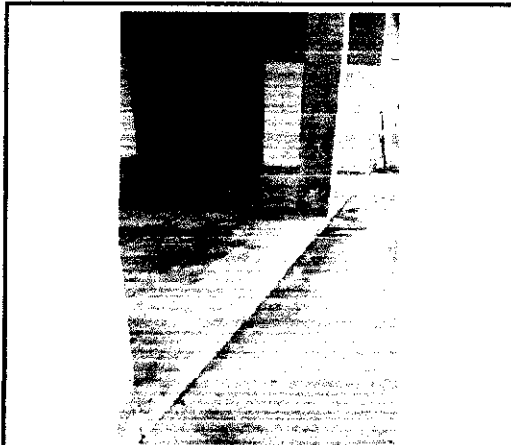
**NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**

**CNPJ: 12.461.653/0001-57**

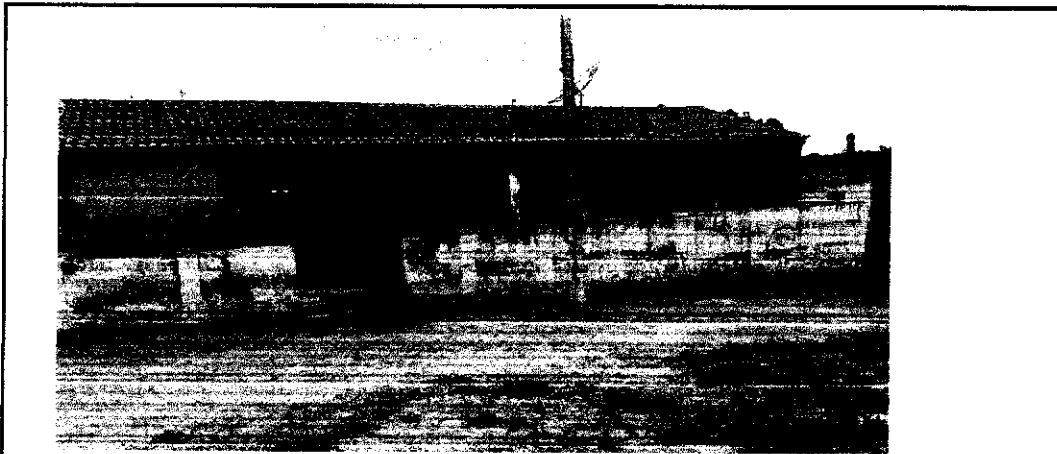
**ENDEREÇO: RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA N° 33 - CENTRO - POTIRETAMA - CE**



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Area de recreação/ Jardim



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Area colocação de grade



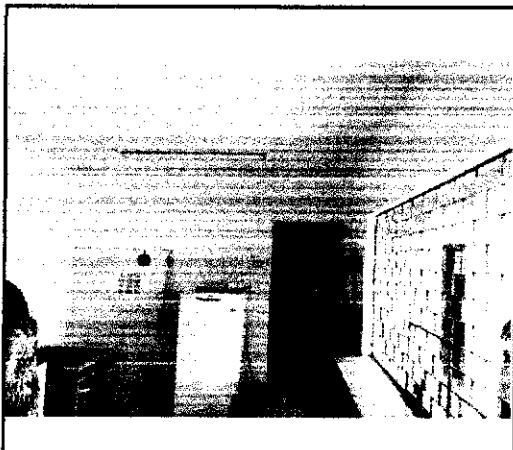
DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Frente / Instalação de Portão e grade



Pre. Munic de Potiretama, CE  
 Folha 408  
 Rubrica  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

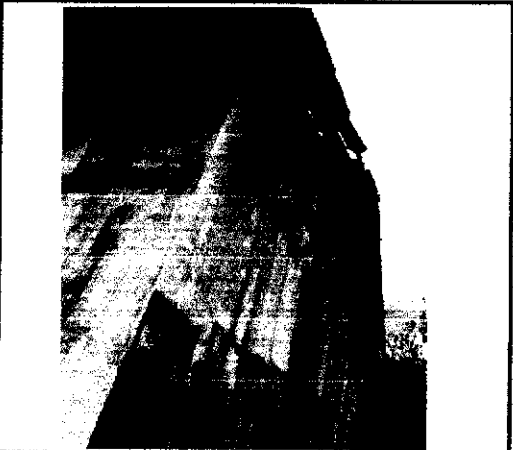
**RELATÓRIO FOTOGRAFICO**  
**Escola de Ensino Fundamental Antonio Alves Granjeiro**  
**Potiretama/Ceará**

**CONTRATANTE**  
**NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**CNPJ: 12.461.653/0001-57**  
**ENDEREÇO: RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA Nº 33 - CENTRO - POTIRETAMA -CE**



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Cozinha

DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	



DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Retalhamento/ Pintura

DATA	DESCRIÇÃO
14/06/2019	Instalação de esgoto