

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE
MATERIAIS E SERVIÇOS PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO
ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE**

91
J

1.0 OBJETIVO

O PRESENTE MEMORIAL DESCRITIVO TEM POR OBJETIVO ESTABELECEER PARÂMETROS A SEREM OBSERVADOS DURANTE TODA A EXECUÇÃO

2.0 PROJETOS

A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO DEVERÁ OBEDECER INTEGRAL E RIGOROSAMENTE AOS PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHES QUE SERÃO FORNECIDOS AO CONSTRUTOR CONSTANDO COM TODAS AS CARACTERÍSTICAS NECESSÁRIAS À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3.0 NORMAS

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÕES, TODAS AS NORMAS DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT) QUE TENHAM RELAÇÃO COM OS SERVIÇOS OBJETO DO CONTRATO.

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A EMPREITEIRA SE OBRIGA A SABER AS RESPONSABILIDADES LEGAIS VIGENTES, PRESTAR TODA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA NECESSÁRIA A FIM DE IMPRIMIR ANDAMENTO CONVENIENTE ÀS OBRAS E SERVIÇOS.

A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA OBRA SERÁ DE PROFISSIONAL PERTENCENTE AO QUADRO DE PESSOAL E DEVIDAMENTE HABILITADO E DESTINADO NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – CREA.

5.0 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

TUDO MATERIAL A SER UTILIZADO NA OBRA SERÁ DE PRIMEIRA QUALIDADE. A MÃO DE OBRA DEVERÁ SER IDÔNEA, DE MODO A REUNIR UMA EQUIPE HOMOGÊNEA QUE ASSEGURE O BOM ANDAMENTO DOS SERVIÇOS. DEVERÃO TER NO CANTEIRO TODO EQUIPAMENTO MECÂNICO E FERRAMENTAL NECESSÁRIO AO DESEMPENHO DOS SERVIÇOS.

ly

+

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE
MATERIAIS E SERVIÇOS PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO
ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE**

02
J

6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

ESTAS ESPECIFICAÇÕES TÊM POR OBJETIVO ESTABELEECER E DETERMINAR CONDIÇÕES E TIPOS DE MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS, ASSIM COMO FORNECER DETALHES CONSTRUTIVOS ACERCA DOS SERVIÇOS QUE OCORRERÃO POR OCASIÃO DA OBRA. QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE ESTAS ESPECIFICAÇÕES E O PROJETO SERÁ DIRIMIDA PELA FISCALIZAÇÃO.

CORRERÃO POR CONTA DA EMPREITEIRA, TODAS AS RESPONSABILIDADES COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA, TAIS COMO:

- PLACA DA OBRA
- LOCAÇÃO DA OBRA
- UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

7.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

7.01 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

A COMPLETA LIMPEZA DO TERRENO SERÁ EFETUADA MANUAL OU MECANICAMENTE, DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA. COMPREENDERÁ OS SERVIÇOS DE CAPINA, ROÇO, DESTOCAMENTO, QUEIMA E REMOÇÃO, DE FORMA A DEIXAR A ÁREA LIVRE DE RAÍZES E TOCOS DE ÁRVORES QUE OCUPARAM A ÁREA DELIMITADA PELA PROJEÇÃO DE EDIFICAÇÃO DO PRÉDIO, SENDO AS DEMAIS PRESERVADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE SITUAÇÃO. DEVERÃO SER TOMADAS AS PROVIDÊNCIAS NO SENTIDO DE SEREM EXTINTOS TODOS OS FORMIGUEIROS EXISTENTES.

7.02 LOCAÇÃO DA OBRA

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR. DEVERÁ SER GLOBAL, SOBRE QUADROS DE MADEIRAS QUE ENVOLVAM TODO O PERÍMETRO DA OBRA. APÓS A MARCAÇÃO DOS ALINHAMENTOS E PONTOS DE NÍVEL, A CONTRATADA FARÁ COMUNICAÇÃO À FISCALIZAÇÃO, QUE PROCEDERÁ A VERIFICAÇÃO E AFERIÇÃO QUE JULGAR OPORTUNA.

8 MOVIMENTO DE TERRA

AS ESCAVAÇÕES SERÃO CONVENIENTEMENTE ISOLADAS, ADOTANDO-SE TODAS AS PROVIDÊNCIAS E CAUTELAS ACONSELHÁVEIS À SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS.

4)

∇

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE
MATERIAIS E SERVIÇOS PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO
ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE**

93
J

AS VALAS DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SEGUIR AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMAS 40 CM DE LARGURA POR 50 CM DE PROFUNDIDADE.

OS TRABALHOS DE ATERRO E REATERRO SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL ESCOLHIDO, AREIA EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÁXIMA DE 20CM, COPIOSAMENTE MOLHADOS E ENERGETICAMENTE APILOADAS.

COLCHÃO DE AREIA SERÁ APLICADO PARA A REGULARIZAÇÃO DO TERRENO, NA ALTURA MÍNIMA DE 15 CM.

9 ALVENARIAS

9.01 FUNDAÇÕES

AS FUNDAÇÕES DAS ALVENARIAS SERÃO EXECUTADAS EM PEDRA GRANÍTIAS, LIMPAS E DE TAMANHOS IRREGULARES, ESPESSURAS SUPERIORES A 15CM, MOLHADAS E ASSENTADAS COM ARGAMASSA 1:2:8.

9.02 EMBASSAMENTO EM TIJOLOS FURADOS

A ALVENARIA DE EMBASAMENTO SERÁ EXECUTADA COM TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:2:8, COM ESPESSURA MÍNIMA O DOBRO DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E ALTURA MÍNIMA DE 20CM.

10 CONCRETO

AS FUNDAÇÕES DIRETAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PODERÃO SER EM CONCRETO CICLÓPICO, NO TRAÇO 1:3:6 DE CIMENTO, AREIA GROSSA E BRITA COM 30% DO VOLUME TOTAL EM PEDRA DE MÃO.

AS FORMAS DEVERÃO TER AMARRAÇÕES E OS ESCORAMENTOS NECESSÁRIOS PARA NÃO SOFREREM DESLOCAMENTO OU DEFORMAÇÕES QUANDO DO LANÇAMENTO DO CONCRETO. ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO AS FORMAS DEVERÃO SER LIMPAS, MOLHADAS E PERFEITAMENTE ESTANQUES, A FIM DE EVITAR A FUGA DA NATA DE CIMENTO.

O CONCRETO, QUER FEITO NO LUGAR, QUER PRÉ-MISTURADO, DEVERÁ TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM A ADOTADA NO PROJETO.

OBS: CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO, FCK = 13,5MPA

ky
f

11 COBERTA

A COBERTA SERÁ EXECUTADA COM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, BEM COZIDA, DE COR UNIFORME, SEM TRINCAS OU

04
J

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE
MATERIAIS E SERVIÇOS PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO
ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE**

FALHAS. O MADEIRAMENTO DEVERÁ SER DE PRIMEIRA QUALIDADE.

12 ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS PORTAS DE ACESSO AO CURRAL SERÃO EM METALON COM BARRA CHATA DE FERRO.

TODAS AS FERRAGENS SERÃO NOVAS, CROMADAS E RECONHECIDAMENTE DE PRIMEIRA QUALIDADE. AS DOBRADIÇAS SERÃO EM FERRO.

13. PISO CIMENTADO

Será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Estes serviços serão executados entorno da edificação e na rampa.

1.1. PISO INDUSTRIAL

Os agregados para a execução da argamassa utilizada nos pisos de alta resistência deverão obedecer rigorosamente às características de dureza e composição química especificadas no projeto. As juntas, metálicas ou plásticas, terão as dimensões definidas no projeto. O piso será na cor cinza natural

A cura do piso deverá ser realizada através da cobertura imediata da superfície com uma camada de areia de 3 cm, aproximadamente, molhada diariamente de 3 a 4 vezes durante um período de oito dias. Durante a execução e cura, deverá ser evitada a ação direta dos raios solares, correntezas de ar e variações bruscas de temperatura, através de proteção adequada ou resfriamento da superfície com água.

Estando o piso perfeitamente curado, será realizado o polimento com a utilização de politrizes, conforme orientação do fabricante e especificações de acabamento. O primeiro polimento deverá ser manual, com esmeris de grana nº 30, não antes de sessenta horas após o lançamento da argamassa de alta resistência, para remoção das rebarbas maiores. O polimento mecânico somente poderá ser iniciado uma semana após a formação do piso, utilizando-se esmeris sempre mais finos. Eventuais falhas ou "ninhos" na superfície serão corrigidos através de estucagem com a mesma argamassa de alta resistência usada no piso. O polimento final será realizado com esmeris sempre mais finos, até o de grana n.º 120. Concluído o polimento, serão aplicadas duas demãos de cera virgem, seguidas de eventual lustração.

Estes serviços serão executados toda área interna da edificação a exceção dos wc's e sala do veterinário onde será aplicado piso cerâmico.

1.2. PISO CERÂMICO

95
/

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE
MATERIAIS E SERVIÇOS PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO
ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE**

Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea.

Sobre o contrapiso ou laje umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (cimento e areia 1:4 – argamassa A17). A espessura da camada de assentamento será de 2,5 cm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m² cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada.

Salpicar a argamassa com pó de cimento, passar a colher e assentar os piso cerâmicos, batendo em cada um.

A colocação dos pisos cerâmicos será feita de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura mínima e tomadas a cimento branco ou Portland comum conforme especificado.

Quando for prescrito o rejuntamento com pasta de cimento branco, será acrescida à argamassa de assentamento, acima especificada, um leito de argamassa de cimento branco e areia, na proporção de 1:3 e cerca de 7mm de espessura sobre o qual serão aplicados os pisos cerâmicos de modo a se evitar o refluxo de cimento escuro através da junta.

Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento será procedida cuidadosa limpeza da pavimentação com serragem de madeira, a qual, depois de friccionada contra a superfície será espalhada por sobre ela para proteção e cura.

Depois de terminada a pega da argamassa, será verificada a perfeita colocação, testando-se à percussão os pisos cerâmicos e substituindo-se as peças que denotarem pouca segurança.

Nos planos ligeiramente inclinados (0,3% no mínimo), constituídos pelas pavimentação de pisos cerâmicos, não serão toleradas diferenças de declividade em relação a pré-fixada ou flechas de abaulamento superiores a 1cm em 5 metros, ou seja 0,2%.

As juntas não deverão exceder a 2mm nos pisos cerâmicos de dimensões superiores a 200x300mm ou área superior a 400cm² e a 1,2mm nos pisos cerâmicos de dimensões inferiores a estas.

2. REVESTIMENTO

2.1. NORMAS GERAIS

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações, à pressão recomendada para cada caso. As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas abundantemente com jato de mangueira. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

/

96
J

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE
MATERIAIS E SERVIÇOS PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO
ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE**

2.2. CHAPISCO

Camada irregular e descontínua de argamassa 1:3 para aderência do revestimento em argamassa (reboco).

Estes serviços serão executados em todas as paredes das salas e palco, internamente e externamente.

2.3. EMBOÇO

Camada de argamassa 1:4, aplicada sobre o chapisco de aderência limpo, nas paredes que receberão cerâmica.

Estes serviços serão executados nas paredes internas dos sanitários e da copa.

2.4. REBOCO

Camada de argamassa 1:6 aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado, não devendo ter espessura superior a 2cm. Deverão ter acabamento alisado a desempenadeira ou talocha de aço. Superfície final e uniforme.

Estes serviços serão executados em todas as paredes das salas e do palco, externa e internamente, com exceção das paredes internas dos sanitários.

2.5. REVESTIMENTOS CERÂMICOS

Os revestimentos cerâmicos só serão aplicados após cura completa do emboço (cerca de 10 dias). Serão de primeira qualidade, na cor especificada em projeto, apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração uniforme. As peças serão selecionadas por bitola, rejeitando-se as defeituosas ou ainda as que não apresentarem sonoridade característica a percussão.

Quando não especificado de forma diversa, as juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo e sua espessura não excederá 2mm. Quando possível, coincidirão com as juntas do piso.

O assentamento será executado com emprego de argamassa pré-fabricada de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do reboco e as peças de revestimento. Essas argamassas (São Caetano, Argamáxima ou similares) serão usadas conforme instruções do fabricante.

Decorridas 72 horas do assentamento, será iniciado o rejuntamento, feito com pasta de cimento Portland branco e água.

Estes serviços serão executados nas paredes internas dos sanitários.

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE
MATERIAIS E SERVIÇOS PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO
ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE**

07
f

SERÁ APLICADO NAS SUPERFÍCIES HORIZONTAIS REVESTIDAS DE REBOCO A SUPERCAL E POSTERIORMENTE O HIDRACOR EM TANTAS DEMÃOS QUANTAS NECESSÁRIAS PARA A PERFEITA COBERTURA DA SUPERFÍCIE.

AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS SERÃO PINTADOS COM TINTA LATEX, DE CORES A SER DEFINIDOS PELO FISCAL.

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR, SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A ANTERIOR ESTIVER SECA.

AS SUPERFÍCIES REVESTIDAS COM REBOCO SERÃO PINTADAS COM TINTA LÁTEX EM TANTAS DEMÃOS QUANTAS NECESSÁRIAS PARA A PERFEITA COBERTURA DA SUPERFÍCIE.

14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A INSTALAÇÃO ELÉTRICA SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM OS PROJETOS E NORMAS DA COELCE. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO, COM USO DE LUVAS, BUCHAS E ARRUELAS. AS CAIXAS SERÃO DE FERRO PRETO ESMALTADO. FIOS E CABOS EM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO. AS TOMADAS, INTERRUPTORES E DISJUNTORES SERÃO DA MARCA PIAL OU SIMILAR. AS LUMINÁRIAS SERÃO FLUORESCENTES SIMPLES DE 40W EM CALHAS DE SOBREPOR, DE MARCA PHILIPS OU SIMILAR. O ABASTECIMENTO DE ENERGIA SERÁ REALIZADO PELA EMPRESA, COELCE (COMPANHIA ENERGÉTICA DO CEARÁ).

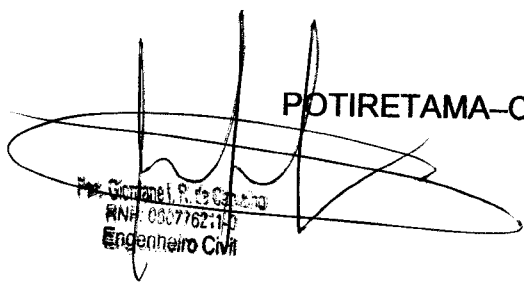
15 DIVERSOS

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO, E FICARÁ RESPONSÁVEL PELO RECOLHIMENTO DO SEU LIXO A PREFEITURA MUNICIPAL, SENDO ESSE LEVADO PARA O ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO APÓS RECOLHIDO. DEVERÃO ESTAR FUNCIONADO TODAS AS INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, APARELHOS, COM AS INSTALAÇÕES DEFINITIVAMENTE LIGADAS À REDE PÚBLICA.

SERÁ REMOVIDO TODO ENTULHO DO TERRENO, SENDO LIMPOS E VARRIDOS OS EXCESSOS. TODOS OS PISOS E REVESTIMENTOS SERÃO LAVADOS E ENTREGUE SEM QUALQUER MANCHA OU SUJEIRA.

4

POTIRETAMA-CE JUNHO DE 2017.


Cicronei R. de Castro
R.N.R. 0607762-1-0
Engenheiro Civil

98
J

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
POTIRETAMA-CE
FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA
LEIS SOCIAIS 87,01

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		COBERTURA				
1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	131,79	31,75	4.184,33
						4.184,33
2		PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS				
2.1		PAVIMENTAÇÃO - SALA DE SANGRIA				
2.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	47,78	7,33	350,23
2.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	47,78	89,88	4.294,47
2.2		REVESTIMENTOS				
2.2.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	35,00	70,41	2.464,35
2.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	35,00	5,16	180,60
						7.289,64
3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	148,84	446,52
3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	134,21	402,63
3.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	294,96	294,96
						1.144,11
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,78	310,98	1.175,50
						1.175,50
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	2,00	152,21	304,42
5.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	2,00	56,08	112,16
						416,58
6		PINTURA				
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	198,06	12,53	2.481,69
6.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	124,14	16,81	2.086,79
						4.568,49
7		CURRAL				
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	211,4	4,12	870,97
7.2		ALVENARIAS				
7.2.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	15,4	239,74	3.692,00
7.3		CERCADO				
7.3.1	I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UND	904,00	3,59	3.245,36
7.3.2	I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	180,68	0,89	160,81
7.3.3	I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UND	21,00	5,90	123,90
7.4		PAVIMENTAÇÃO				
7.4.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	211,4	2,28	481,99
7.4.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	211,4	1,63	344,58
7.4.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/ TRANSP)	M3	42,28	11,61	490,87
7.4.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	125,14	25,64	3.208,59
7.4.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM	M2	125,14	28,73	3.595,27

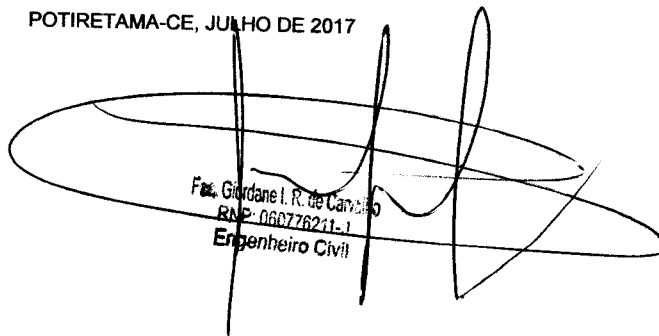
4

99
J

7.5		COBERTA				
7.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	46,00	68,83	3.166,18
7.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	46,00	40,03	1.841,38
						21.221,90
8		SALA DE BUCHOS/TRIPAS				
8.1		MOVIMENTO DE TERRA				
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	8,63	2,28	19,68
8.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8,63	1,63	14,07
8.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,51	26,74	40,35
8.2		ALVENARIA				
8.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,57	396,02	224,07
8.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	28,29	37,58	1.063,14
8.3		PAVIMENTAÇÃO				
8.3.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	9,25	65,89	609,48
8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	9,25	5,16	47,73
8.3.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,56	162,37	1.064,82
8.4		REVESTIMENTOS				
8.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	66,27	4,21	279,00
8.4.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	66,27	24,25	1.607,05
8.4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	16,07	26,92	432,55
8.4.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,01	70,41	1.479,45
8.4.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	21,01	5,16	108,42
8.5		COBERTURA				
8.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	9,25	68,83	636,68
8.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	9,25	40,03	370,28
8.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
8.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	148,84	297,68
8.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	134,21	268,42
8.6.4	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	509,97	509,97
8.6.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	44,07	44,07
8.6.6	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	762,68	762,68
8.6.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	236,09	236,09
8.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00	152,21	152,21
8.7.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	56,08	56,08
8.8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,68	310,98	522,45
8.8.2	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,38	369,66	879,05
8.9		PINTURA				
8.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	16,07	12,53	201,33
8.9.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	29,19	16,81	490,68
						12.417,47

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)	52.418,02
BDI (26,95%)	14.126,66
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	66.544,68

POTIRETAMA-CE, JULHO DE 2017



Fa. Jordane L. R. de Camargo
RNP-060776211-1
Engenheiro Civil

K

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE

Handwritten mark

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

POTIRETAMA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

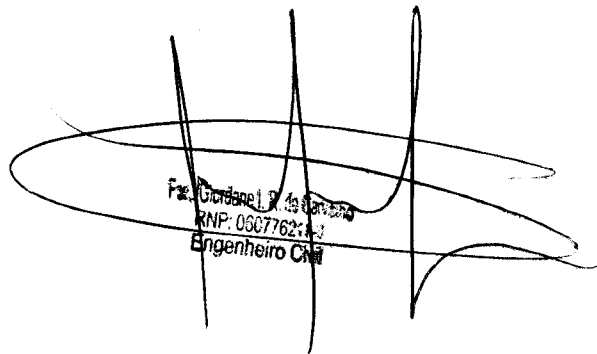
LEIS SOCIAIS 87,01

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		45 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	COBERTURA	7,98	4.184,33	70,00%	2.929,03	30,00%	1.255,30
2.0	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS	13,91	7.289,64	30,00%	2.186,89	70,00%	5.102,75
3.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,18	1.144,11	50,00%	572,06	50,00%	572,06
4.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,24	1.175,50	50,00%	587,75	50,00%	587,75
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,79	416,58	50,00%	208,29	50,00%	208,29
6.0	PINTURA	8,72	4.568,49	0,00%	0,00	100,00%	4.568,49
7.0	CURRAL	40,49	21.221,90	60,00%	12.733,14	40,00%	8.488,76
8.0	SALA DE BUCHOS/TRIPAS	23,69	12.417,47	75,00%	9.313,10	25,00%	3.104,37

VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO S/ BDI (R\$)		28.530,26		23.887,76
B.D.I. (26,95%)	54,43%	7.688,91	45,57%	6.437,75
VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO C/ BDI (R\$)		36.219,17		30.325,51

TOTAL GERAL DA OBRA S/ BDI (R\$)	52.418,02
B.D.I. (26,95%)	14.126,66
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	66.544,68

POTIRETAMA-CE, JULHO DE 2017


 Engenheiro Civil
 RNP: 09077621-3

Handwritten mark

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE

101
A

OBRA:
CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO

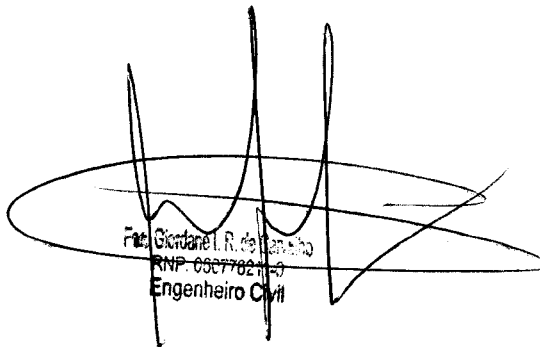
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:
POTIRETAMA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA
LEIS SOCIAIS 87,01

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,39
R	RISCOS	1,27
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	6,16
I IMPOSTOS		
	PIS	0,50
	COFINS	2,20
	ISS	3,00
	CPRB (,2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,20
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,90
BDI =		26,95%

POTIRETAMA-CE, JULHO DE 2017


Flávia Giordani R. de Oliveira
RNP-00077021-0
Engenheira Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE

102
J

OBRA:
CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
POTIRETAMA-CE

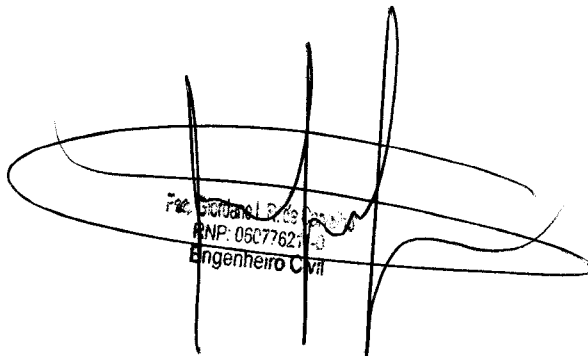
FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA
LEIS SOCIAIS 87,01

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVO
1		COBERTURA			
1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	131,79	22,57+4,14+1,68*2+3,13+47,78+7,93+1 0,83+32,05
2		PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS			
2.1		PAVIMENTAÇÃO - SALA DE SANGRIA			
2.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	47,78	47,78
2.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	47,78	47,78
2.2		REVESTIMENTOS			
2.2.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	35,00	(7*5)
2.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	35,00	(7*5)
3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	3,00
3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	3,00
3.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,78	(1+0,8)*2,1
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	2,00	2,00
5.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	2,00	2,00
6		PINTURA			
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	198,06	((3,5*4+2,55*2+5,25*2+1,3*2+3,05*6+9,05*4)*1,5)+((1,45*4+1,1*4)*1,3)+((7,65*2+2,95)*3)
6.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	124,14	(12,3+12,55+5,28+3,45+7,8)*3
7		CURRAL			
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	211,4	(61,98+33,26+10,16+22,5*3+38,5)
7.2		ALVENARIAS			
7.2.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	15,4	7,7*2
7.3		CERCADO			
7.3.1	I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UND	904,00	((13,05+1,5+0,8+2,89+1,9+13,5*2+5*3+7,7*2+5*2+0,5+1,5+0,8)/0,1)+0,6
7.3.2	I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	180,68	(13,05+1,5+0,8+2,89+1,9+13,5*2+5*3+7,7*2+5*2+0,5+1,5+0,8)*2
7.3.3	I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UND	21,00	7*3
7.4		PAVIMENTAÇÃO			
7.4.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	211,4	(61,98+33,26+10,16+22,5*3+38,5)
7.4.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	211,4	(61,98+33,26+10,16+22,5*3+38,5)
7.4.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/ TRANSP)	M3	42,28	(61,98+33,26+10,16+22,5*3+38,5)*0,2
7.4.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	125,14	61,98+10,16+22,5+11,25+19,25
7.4.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM	M2	125,14	61,98+10,16+22,5+11,25+19,25
7.5		COBERTA			
7.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO LINHA)	M2	46,00	(2*14)+(6*3)
7.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	46,00	(2*14)+(6*3)
8		SALA DE BUCHOS/TRIPAS			
8.1		MOVIMENTO DE TERRA			
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	8,63	(2,9+0,6)+(0,6+3,93+0,6)

8.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8,63	(2,9+0,6)+(0,6+3,93+0,6)
8.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,51	(2,9*2+3,63)*0,4*0,4
8.2		ALVENARIA			
8.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,57	(2,9*2+3,63)*0,2*0,3
8.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	28,29	(2,9*2+3,63)*3
8.3		PAVIMENTAÇÃO			
8.3.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	9,25	9,25
8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	9,25	9,25
8.3.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,56	((2,9+0,6)*2+3,93)*0,6
8.4		REVESTIMENTOS			
8.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	66,27	((2,9*2+3,93)+(2,55*2+3,63*2))*3
8.4.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	66,27	((2,9*2+3,93)+(2,55*2+3,63*2))*3
8.4.3	C3037	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	16,07	((3,63*2+2,55*2)*1,3)
8.4.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,01	((3,63*2+2,55*2)*1,7)
8.4.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	21,01	((3,63*2+2,55*2)*1,7)
8.5		COBERTURA			
8.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	9,25	9,25
8.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	9,25	9,25
8.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			
8.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	2,00
8.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	2,00
8.6.4	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
8.6.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	1,00
8.6.6	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	1,00
8.6.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
8.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00	1,00
8.7.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	1,00
8.8		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
8.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,68	0,8*2,1
8.8.2	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,38	(3,63+0,47)*0,58
8.9		PINTURA			
8.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	16,07	(2,55*2+3,63*2)*1,3
8.9.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	29,19	(2,9*2+3,93)*3

POTIRETAMA-CE, JULHO DE 2017



 Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE

10/6
A

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

POTIRETAMA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

LEIS SOCIAIS 87,01

CERÂMICA ESMALTADA 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4						
Preço Adotado: 31,7500						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368	
2391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92	
TOTAL MAO DE OBRA					13,288	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15	0,46	6,9	
TOTAL MATERIAIS					6,9	
Total Simples					20,19	
Encargos					11,56	
BDI					0	
TOTAL GERAL					31,75	

CERÂMICA ESMALTADA 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4						
Preço Adotado: 70,4100						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832	
I1328	LADRILHISTA	H	1,4	7,2	10,08	
TOTAL MAO DE OBRA					16,912	
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 M3		0,02	360,292	7,2058	
TOTAL SERVIÇOS					7,2058	
MATERIAIS						
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	26,2	28,82	
TOTAL MATERIAIS					28,82	
Total Simples					52,94	
Encargos					17,47	
BDI					0	
TOTAL GERAL					70,41	

CERÂMICA ESMALTADA 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4						
Preço Adotado: 4,9800						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976	
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44	
TOTAL MAO DE OBRA					2,416	

u

<

105

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,75	0,4648
TOTAL MATERIAIS					0,4648
Total Simples					2,88
Encargos					2,1
BDI					0
TOTAL GERAL					4,98

PREÇO ADOTADO PARA A EXECUÇÃO DO MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 148,8400			Unid: PT		
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
I2320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	2,3	2,3
2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	6	30
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50	0,175
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,5	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	2,2	2,2
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,45	2,94
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,1	3,1
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2	1,2	2,4
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0,74	1,85
TOTAL MATERIAIS					54,215
Total Simples					104,82
Encargos					44,03
BDI					0
TOTAL GERAL					148,84

PREÇO ADOTADO PARA A EXECUÇÃO DO MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 134,2100			Unid: PT		
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
I2320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	3,6	5,4
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	3,48	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33	9,33	3,0789
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5	5,5	2,75
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,4	2,8
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	50	0,2
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,5	1,5
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1	10,45	10,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,74	2,22
TOTAL MATERIAIS					39,5789

Handwritten signature or mark.

Total Simples	90,18
Encargos	44,03
BDI	0
TOTAL GERAL	134,21

106

GRUPO LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SINGLUNA, TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 294,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,38	0,3192
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	43,9	43,9
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	77,5	77,5
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,6	13,6
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					229,1292
MAO DE OBRA					
.0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	5,6	15,4
I2320	ENCANADOR	H	2,75	7,2	19,8
TOTAL MAO DE OBRA					35,2
Total Simples					264,33
Encargos					30,63
BDI					0
TOTAL GERAL					294,96

GRUPO PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)

Preço Adotado: 310,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
I2391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
I1530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					10,94
MATERIAIS					
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1	290,4	290,4
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,001	50	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075
TOTAL MATERIAIS					290,525
Total Simples					301,46
Encargos					9,52
BDI					0
TOTAL GERAL					310,98

GRUPO PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 152,2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8
I2312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					

(Handwritten signature)

7

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	16,23	16,23
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,21	14,52
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,83	1,66
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,1	2,1
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,69	2,07
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	8,3	0,83
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,1	2,1
TOTAL MATERIAIS					57,58
Total Simples					108,18
Encargos					44,03
BDI					0
TOTAL GERAL					152,21

107

C1814 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LAMPADA 40W

Preço Adotado: 56,0800					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	5,6	2,8
I2312	ELETRICISTA	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					10
MATERIAIS					
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1	37,38	37,38
TOTAL MATERIAIS					37,38
Total Simples					47,38
Encargos					8,7
BDI					0
TOTAL GERAL					56,08

C1815 - LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 12,5300					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
TOTAL MATERIAIS					3,4792
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					12,53

C1816 - LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 16,8100					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	13,45	3,228
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	10,46	0,523
TOTAL MATERIAIS					5,8853
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,5	7,2	3,6
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	5,6	2,24
TOTAL MAO DE OBRA					5,84
Total Simples					11,73
Encargos					5,08
BDI					0
TOTAL GERAL					16,81

C/1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Preço Adotado: 4,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	7,2	0,936
I2543	SERVENTE	H	0,13	4,88	0,6344
TOTAL MAO DE OBRA					1,5704
MATERIAIS					
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,009	20,6	0,1854
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	14,79	0,5916
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	14,6	0,292
I1724	PREGO	KG	0,012	9,4	0,1128
TOTAL MATERIAIS					1,1818
Total Simples					2,75
Encargos					1,37
BDI					0
TOTAL GERAL					4,12

C/2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,50M

Preço Adotado: 239,7400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,16	221,4603	35,4336
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8	26,5588	47,8058
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,36	29,24	10,5264
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,92	5,7774	5,3152
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8	2,9476	11,2009
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2	88,7782	17,7556
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,26	5,9844	1,5559
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,16	12,932	2,0691
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,017	279,7987	4,7566
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8	7,8557	29,8517
TOTAL SERVIÇOS					166,2709
Total Simples					166,27

Encargos
BDI
TOTAL GERAL

73,47
0
239,74

GRUPO - RASPADOR EM PNEUS DO TERRENO

Preço Adotado: 2,2800

		Unid: M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA					1,22
Total Simples					1,22
Encargos					1,06
BDI					0
TOTAL GERAL					2,28

GRUPO - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

Preço Adotado: 1,6300

		Unid: M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,6608	0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,843	0,4765
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	107,7968	0,4312
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,995	0,005
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,861	0,161
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,026	0,1203
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,382
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	4,88	0,0626
TOTAL MAO DE OBRA					0,0626
Total Simples					1,44
Encargos					0,19
BDI					0
TOTAL GERAL					1,63

GRUPO - COLEÇÃO DRENANTE DE AREIA (SITRANSPI)

Preço Adotado: 11,6100

		Unid: M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	39,7121	0
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	220,7016	2,4522
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,4522
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0333	4,88	0,1627
TOTAL MAO DE OBRA					0,1627
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,3	6,3671	8,2773
TOTAL SERVIÇOS					8,2773

110
J

Total Simples	10,89
Encargos	0,72
BDI	0
TOTAL GERAL	11,61

0101 - LAPIRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 1,0cm

Preço Adotado: 25,6400		Unid: M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
I2391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					8,248
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	13,8268	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4978
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,044	56	2,464
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,5	5,5
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46	1,5272
TOTAL MATERIAIS					9,4912
Total Simples					18,24
Encargos					7,4
BDI					0
TOTAL GERAL					25,64

0102 - DISCO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR ESP. 2,0cm

Preço Adotado: 28,7300		Unid: M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,812
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31	0,5	3,655
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,1178
TOTAL MATERIAIS					4,7728
Total Simples					17,58
Encargos					11,15
BDI					0
TOTAL GERAL					28,73

0103 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m TESOURAS / TERÇAS

Preço Adotado: 101,8100		Unid: M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2	7,2	8,64
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2	5,6	6,72
TOTAL MAO DE OBRA					15,36
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18	10,9	1,962
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,025	2.800,00	70
I1724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128
TOTAL MATERIAIS					73,09
Total Simples					88,45
Encargos					13,36
BDI					0

TOTAL GERAL

101,81

Serviço de Engenharia Civil

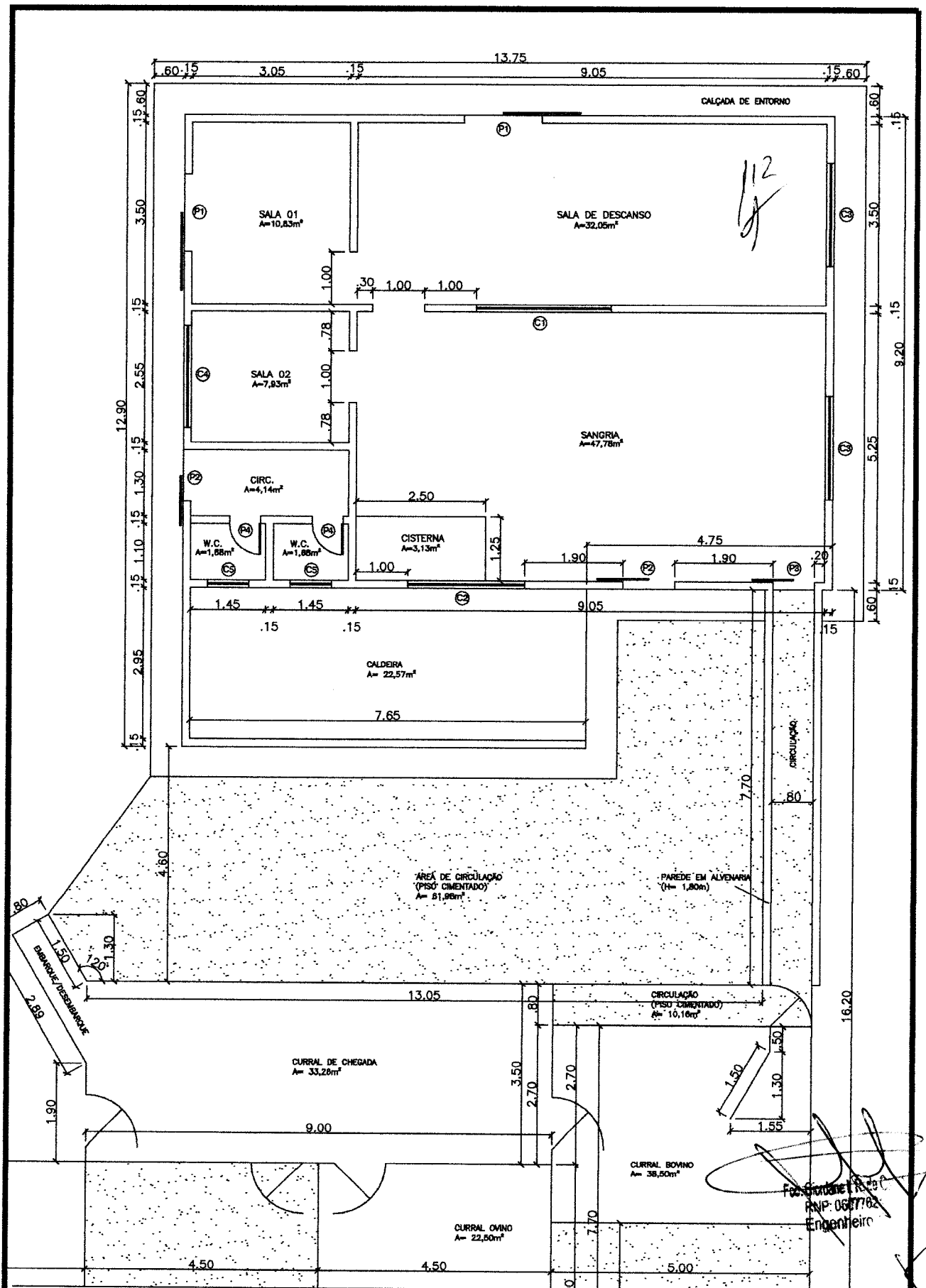
Preço Adotado: 40,0300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
I2391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,288
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,46	15,18
TOTAL MATERIAIS					15,18
Total Simples					28,47
Encargos					11,56
BDI					0
TOTAL GERAL					40,03

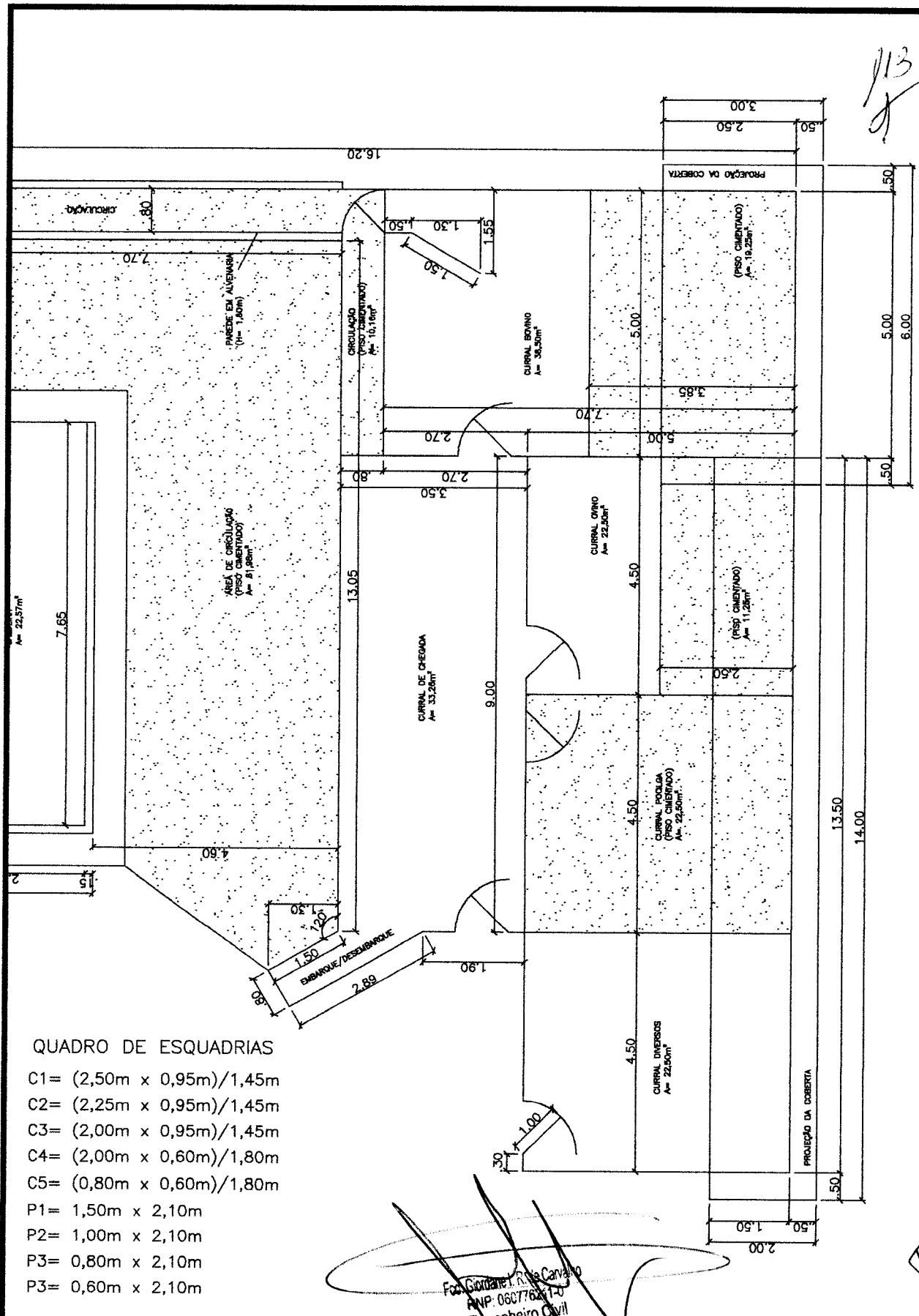
POTIRETAMA-CE, JUNHO DE 2017

Engenheiro Civil



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE	ASSUNTO:	PLANTA BAIXA
OBRA:	CONST. CURRAL DO ABATEDOURO PUBLICO	ESCALA:	1:100
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA - CE	PROJETO:	GIORDANO CARVALHO
		FOLHA:	01/02
		DATA:	JUN/2017

113



QUADRO DE ESQUADRIAS

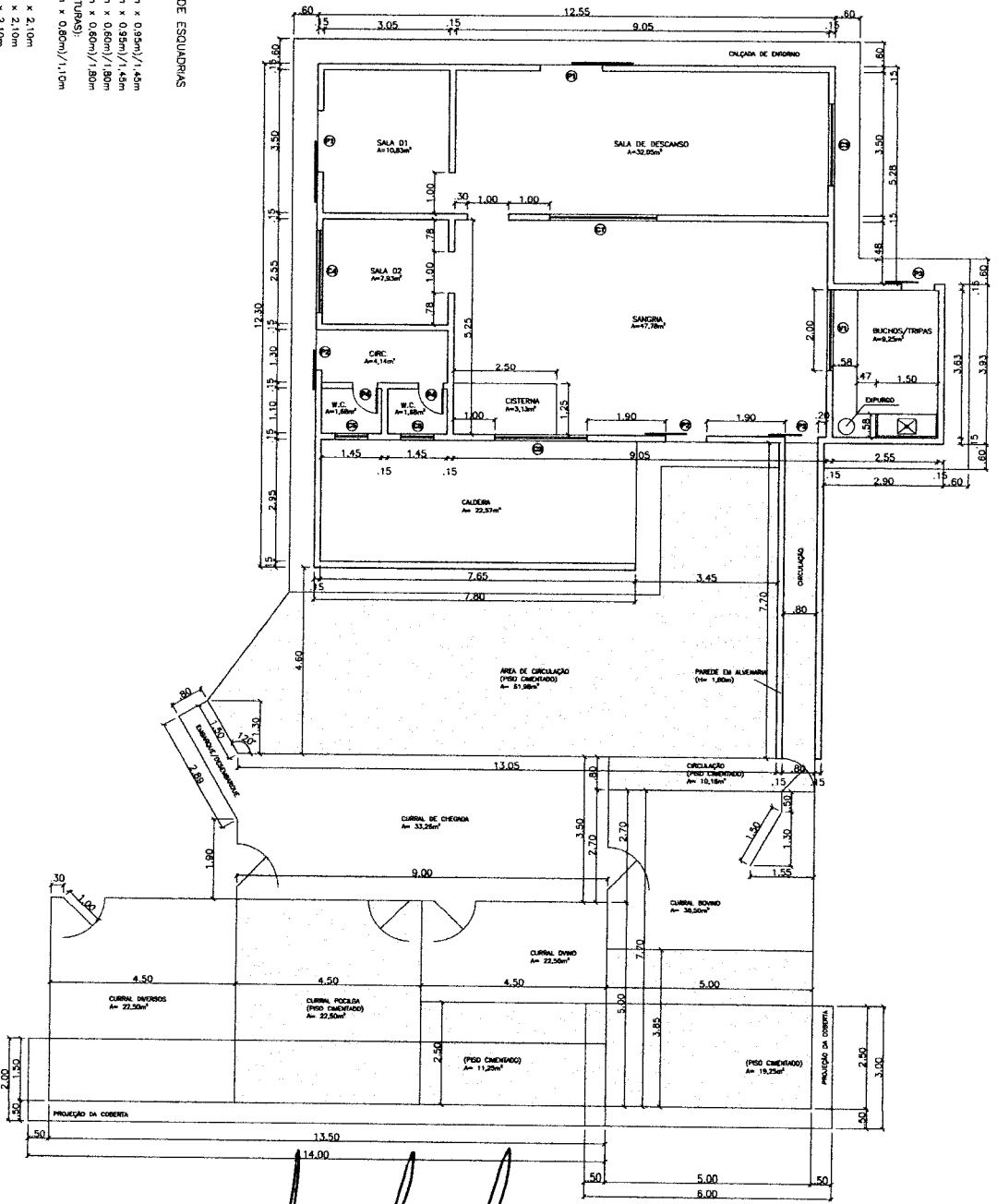
- C1= (2,50m x 0,95m)/1,45m
- C2= (2,25m x 0,95m)/1,45m
- C3= (2,00m x 0,95m)/1,45m
- C4= (2,00m x 0,60m)/1,80m
- C5= (0,80m x 0,60m)/1,80m
- P1= 1,50m x 2,10m
- P2= 1,00m x 2,10m
- P3= 0,80m x 2,10m
- P3= 0,60m x 2,10m

Eng.º
Eng.º Giordano R. de Carvalho
 CRP: 06077621/1-0
 Engenheiro Civil

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE	ASSUNTO:	PLANTA BAIXA
OBRA:	CONST. CURRAL DO ABATEDOURO PUBLICO	ESCALA:	1:100
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA - CE	PROJETO:	GIORDANO CARVALHO
		DATA:	02/02 JUN/2017

114

- QUADRO DE ESQUADRIAS**
- CORREIOS:**
- C1= (2,50m x 0,90m)/1,40m
 - C2= (2,00m x 0,90m)/1,40m
 - C3= (2,00m x 0,90m)/1,40m
 - C4= (2,00m x 0,90m)/1,40m
 - C5= (0,80m x 0,80m)/1,80m
 - C6= (0,80m x 0,80m)/1,80m
 - C7= (0,80m x 0,80m)/1,80m
- VAZOS (ABERTURAS):**
- V1= (2,00m x 0,60m)/1,10m
- PORTAS:**
- P1= 1,50m x 2,10m
 - P2= 1,00m x 2,10m
 - P3= 0,80m x 2,10m
 - P4= 0,80m x 2,10m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO ABATELOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE

PROJETO: GIBRANNO CARVALHO

ARQUITETO: PLANTA BAIXA

DATA: 15/0

ESCALA: 1:50

FOLHA: 01

[Handwritten Signature]

Dr. Gildenei R. de Carvalho
RNP: 0307762-1-0
Engenheiro Civil

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170204109**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

RNP: 080776211-0

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA

Complemento:

Cidade: Potiretama

País: Brasil

Telefone: (88) 3435-1289

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 12.461.653/0001-57

Nº: 33

CEP: 62990006

Email: pmpotiretama@hotmail.com

Celebrado em: 30/01/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

RUA RUA FLORENCO PAZ DE OLIVEIRA

Complemento: SEDE DO MUNICÍPIO

Cidade: Potiretama

Telefone: (88) 3435-1289

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 13/06/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 12.461.653/0001-57

Nº: 36

CEP: 62990006

Email: pmpotiretama@hotmail.com

Previsão de término: 31/06/2017

4. Atividade Técnica

A1 - ATUAÇÃO

	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1022 - CURRAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1022 - CURRAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1022 - CURRAL	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO CONSTRUÇÃO DO CURRAL DO ABATEDOURO PÚBLICO COM REFORMA NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

[Assinatura] 21 de Junho de 2017
Local _____ data _____

FRANCISCO GORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF: 07.081.973-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CNPJ: 12.461.653/0001-57

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 61,53

Pago em: 28/08/2017

Nosso Número: 8212041342