

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



P R E F E I T U R A D E
CRATEÚS

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES, NO DISTRITO
DE CURRAL DO MEIO, SN, ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE



PREFEITURA DE
CRATEÚS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Obra: Reforma da Escola de Cidadania Umbelino Alves

Local: Distrito de Curral do Meio, SN, Zona Rural, Crateús/CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVEZ, no Distrito de Curral do Meio, SN, Zona Rural de Crateús/CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Crateús**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA,

2.0 – CABE A CONTRATADA:

2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;

1



PREFEITURA DE
CRATEÚS



- F) Cópia da ART de execução da Obra;
- G) Diário de Obras atualizado;
- H) Relatório Fotográfico.

2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.0 – CABE A CONTRATANTE:

3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua equipe de fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.



A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

Ficará a cargo do empreiteiro o fornecimento e a fiscalização da obrigatoriedade do uso dos E.P.I. e E.P.C. em cumprimento à Lei 6.514 de 22/12/77 e das normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3.214 de 08/06/78, inclusas na C.L.T., ficando a PREFEITURA com a faculdade de embargar a obra pelo descumprimento da obrigatoriedade de uso.

3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

4.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR:

4.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 – PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela Prefeitura Municipal de Crateús. Suas dimensões deverão ser de 3,00m x 2,00m (base x altura) e deverá ficar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura Municipal de Crateús/CE.



4.2 – MOVIMENTO DE TERRAS

4.2.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

As valas serão escavadas na seção de 30x40cm nos locais destinados a construção de novos ambientes e ampliações, a altura da vala pode variar de acordo com as características dos solos.

4.2.2 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Os serviços de demolição deverão ser iniciados pelas partes superiores da edificação, mediante o emprego de calhas, evitando o lançamento do produto da demolição em queda livre. As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo de demolição. Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. A demolição deverá ser de forma manual e atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares. A demolição será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

4.2.3 – ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência argila, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm (vinte centímetros), convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas. As rampas de acesso deverão ser todas aterradas até chegar a inclinação mínima necessária.



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MUNICÍPIO
VERDE



4.3 – FUNDAÇÕES.

As fundações serão diretas através de sapatas de concreto armado nas dimensões de 0,50x0,50m com altura mínima de 80cm, assentadas com suficiente capacidade de suporte em lastro de concreto magro na espessura de 0,05cm no fundo, armadura com malha de ferro Ø 8.0mm c/10cm e pilar em concreto armado nas dimensões conforme projeto, sendo armado com 4 Ø 10.0mm e estribos 5.0mm c/15cm sendo imprescindível o uso de concreto usinado com FCK = 25 Mpa. Haverá alvenaria de embasamento com tijolo furado cerâmico com dimensões mínimas de 20x40cm até o nivelamento. Sobre o concreto ciclópico nivelado e blocos de coroamento, serão executadas as cintas, que serão de concreto armado, FCK = 25 Mpa, com armaduras longitudinal e transversal, armadura de 4 Ø 10.0mm e estribos 5.0mm c/20cm. Após a montagem das formas em madeira será necessário a colocação de espaçadores plásticos entre a ferragem e as formas conforme NBR.

4.4 – SUPERESTRUTURAS.

Cintamento Superior será executado sob todas as paredes em alvenaria, obedecendo sempre, o projeto estrutural específico, nas dimensões de 15x20 cm armadura de 4 Ø 10.0mm estribos 3.4mm c/20cm, e dimensões dos pilares 15x20cm armadura de 4 Ø 10.0mm e estribos 3.40mm c/15cm. Após a montagem das formas em madeira será necessário a colocação de espaçadores plásticos entre a ferragem e as formas conforme NBR.

4.5 – PAREDES E PAINÉIS

Serão utilizados tijolos cerâmicos de 8 furos que atendam as seguintes especificações: (19x19x9) cm. A argamassa utilizada no assentamento de tijolos da alvenaria de elevação terá seu traço 1:2:3 (cimento, areia e arisco). As fiadas deverão estar perfeitamente alinhadas e prumadas. As paredes serão executadas com alvenaria de tijolos de 8 furos de boa qualidade e

5



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MUNICÍPIO
VERDE



resistência, de acordo com as medidas nominais do Projeto Arquitetônico. Em todos os vãos de portas e janelas na edificação será utilizado as vergas e contra-vergas de $h=15\text{cm}$ em concreto com 04 ferros de 8.0mm estribados a cada 15cm, sempre ultrapassando o vão livre em 20cm para cada lado. As juntas deverão apresentar espessura máxima de 15 mm, sendo reguladas à ponta de colher. Todas as alvenarias deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (cimento – areia), rebocadas com argamassa de cimento areia peneirada e arisco no traço 1:2:3 (cimento, areia e arisco).

4.6 – COBERTURAS

A cobertura será executada com madeira de primeira (maçaranduba) tendo as seguintes espessuras: Linhas(7x14) cm, caibros (5x6) cm, Ripas(2x5) cm. Em todo o perímetro da coberta terá um Beiral liso com medidas de (10x1,5) cm. Os espaçamentos das linhas não deverão em hipótese alguma ultrapassar 1,50m, os espaçamentos dos caibros e ripas não deverão ultrapassar os 40cm. Toda a madeira usada deverá estar seca de forma linear. **NÃO SERÃO ACEITOS MADEIRA MISTA OU BRANCA EM HIPÓTESE ALGUMA.** A cobertura deverá ser executada com telhas cerâmicas tipo canal de primeira qualidade e uniformidade na sua cor. Sendo feito beira- bicas, capote, chumbamento da última fiada. O beiral será de 50cm, incluindo os 10cm de transpasse da telha.

4.7 – ESQUADRIAS

As portas externas e internas serão em aço de correr e/ou abrir com dimensões de acordo com projeto arquitetônico. Haverá portão de aço na entrada principal da escola. Todas as esquadrias que não forem de alumínio deverão ser pintadas na cor determinada pela contratante.

As janelas serão todas em alumínio anodizado natural/fosco, tipo basculante ou correr, sem bandeira, com vidros lisos de 4mm. Nos banheiros serão colocados cobogós.

6



4.8 – REVESTIMENTOS GERAIS

4.8.1 - Paredes Internas/Externas:

(Salas de Aula, Secretaria, Direção, Sala dos professores, Informática, Biblioteca). Será emassado e pintado com tinta látex acrílica tipo semi-brilho (anti-manchas, lavável), até altura de H=1,70, cor determinada pela contratante. O restante da parede será pintado com tinta látex acrílica.

(Wc's, Cozinha, vestiários) Será utilizado revestimento cerâmico na cor branco em toda altura da parede.

4.8.2 - Forros:

(Salas de Aula, Secretaria, Direção, Sala dos Professores, Informática, Biblioteca). Será instalado forro PVC tipo lambri na cor branca. Nos locais onde há laje, será rebocado e pintado na cor branca.

4.9 – PAVIMENTAÇÃO

4.9.1 - Pisos Internos/Externos:

(Salas de Aula, Secretaria, Direção, Sala dos Professores, Informática, Biblioteca e circulações). Receberá revestimento de piso industrial monolítico, acabamento desempenado, utilizando argamassa de alta resistência mecânica, espessura de 12 mm na cor cinza. A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. A argamassa de alta resistência, poderá ser misturado a seco com o cimento um pigmento, de cor especificada, cuja porcentagem não deve exceder, entretanto, 5% do peso do cimento. O polimento só poderá ser executado após a cura do piso, no mínimo de 8 dia, com auxílio de uma politriz, conforme orientações do fabricante e especificações de acabamento.

(Wc's, Cozinha, Vestiários) Será utilizado revestimento cerâmico na cor branco em todo o piso do ambiente.



CRATEÚS



No pátio frontal da escola será revestido com piso intertravado tipo tijolinho e ao redor o pátio interno da escola, conforme projeto.

4.10 – INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO.

O sistema de ligação de água fria de 25mm será em tubo de pvc soldável com registro de gaveta em cada pia ou banheiro, a alimentação vem da caixa d'água já existente sob os banheiros. As torneiras das pias serão metálicas cromadas, lisas, de 13mm (1/2") e de boa qualidade. Os registros de gaveta e pressão serão de bronze com canopla cromada. Os registros de PVC que constam no orçamento são para serem utilizados nos tubos da caixa d'água. As conexões que interligam torneiras, chuveiros e engates deverão ser de cor azul com bucha de latão. O sistema de esgotamento sanitário deverá seguir rigorosamente a NBR 8160 e as normas da concessionária local. Serão implantados ralos sifonados próximos as pias e duas caixas de inspeção até a fossa existente (se houver).

4.11 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda a instalação deverá ser feita conforme o Projeto Elétrico, seguindo rigorosamente a NBR 5410 e as normas da concessionária local. Os tubos e conexões serão de PVC rígido (\emptyset 1/4"), com rosca e luva. Será implantado, Quadro e Carga nas salas e ambientes que serão climatizados. Em cada sala de aula será previsto tomadas de uso específico - TUE para instalação de centrais de ar condicionado e ventiladores tipo tufão. Será instalado circuitos independentes para cada novo ponto de TUE, assim como, quadro para distribuição dos novos circuitos.

4.12 – LOUÇAS E METAIS

Todas as bacias sanitárias e lavatórios, se estiverem danificados ou com funcionalidade comprometida, deverá ser avisado imediatamente a FISCALIZAÇÃO. As bacias sanitárias



deverão ser instaladas completas, incluindo assentos sanitários e acabamentos. Os lavatórios deverão ser instalados completos com torneiras metálicas. Os chuveiros serão do tipo plástico, número 06. As pias de inox deverão ser 02 cubas com paineleiro.

4.13 – PINTURAS

A pintura externa será executada em tinta tipo Hidracor em duas demãos com intervalo de secagem de 24h. Na fachada principal será pintado com tinta latex acrílica conforme projeto.

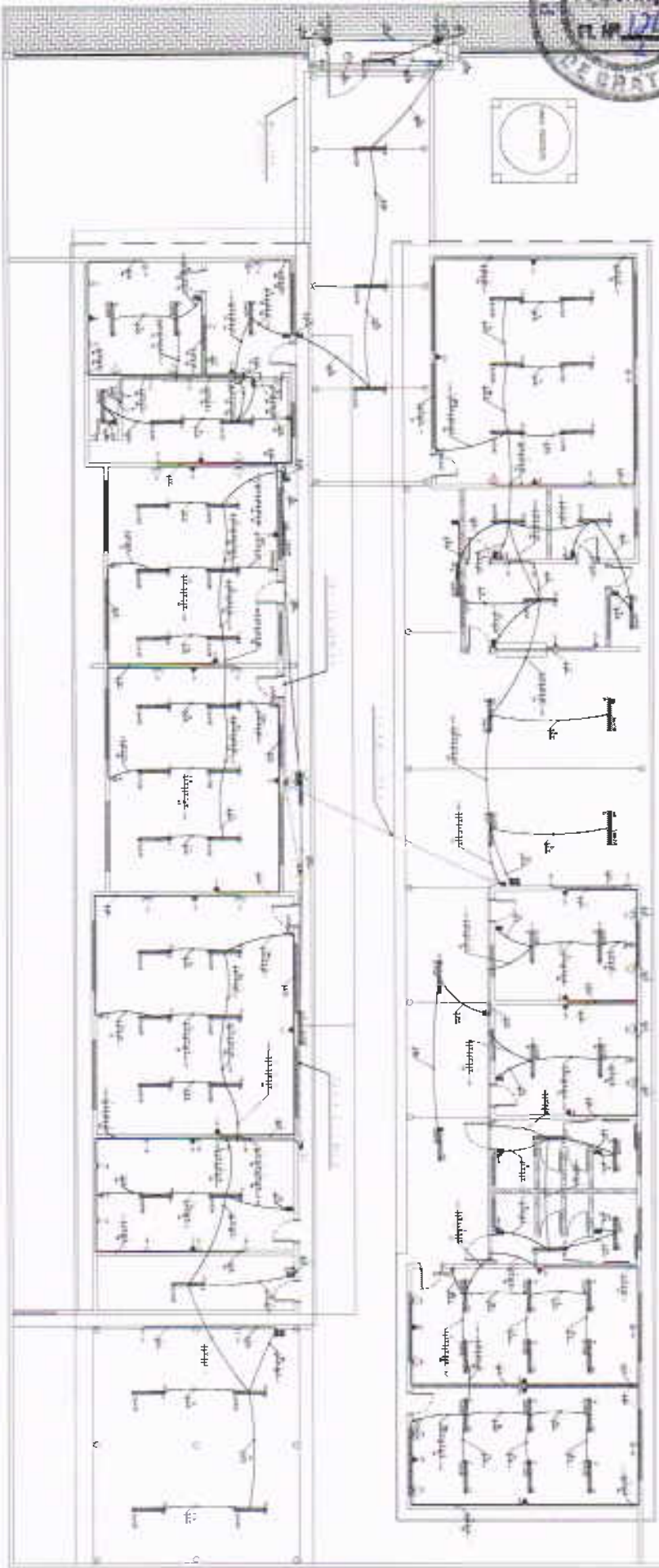
Na parte interna será emassada com massa pva e pintada com tinta látex na cor determinada pela contratante, conforme projeto. As esquadrias de ferro serão pintadas com esmalte sintético, sobre fundo antioxidante (zarcão). As esquadrias deverão ser previamente lixadas, de modo a retirar todo e qualquer material que possa prejudicar ou criar foco de corrosão futura.

4.14 - LIMPEZA GERAL DA OBRA

Deverá ser providenciada a limpeza de toda a área com a remoção e transporte para bota fora em local a ser indicado pela municipalidade de todo o material não adequado aos serviços.

4.15 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um Engenheiro e Encarregado ou Mestre de obras residente devidamente credenciado. A medição deste serviço será realizada de acordo com o cronograma físico financeiro e a percentagem do andamento da obra.



NOTAS :
 1 - Condutores não especificados sendo # 2,5 mm²
 2 - Eletrodutos não especificados sendo 3/4"

LEGENDA

- Furo para lâmpada fluorescente 2x30W no teto
- Interruptor de uma boca simples a 1,20 m do piso
- Interruptor de duas bocas simples a 1,20m do piso
- Interruptor de três bocas simples a 1,20 m do piso
- Conjunto armo para condutor de ar a 1,20m do piso
- Tenda 3º poder simples a 1,20 m do piso
- Tenda 3º poder tripolar a 2,25 m do piso
- Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT)
- Quadro de Distribuição (QD)
- Bateria
- Caixa para tomada e chave
- Quadro (QTD) ou (QADE)
- Bateria (900)
- Refeitor (1540W)
- Sól (1110)

01 PROJETO ELÉTRICO - ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA (REFORMA)


Mandel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 041561/95-0
 PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA
 UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
 DEPARTAMENTO MUNICIPAL DO SÍTIO - JOÃO BUENA - CRATEUS/CE


CRATEUS

Nº 01/2019
 DATA: 2019

01/03



Q D - 01

CIRCUITO	LUMINACAO					TOMADAS					POTENCIA ATIVA	FACTOR DE POTENCIA APARENT. DE PROJETO	CORRENTE	FAZENDA		
	1W	2x1W	2x2W	2x3W	2x4W	100W	200W	300W	400W	500W					600W	1200W
1	7															
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
TOTAL													24.595	0,88	64,43 A	3x25 3P+N+T #10,5

Q D - 02

CIRCUITO	LUMINACAO					TOMADAS					POTENCIA ATIVA	FACTOR DE POTENCIA APARENT. DE PROJETO	CORRENTE	FAZENDA		
	1W	2x1W	2x2W	2x3W	2x4W	100W	200W	300W	400W	500W					600W	1200W
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
TOTAL													18.240	1,00	45,00 A	3x25 3P+N+T #10,5

QGBT

CIRCUITO	LUMINACAO					TOMADAS					POTENCIA ATIVA	FACTOR DE POTENCIA APARENT. DE PROJETO	CORRENTE	FAZENDA			
	1W	2x1W	2x2W	2x3W	2x4W	100W	200W	300W	400W	500W					600W	1200W	2400W
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
TOTAL													24.790	1,00	24.790	65,21 A	3x25 3P+N+T #10,5

POTENCIA ATIVA	FACTOR DE POTENCIA APARENT.	CORRENTE	DEQUILIBR	FAZENDA
64.600	1,00	28.500	54,47 A	3x25 3P+N+T #10,5
18.240	1,00	18.240	40,00 A	3x25 3P+N+T #10,5
24.595	1,00	24.595	65,21 A	3x25 3P+N+T #10,5
67.500	1,00	67.500	177,70 A	3x25 3P+N+T #10,5

LISTA DE MATERIAIS (Condutores e Eletrodutos)

QTD	M	QTD (m)		QTD (m)	
		Q01	Q02		
001	642,75	001	153,63	001	9,63
002	467,80	002	59,00	002	6,7
003	1126,98	003	166,35	003	12,91
TOTAL	2237,53	TOTAL	379,04	TOTAL	33
001	448,23	001	28,83	001	2,2
002	145,00	002	33,50	002	2,6
003	362,91	003	64,44	003	5,1
TOTAL	912,9	TOTAL	122,19	TOTAL	9,9
001	0	001	21,44	001	1,7
002	0	002	11,24	002	0,9
003	0	003	28,21	003	2,2
TOTAL	0	TOTAL	60,86	TOTAL	4,9

LISTA DE MATERIAIS

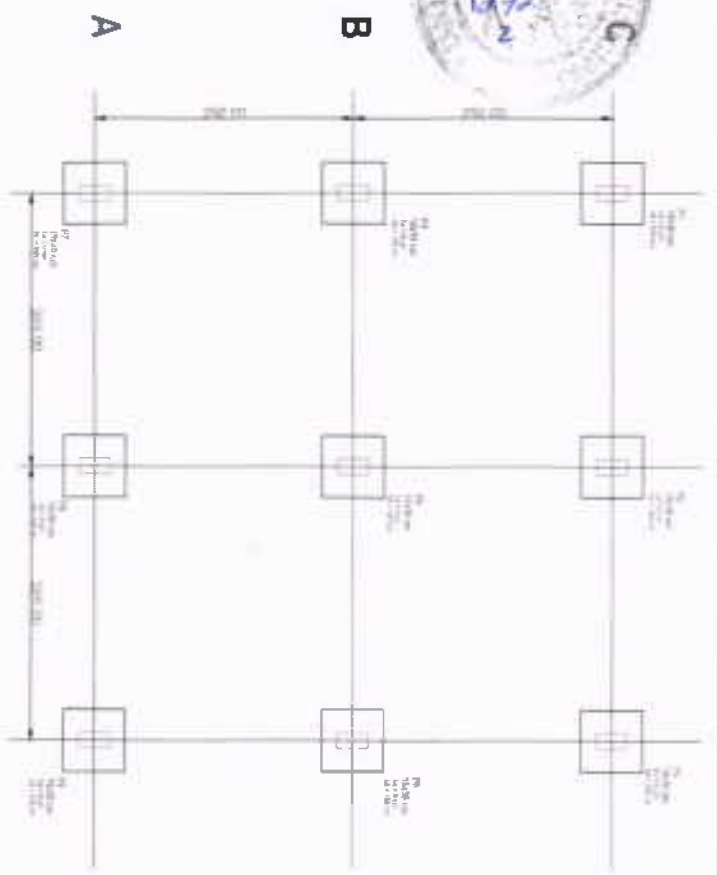
Interruptor uma linha	19	Und
Interruptor duas linhas	3	Und
Interruptor tres linhas	6	Und
Caixa de ligação 4x4 Reling	127	Und
Caixa de ligação 4x4 Odega	74	Und
Tomada simples	51	Und
Tomada dupla	20	Und
Luminária Fluorescente Completo (2x40 W)	24	Und
Spool (1x10 W)	2	Und
Hefelator (1x240 W)	2	Und
Eletroduto	23,4	m

Mandel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9

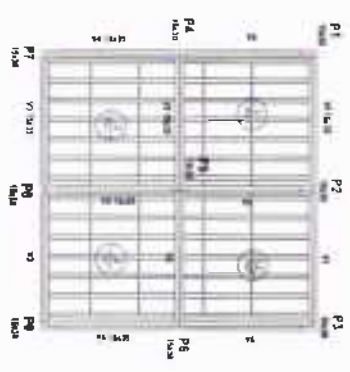
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIUDADELA UBERLINO ALVES DA SILVA - CRATEURICE

CRATEURS

03/03



01 PLANTA DE LOCAÇÃO WCS

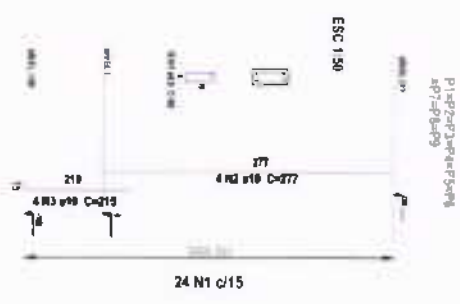
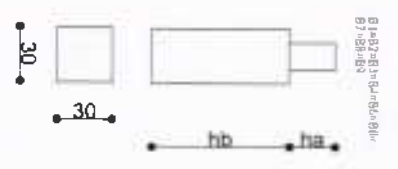


Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x35	0	200
V2	15x35	0	200
V3	15x35	0	200
V4	15x35	0	200
V5	15x35	0	200
V6	15x35	0	200

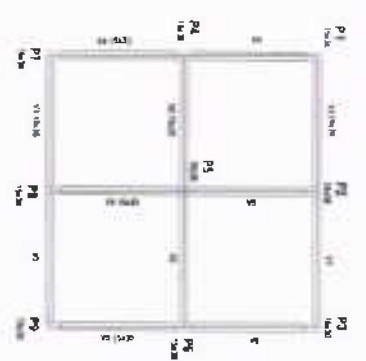
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Características das malhas		
1	EPS (unidirecional)	6E.00.125	h0	h1	h2	Aplicar	Aplicar	Aplicar
			8	30	125	200	2000	2000

04 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 200

02 BLOCO DE FUNDAÇÃO WCS



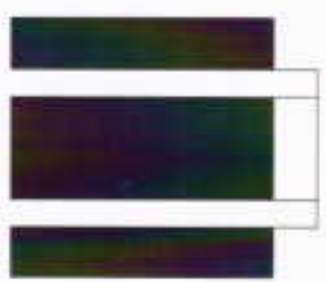
05 PILARES NÍVEL 200



Características das malhas	h0 (kg/cm²)	h1 (kg/cm²)
	250	25000

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x35	0	0
V2	15x35	0	0
V3	15x35	0	0
V4	15x35	0	0
V5	15x35	0	0
V6	15x35	0	0

03 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000



PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIBANOIA
URBEMILIO ALVES DA SILVA - CANTUCURÇE

PROFESSORA ADJUNTA DE CANTUCURÇE

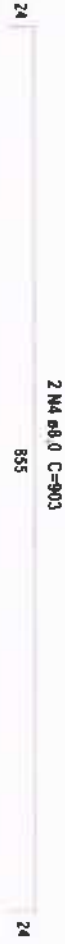
Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 061561950-9



01/03

V1



SEÇÃO A-A

2 N4 ø8,0 C=903

28 N1 c/15

28 N1 c/15

56 N1 ø5,0 C=88

2 N5 ø8,0 C=855

V2



SEÇÃO A-A

2 N4 ø8,0 C=903

28 N1 c/15

28 N1 c/15

56 N1 ø5,0 C=88

2 N5 ø8,0 C=855

V3



SEÇÃO A-A

2 N4 ø8,0 C=773

22 N1 c/15

22 N1 c/15

44 N1 ø5,0 C=88

2 N5 ø8,0 C=725

V4



SEÇÃO A-A

2 N4 ø8,0 C=773

22 N1 c/15

22 N1 c/15

44 N1 ø5,0 C=88

2 N5 ø8,0 C=725



37 VIAS DE NÍVEL 300 1:100

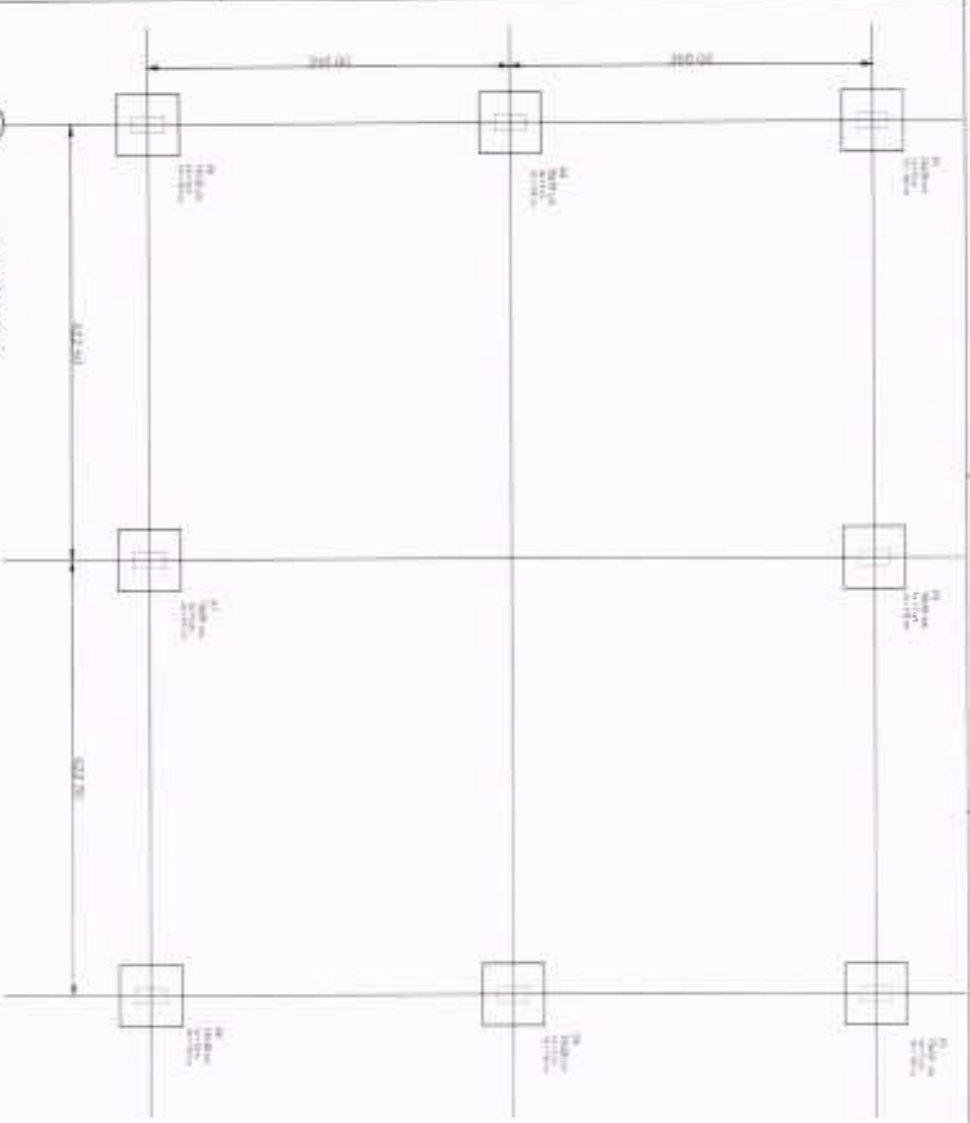
Manoel Soares Braz
Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA
 URBELINO ALVES DA OLIVA - CRATEJUNGE

PARTE DA FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE CRATEJUNGE

CRATEJUNGE

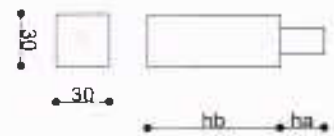
03/03



01 PLANTA DE LOCAÇÃO PATIO

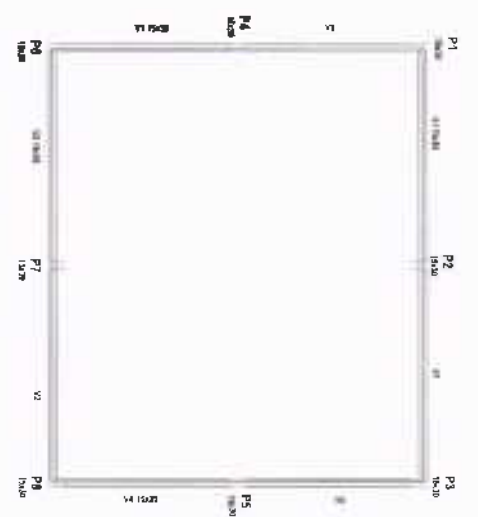
Nome	Seção (cm)	Elaverto (cm)	Nivel (cm)
V1	15x35	0	300
V2	15x35	0	300
V3	15x35	0	300
V4	15x35	0	300

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	250
Ecs (kgf/cm²)	23000



B1-B2-B3-B4-B5-B6
30x40

02 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 0,00



Nome	Seção (cm)	Elaverto (cm)	Nivel (cm)
V1	15x35	0	0
V2	15x35	0	0
V3	15x35	0	0
V4	15x35	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	250
Ecs (kgf/cm²)	23000

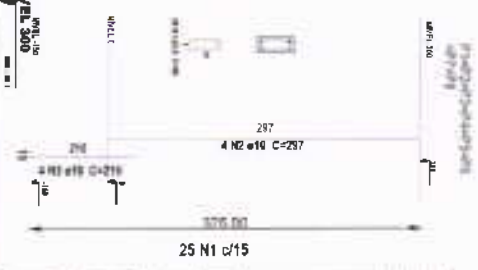


Mabel Soares Braz
Mabel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

03 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 3,00

04 BLOCOS DE FUNDACÃO PATIO

05 PILAR VEL 3,00



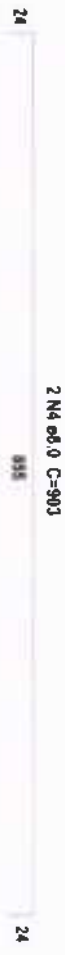
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA
 UMBELINO ALVES DA SILVA - CRAZEUSE

REACTORIA MUNICIPAL DE CAZUELA

CRATEUS

01/03

V1



2 N4 ø8,0 C=903

24

SEÇÃO A-A



55 N1 ø5,0 C=88

28 N1 C/15

28 N1 C/15

2 N5 ø8,0 C=855

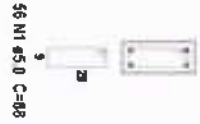
V2



2 N4 ø8,0 C=903

24

SEÇÃO A-A



56 N1 ø5,0 C=88

28 N1 C/15

28 N1 C/15

2 N5 ø8,0 C=855

V3



2 N4 ø8,0 C=773

24

SEÇÃO A-A



44 N1 ø5,0 C=80

22 N1 C/15

22 N1 C/15

2 N5 ø8,0 C=725

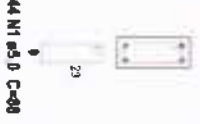
V4



2 N4 ø8,0 C=773

24

SEÇÃO A-A



44 N1 ø5,0 C=80

22 N1 C/15

22 N1 C/15

2 N5 ø8,0 C=725



Mangel Soares Braz
Mangel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

06 VIGAS DE NÍVEL 000

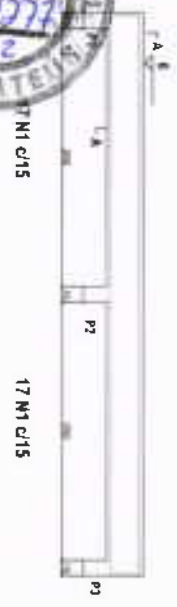
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA - CATELANCE	
PATRÔNIA RIBEIRO DE OLIVEIRA	CRATELOS
DATA: 02/03	



V1



SEÇÃO A-A

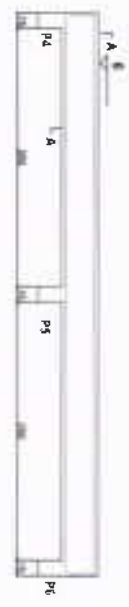


2 N5 Ø8.0 C=540

SEÇÃO A-A



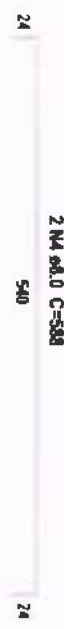
SEÇÃO A-A



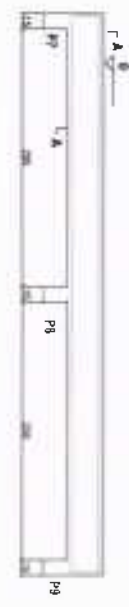
2 N5 Ø8.0 C=540

SEÇÃO A-A

V3



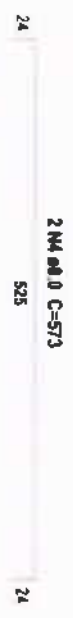
SEÇÃO A-A



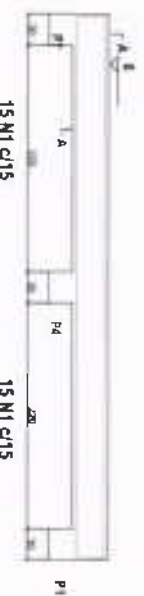
2 N5 Ø8.0 C=540

SEÇÃO A-A

V4

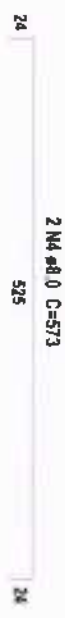


SEÇÃO A-A

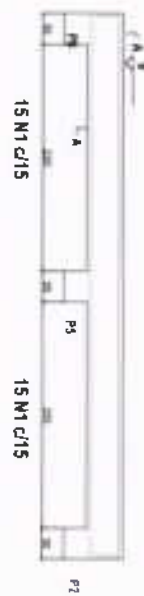


2 N5 Ø8.0 C=540

SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A



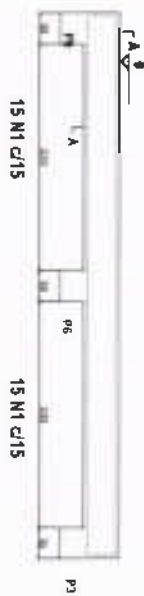
2 N5 Ø8.0 C=540

SEÇÃO A-A

V6



SEÇÃO A-A



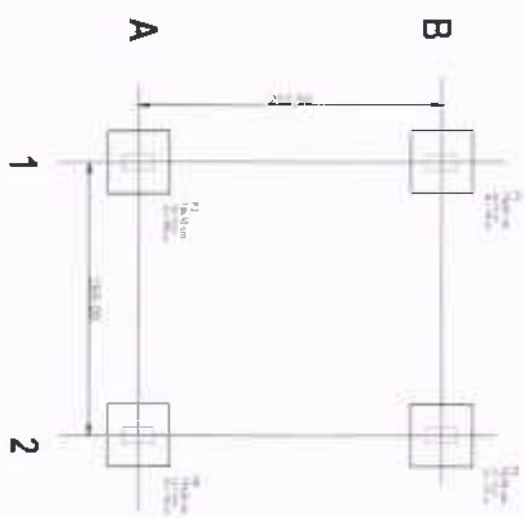
2 N5 Ø8.0 C=540

SEÇÃO A-A

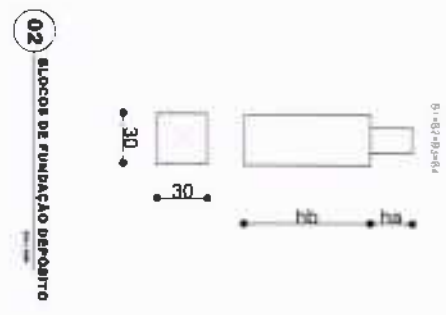
Mandel Soares Braz
Mandel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9

07 VIAS DE NÍVEL 300

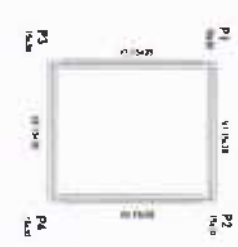
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA	
LUIZELINO ALVES DA SILVA - CRATEJENSE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEJUS	CRATEJUS
DATA: 2011	03/03



01 PLANTA DE LOCAÇÃO DEPOSITO



02 SECCO DE FUNDACAO DEPOSITO



03 FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 200

Características das superfícies

Itm	Ecc
200	230000

Vigas

Nome	Seção (cm)	Esvacjo (cm)	Nivel (cm)
V1	15x35	0	200
V2	15x35	0	200
V3	15x35	0	200
V4	15x35	0	200



Vigas

Nome	Seção (cm)	Esvacjo (cm)	Nivel (cm)
V1	15x35	0	200
V2	15x35	0	200
V3	15x35	0	200
V4	15x35	0	200

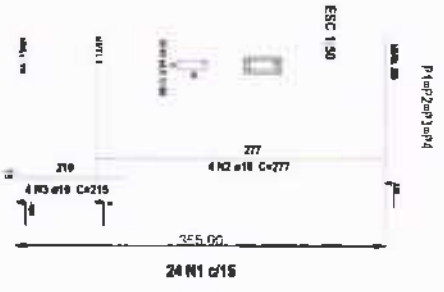
Detalhe

Nome	Quantidade	Unid	Por
EPS Unidirecional	88300	125	8

Características dos materiais

Itm	Ecc
200	230000

04 FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 200



05 PLANOS NIVEL 200



Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9

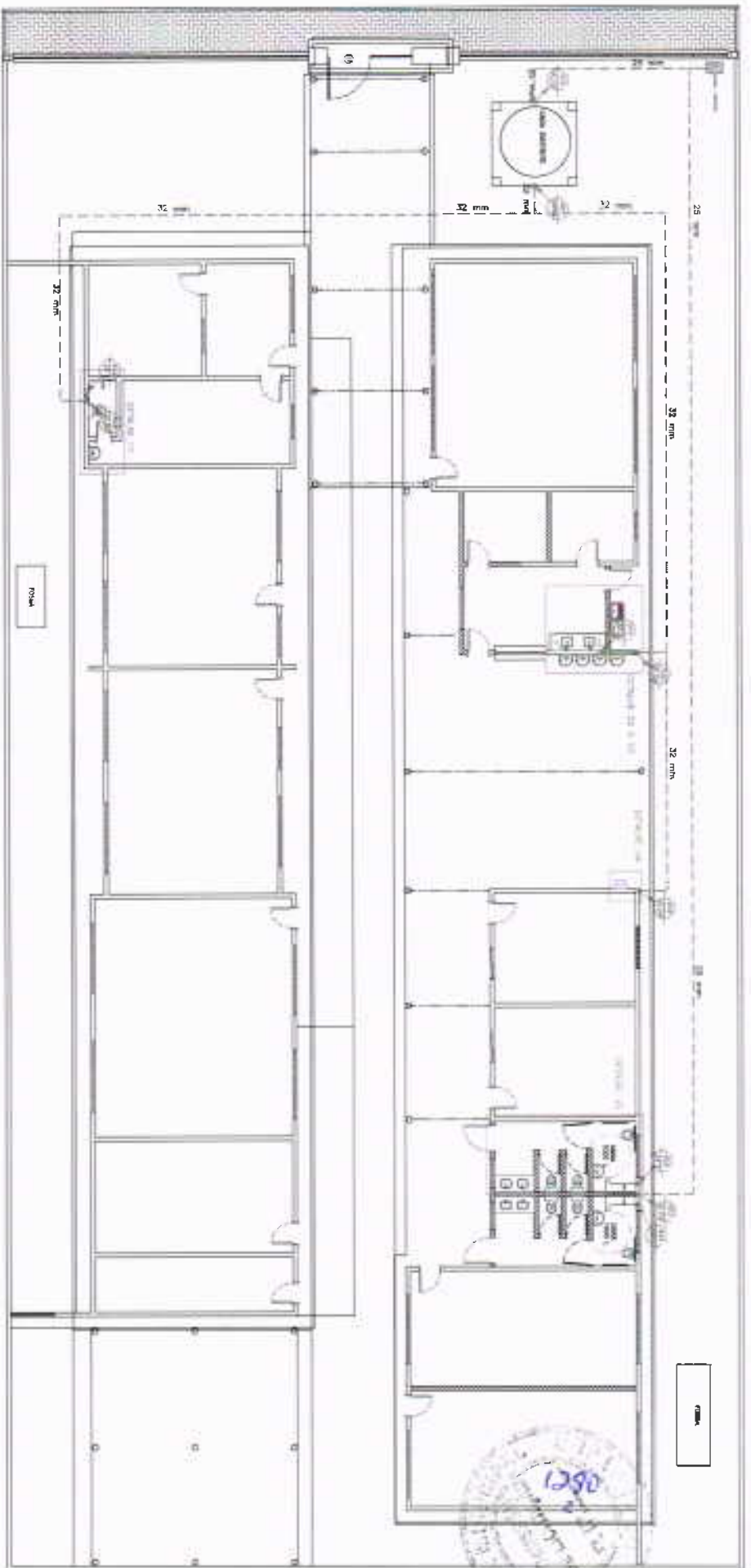
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA
URBELINO ALVES DA SILVA - CRATEURICE

PARTEIRADA MUNICIPAL DE CRATEURICE





PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2018

EMPRESA: CRATEURICE

DATA: 01/02



LEGENDA

-  TUBO DE ÁGUA FRIA ASCENDENTE
-  TUBO DE ÁGUA FRIA DESCENDENTE
-  ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
-  CAVALETE MAIS HIDROMETRO

Mandel Soares Braz
Mandel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061544/050-9

PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA
 UMBELINO ALVES DA SILVA - CATATUENSE

PARTIDÃO MUNICIPAL DE CATATUENSE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

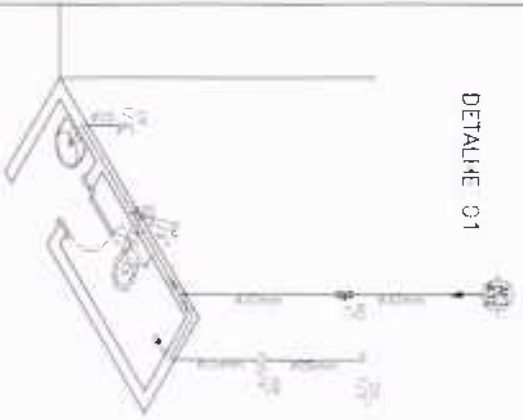
INDICADA
 SIM / NÃO / PART

CRATEUS

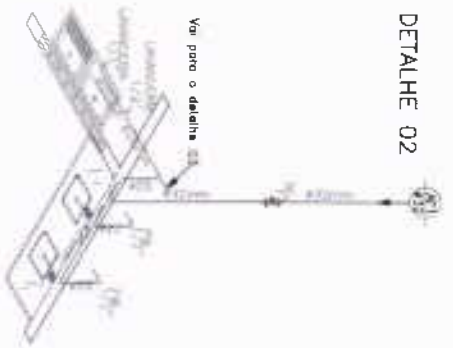
01/02

01 PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA (PROJETA)

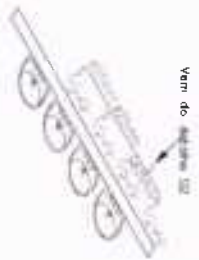
DETALHE 01



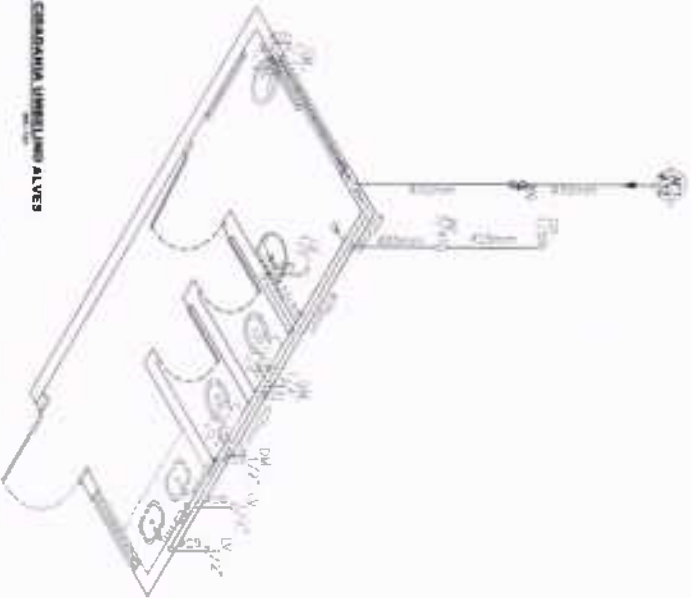
DETALHE 02



DETALHE 03



DETALHE 05



DETALHE 04



LEGENDA

LEGENDA	DISCRIMINACAO	ALTURAS(m)
RP	REGISTRO PRESSED	1 10
RG	REGISTRO CAVITA	1 80
CD	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	0 20
LV	LAVATORIO	0 85
CH	CHUVEIRO	2 20
DM	DUCHA MANUAL	0 30
PIA	PIA DE COZINHA	1 10
RE	REBORDURO	1 30

LISTA DE MATERIAIS

DISCRIMINACAO	UND	CNT
REGISTRO PRESSED 3/4"	UNO	03
REGISTRO CAVITA 22MM	UNO	04
CURVA DE PVC 90° SOLDAVEL 32MM	UNO	17
CAIXA DE PVC 20" SOLDAVEL 25MM	UNO	01
CURVA DE PVC 90° SOLDAVEL 25MM COM BUCHA DE UNHO	UNO	18
TE EM PVC SOLDAVEL 32MM	UNO	21
TE EM PVC SOLDAVEL 25MM COM BUCHA DE LATHO	UNO	01
TE EM PVC SOLDAVEL 25MM	UNO	10
LUBA DE REDUÇAO 32X25MM	UNO	11
TIPO DE PVC SOLDAVEL 32MM	M	09
TIPO DE PVC SOLDAVEL 25MM	M	88
	M	48

02 INVESTIMENTOS DO PROJETO HIDRÁULICO - ESCOLA DE CRIANÇAS UBERLÂNDIA ALVES DA SILVA INFORMAS

Manoel Soares Braz
Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

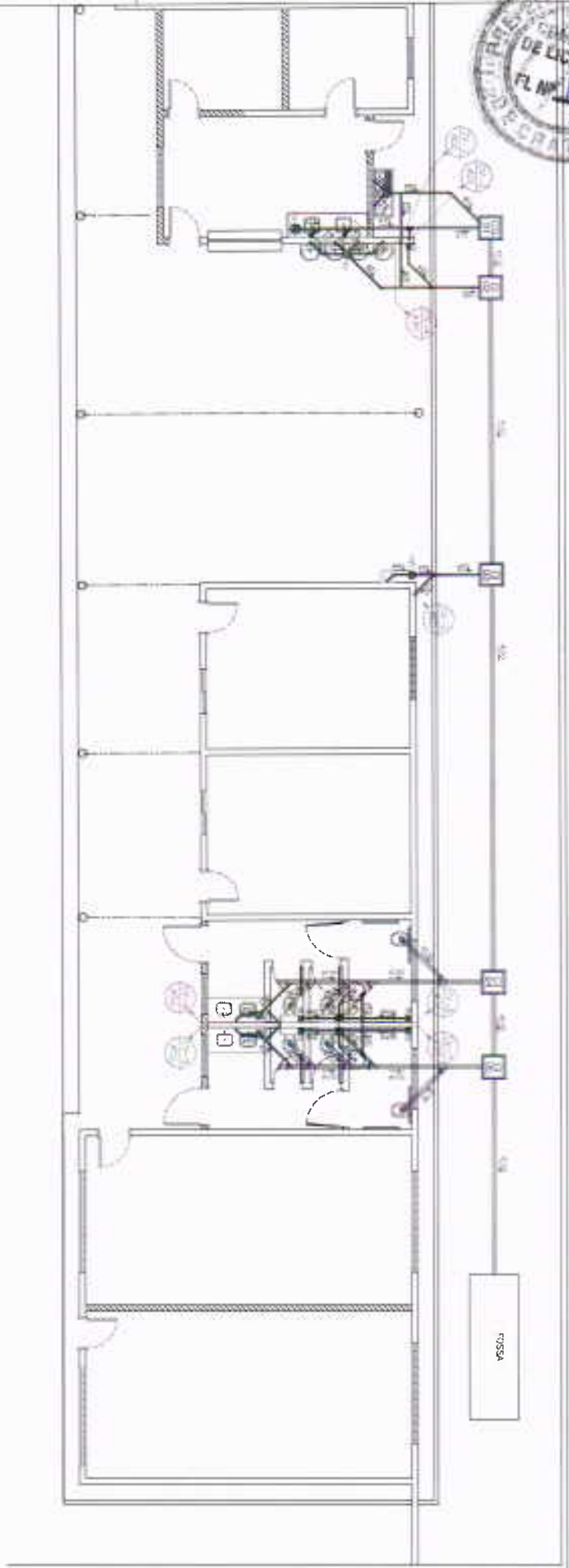


PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CRIANÇAS UBERLÂNDIA ALVES DA SILVA - CATÁLOGO

REVISÃO MUNICIPAL DO CARIÓTIPO

CRATEOS

02/02



LEGENDA

- RS - RALO SECO
- RSI - RALO SIFONADO
- CSI - CAIXA SIFONADA
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO
- CAIXA DE COBRURA

DIAMETRO	DECLIVIDADE
100	0,5%
150	0,5%
200	0,5%

02 (REFORMA) PROJETO JAMITÁRIO - ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA

Manoel Soares Braz
Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 001561950-9

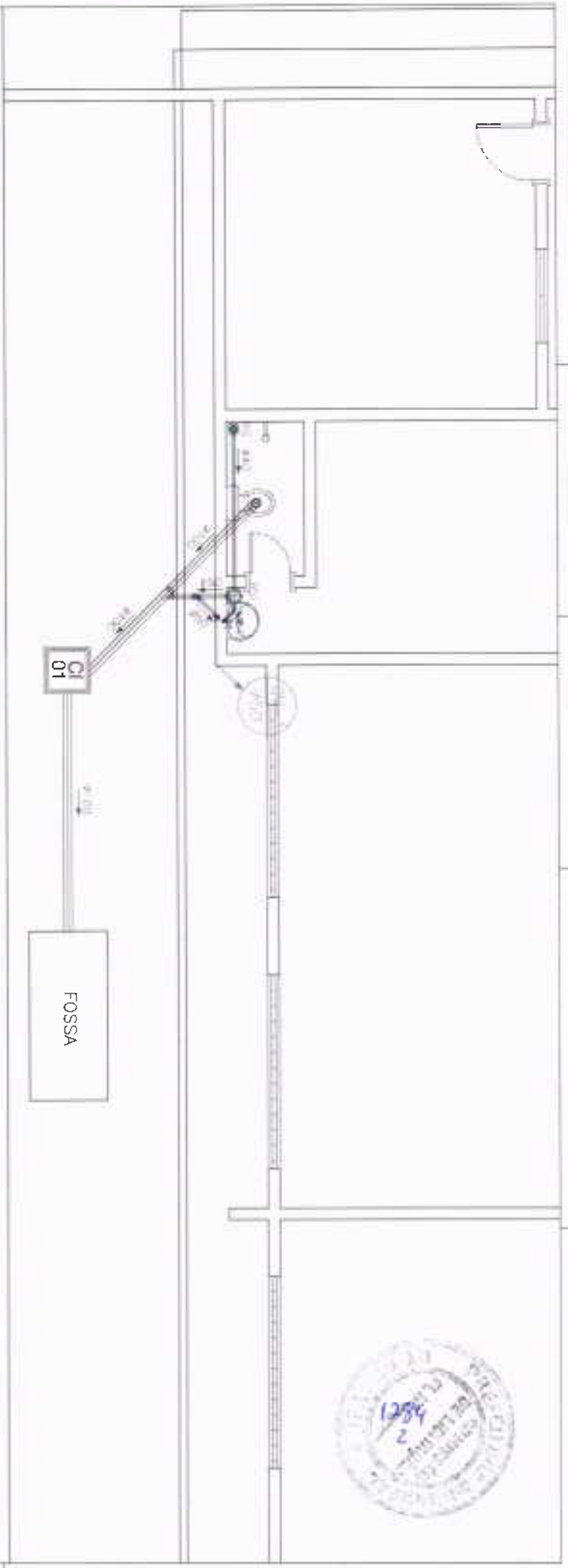
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATELUSCE

PARECER DA MUNICIPALIDADE DE CRATELUSCE

PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATELUSCE

INDICADA

02/03



LEGENDA

- RS - RALO SECO
- RSI - RALO SIFONADO
- CSI - CAIXA SIFONADA



DIAMETRO	DECLIVIDADE
100	0,5%
150	0,3%
200	0,2%

Manoel Soares Braz
Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA
 UMBELINO ALVES DA OLIVA - CRATEUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

DIRETORIA GERAL DO MEIO AMBIENTE, SANEAMENTO E OBRAS

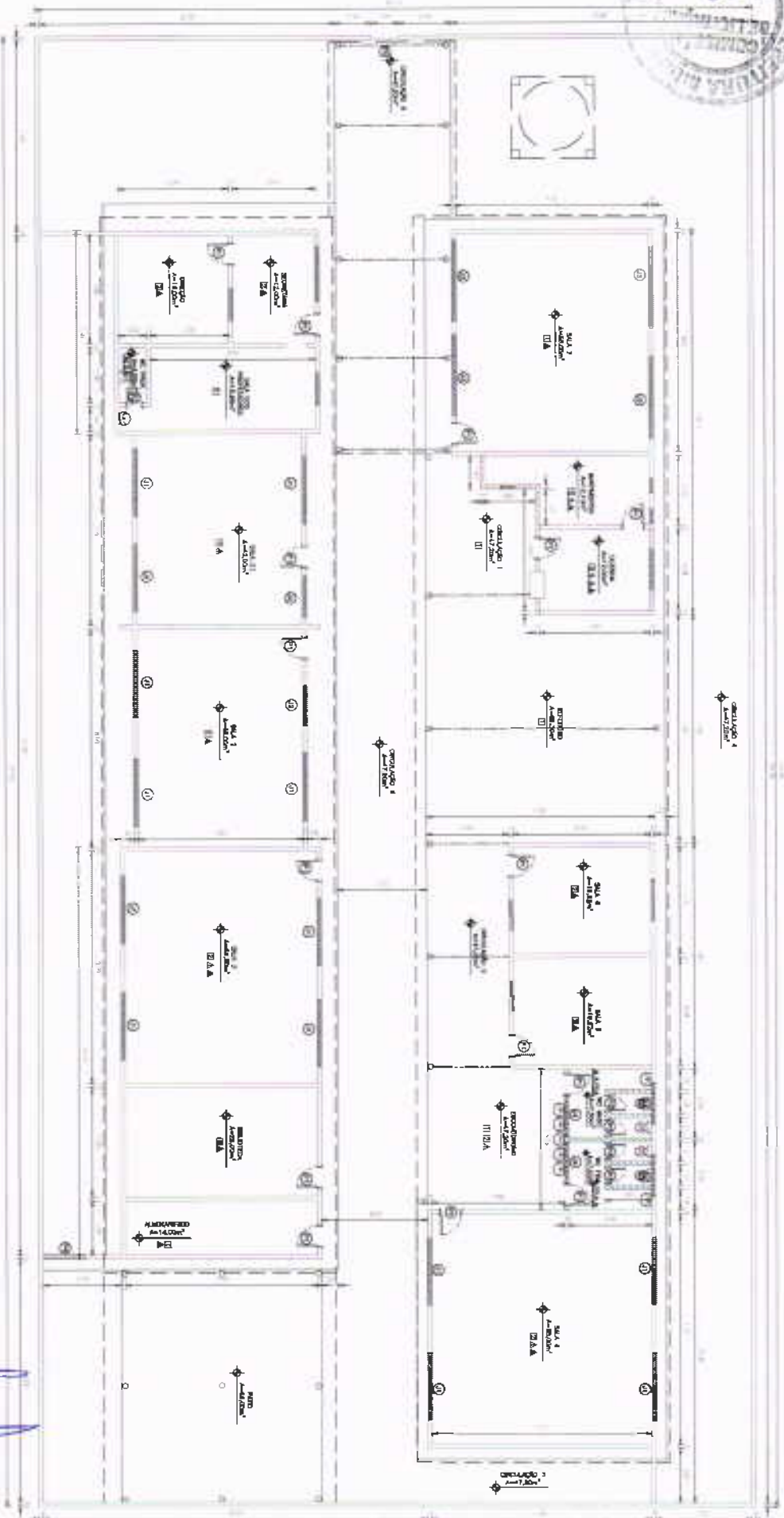
CRATEUS

INDICADA

MAIO 2021

03/03

03 - PROJETO SANITÁRIO - ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA OLIVA (REFORMA)



01 ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS PLANTA EXISTENTE
 ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA (REFORMA)

REVISÃO/COMENTÁRIOS	
01	ELABORAÇÃO
02	REVISÃO
03	REVISÃO
04	REVISÃO
05	REVISÃO
06	REVISÃO
07	REVISÃO
08	REVISÃO
09	REVISÃO
10	REVISÃO

**PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA
 UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS-PE**

PREFETURA MUNICIPAL DE CRATEUS

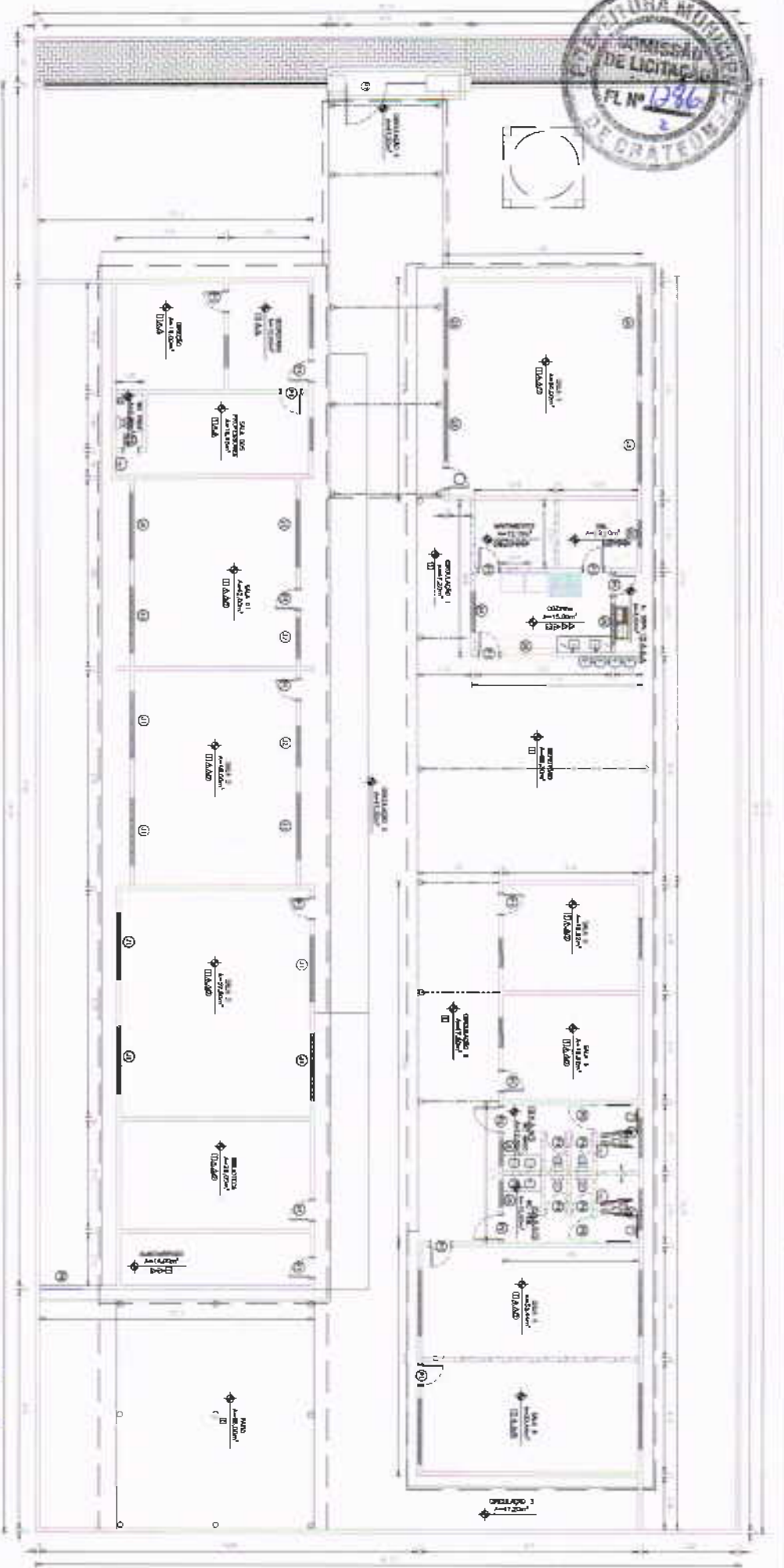
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE - FOLHA Nº 001 - CRATEUS-PE

Mandeli Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

INDICADA Nº 000 2421

CRATEUS

01/02



REQUISITOS	
1. TIPO	1.1. TIPO
2. QUANTIDADE	2.1. QUANTIDADE
3. UNIDADE	3.1. UNIDADE
4. OBSERVAÇÕES	4.1. OBSERVAÇÕES

Manoel Soares Braz
Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL

PROJETO DE ARQUITETURA DA ESCOLA DE CIDADANIA
 URBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN

CRATEÚS

02/02



**AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL Nº 009/2020 – SEMAM
RENOVAÇÃO**

Validade até: 13/12/2022



PROCESSO SEMAM: 4501/2020

O Secretário Municipal de Meio Ambiente, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela legislação ambiental em vigor e declara considerar passível de aprovação em caráter de **AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL** a PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS, inscrita no CPF: 07.982.036/0001-67, tendo como responsável a secretária de educação Luiza Aurélio Costa dos Santos Teixeira, inscrita no CPF: 299.791.883-91 Objetivando a implantação do projeto de reforma da ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA situadas no Distrito de Curral do Meio, zona rural do município de Crateús-CE. Qualquer alteração no Projeto entregue a SEMAM deverá ser imediatamente informada.

Deverão ser observados os seguintes condicionamentos:

- Executar integralmente os projetos apresentados, submetendo à prévia análise da SEMAM, qualquer alteração que ocorra no projeto original;
- Realizar a manutenção permanente dos veículos e equipamentos, visando a redução dos níveis de ruído, à emissão de fumaça negra e emissão de material em suspensão;
- É obrigatório a utilização de EPI (Equipamentos De Proteção Individual) e cumprimento das normas de segurança do trabalho;
- As atividades eventualmente geradoras de emissões, como poeiras e ruídos, quando desenvolvidas nas proximidades de áreas habitadas devem se restringir ao período diurno;
- A SEMAM, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta autorização, caso ocorra;
- > Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, e
- > Graves riscos ambientais e de saúde.

Rogério Augusto Oriáno
Secretário Municipal de Meio Ambiente
CPF: 07.982.036/0001-67



- Manter sempre no local de atividade copia da autorização expedida, e
- A obra/atividade estará passível de ser fiscalizada, a critério da SEMAM.

IMPORTANTE

Esta Autorização ambiental não dispensa e nem substitui quaisquer outros tipos de certidões, alvarás, licenças ou autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação Federal, Estadual ou Municipal, devendo o requerente cumprir rigorosamente a legislação vigente.

Crateús (CE), 13 de Dezembro de 2021.

Rogério Augusto Oriano
Secretário de Meio Ambiente

ROGÉRIO AUGUSTO ORIANO
SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220921281

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MANOEL SOARES BRAZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615619509

Registro: 0615619509CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

RUA MANOEL AUGUSTINHO

Complemento:

Bairro: SÃO VICENTE

Cidade: CRATEÚS

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.982.038/0001-67

Nº: 544

CEP: 63700000

ART Vinculada: CE20190505001

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 0,00

Tipo de contratante: Pessoas Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: CRATEÚS

UF: CE

CEP: 63700000

Data de Início: 20/12/2021

Previsão de término: 31/01/2022

Coordenadas Geográficas: -5.216409, -40.551862

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

CPF/CNPJ: 07.982.038/0001-67

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

882,94

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

882,94

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

882,94

m2

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

882,94

m2

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

882,94

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

882,94

m2

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

882,94

m2

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

5. Observações

Elaboração de projeto arquitetônico e complementares, orçamentação e fiscalização da reforma da Escola de Cidadania Francisco Carlos de Pinho

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CRATEÚS/CE do de JACIR de 2022

Local

data

MANOEL SOARES BRAZ - CPF: 0615619509-17

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CNPJ: 07.982.038/0001-67

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: 5DzZ8
Impressão em: 21/01/2022 às 15:02:35 por: ip: 177.184.130.111





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220921281

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 20/01/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215104642



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5DzZ8
Impresso em 21/01/2022 às 15:02:35 por: , ip: 177.184.130.111

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





ORÇAMENTO BÁSICO

	PREFEITURA DE	Tabela: 027.1 - SEINFRA - CE DESONERADA	Projeto:	
	CRATEÚS	Engenheiro Civil	Município:	Crateús-CE
	Fazendo Mais Por Você	Unidade de Trabalho: Escola de Cidadania Francisco Carlos de Pinho	BDI:	21,83%
		Endereço da Obra: Assentamento São José, Zona Rural, Crateús/CE	Zona:	Rural

OBJETO DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA

ITEM	SUB-ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VLR UNIT.	VLR UNIT. C/ BDI	TOTAL
AREA GERAL DA ESCOLA								
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 151,47	R\$ 124,56	R\$ 1.127,88
1.2	C2210		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	44,11	R\$ 14,10	R\$ 17,18	R\$ 757,87
1.3	C1056		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	70,20	R\$ 2,30	R\$ 4,30	R\$ 158,98
1.4	C1074		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	453,96	R\$ 44,07	R\$ 53,70	R\$ 21.751,72
1.5	C1064		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	456,40	R\$ 12,36	R\$ 15,94	R\$ 6.884,36
1.6	C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,20	R\$ 52,88	R\$ 64,43	R\$ 983,17
1.7	C1043		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	37,37	R\$ 10,58	R\$ 12,89	R\$ 481,63
1.9	C0702		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,52	R\$ 21,85	R\$ 26,62	R\$ 812,32
1.9	C2630		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	33,52	R\$ 28,61	R\$ 36,10	R\$ 1.071,22
1.10	C2204		RETIRADA DE ÁRVORES	IND	4,00	R\$ 373,20	R\$ 454,74	R\$ 1.818,96
SUBTOTAL								
2.0 PAREDES E PAREDES								
2.1	C0073		ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (R11x19) cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10 cm (1:2:8)	M2	32,88	R\$ 59,62	R\$ 72,89	R\$ 2.396,62
2.2	C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	65,76	R\$ 6,18	R\$ 7,53	R\$ 495,17
2.4	C3408		REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4	M2	65,76	R\$ 33,84	R\$ 40,01	R\$ 2.631,96
2.5	C3660		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	R\$ 1.666,12	R\$ 2.030,13	R\$ 819,16
SUBTOTAL								
3.0 COBERTURA								
3.1	C4450		MADRFAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABELO)	M2	55,11	R\$ 52,61	R\$ 64,10	R\$ 3.044,13
3.2	C2236		RETILHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 30% NOVA	M2	708,30	R\$ 44,21	R\$ 53,87	R\$ 3.539,27
3.3	C0387		BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA	M	135,94	R\$ 11,93	R\$ 14,54	R\$ 1.976,57
3.4	C4263		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA	M	67,97	R\$ 28,56	R\$ 34,33	R\$ 1.188,83
3.5	C0288		BEIRA DE MADEIRA DE 2x6 cm, INCLUSIVE PINTURA	M	67,97	R\$ 27,17	R\$ 33,11	R\$ 2.260,49
SUBTOTAL								
4.0 ESQUADRIAS								
4.1	C1938		PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUIR BATENTES E FERRAGENS	M2	23,52	R\$ 323,70	R\$ 394,42	R\$ 9.276,76
4.2	C4513		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,72	R\$ 244,51	R\$ 297,93	R\$ 2.002,09
4.3	C2671		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	M2	8,72	R\$ 118,06	R\$ 217,96	R\$ 1.454,89
SUBTOTAL								
5.0 LOUÇAS E METAIS								
5.1	C4835		ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,63	R\$ 450,49	R\$ 548,91	R\$ 320,35
5.2	C4870		PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 30,00	R\$ 37,65	R\$ 75,30
5.3	C4671		SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 30,00	R\$ 43,96	R\$ 87,92
5.4	C1616		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 599,22	R\$ 730,14	R\$ 1.460,28
5.5	C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 74,43	R\$ 93,42	R\$ 1.864,94
SUBTOTAL								
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	C1666		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	75,00	R\$ 104,98	R\$ 127,92	R\$ 9.594,00
6.2	C0540		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	296,39	R\$ 9,13	R\$ 7,47	R\$ 2.210,30
6.3	C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4 MM2	M	1854,41	R\$ 7,44	R\$ 9,37	R\$ 9.563,50
6.4	C0527		CABO ISOLADO PVC 750V 16 MM2	M	1852,77	R\$ 15,09	R\$ 18,39	R\$ 34.372,44
6.5	C1092		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	37,60	R\$ 20,78	R\$ 25,30	R\$ 936,10
6.6	C1127		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,50	R\$ 85,30	R\$ 103,94	R\$ 311,82
6.7	C4531		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3,00	R\$ 232,10	R\$ 286,53	R\$ 849,55
6.8	C4762		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	19,00	R\$ 7,38	R\$ 9,39	R\$ 701,22
6.9	C4767		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	R\$ 9,10	R\$ 11,36	R\$ 188,83
6.10	C2068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 312X312X59mm, C. BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 310,47	R\$ 378,30	R\$ 1.134,90
6.11	C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 50x60x60cm	UN	4,00	R\$ 263,30	R\$ 325,38	R\$ 1.429,52
6.12	C2493		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00	R\$ 16,30	R\$ 19,88	R\$ 1.231,32
6.13	C1496		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 30,37	R\$ 37,01	R\$ 148,04
6.14	C1479		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	29,00	R\$ 37,31	R\$ 45,39	R\$ 965,12
6.15	C2863		CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	17,00	R\$ 42,32	R\$ 51,98	R\$ 870,40
6.16	C1184		ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	326,13	R\$ 18,14	R\$ 18,45	R\$ 6.072,45
6.17	C0328		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 263,75	R\$ 321,35	R\$ 964,05
SUBTOTAL								
7.0 INSTALAÇÕES DE GAS E EMERGÊNCIA								
7.1	C1359		EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PQ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	3,00	R\$ 657,94	R\$ 807,98	R\$ 2.423,94
7.2	C2649		SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	R\$ 46,00	R\$ 56,13	R\$ 169,36
SUBTOTAL								
8.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
8.1	C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 103,31	R\$ 125,43	R\$ 941,68
8.2	C3048		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 214,28	R\$ 261,10	R\$ 1.566,60
8.3	C0636		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 425,25	R\$ 518,16	R\$ 518,16
8.4	C2155		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 81,51	R\$ 100,30	R\$ 198,64
8.5	C3654		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 8,52	R\$ 6,24	R\$ 12,48
8.6	C0354		DOTIVEL PVC SOLDADO MARRON D=32mm (1")	UN	2,00	R\$ 8,52	R\$ 10,57	R\$ 21,74
8.7	C1744		TUVA REDUÇÃO PVC SOLDADO MARRON D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	2,00	R\$ 8,52	R\$ 10,57	R\$ 21,74
8.8	C2170		REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	R\$ 87,31	R\$ 106,98	R\$ 169,92
8.9	C3667		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 4,25	R\$ 5,16	R\$ 10,36
8.10	C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 439,13	R\$ 535,07	R\$ 835,07
SUBTOTAL								
9.0 REVESTIMENTO								
9.1	C3020		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	67,08	R\$ 37,61	R\$ 45,83	R\$ 3.074,28
9.2	C4432		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 20x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/PAREDE	M2	67,08	R\$ 113,64	R\$ 138,47	R\$ 9.288,57
9.3	C1427		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	67,08	R\$ 6,78	R\$ 10,70	R\$ 717,76
SUBTOTAL								
10.0 PISO								
10.1	C3025		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,50	R\$ 524,32	R\$ 638,07	R\$ 20.824,85
10.2	C1919		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS PÓLÍMÉTO (EXTERNO)	M2	489,07	R\$ 92,37	R\$ 112,65	R\$ 55.044,34

Handwritten signature or initials.



10.0	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	M2	34,72	R\$	106,37	R\$	129,61	R\$	4.499,70	
10.0	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	34,72	R\$	8,78	R\$	10,70	R\$	371,47	
10.0	C4815	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	215,83	R\$	47,86	R\$	58,32	R\$	12.587,15	
SUBTOTAL										R\$	93.327,91
11.0	FORRO										
11.1	C4463	FORRO PVC - LAMBRI (100X600 DU 230X600) INV - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,81	R\$	54,51	R\$	66,42	R\$	10.063,06	
SUBTOTAL										R\$	10.063,06
12.0	PINTURA										
12.1	C1205	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	297,75	R\$	11,85	R\$	14,24	R\$	3.536,25	
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	267,75	R\$	19,38	R\$	23,61	R\$	20.251,71	
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	M2	564,87	R\$	13,38	R\$	18,37	R\$	10.376,86	
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	144,87	R\$	20,75	R\$	25,32	R\$	14.302,51	
12.5	C0060	CAIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	841,07	R\$	4,50	R\$	5,48	R\$	3.513,06	
12.6	C1270	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	47,04	R\$	37,76	R\$	46,01	R\$	2.164,31	
12.7	C3022	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES - (EFEITO LOUSA)	M2	35,20	R\$	29,74	R\$	25,27	R\$	636,80	
SUBTOTAL										R\$	43.631,17
13.0	LIMPEZA FINAL										
13.1	C1629	LIMPEZA GERAL	M2	631,26	R\$	13,88	R\$	12,26	R\$	8.374,45	
SUBTOTAL										R\$	8.374,45
TOTAL										R\$	148.091,42
CONSTRUÇÃO BANHEIROS											
14.0	MONTAGEM DE TORNAS										
14.1	C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	11,18	R\$	41,21	R\$	50,31	R\$	561,13	
SUBTOTAL										R\$	561,13
15.0	FUNDAÇÕES										
15.1	C3054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,53	R\$	62,18	R\$	515,64	R\$	1.158,84	
15.2	C3216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	115,74	R\$	14,13	R\$	17,22	R\$	1.992,96	
15.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	42,67	R\$	12,35	R\$	15,30	R\$	642,18	
15.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	5,91	R\$	68,19	R\$	80,85	R\$	560,03	
15.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	8,54	R\$	653,36	R\$	796,10	R\$	6.801,88	
SUBTOTAL										R\$	11.147,67
16.0	SUPERESTRUTURA										
16.1	C3216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	143,65	R\$	14,13	R\$	17,22	R\$	2.477,84	
16.2	C0317	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	43,15	R\$	12,35	R\$	15,30	R\$	648,42	
16.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	10,42	R\$	95,91	R\$	118,85	R\$	1.218,15	
16.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	8,54	R\$	653,36	R\$	796,10	R\$	6.801,88	
16.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	50,80	R\$	126,46	R\$	154,09	R\$	7.827,77	
SUBTOTAL										R\$	16.970,65
17.0	PAREDES E PAINES										
17.1	C0070	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10 cm (1,2 B)	M2	119,55	R\$	59,82	R\$	72,89	R\$	8.714,00	
17.2	C0352	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,80	R\$	58,38	R\$	68,70	R\$	261,06	
17.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	209,10	R\$	6,18	R\$	7,50	R\$	1.600,42	
17.4	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	M2	228,12	R\$	30,63	R\$	37,32	R\$	8.822,21	
17.5	C3409	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	228,12	R\$	32,34	R\$	40,01	R\$	9.566,39	
17.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	R\$	1.866,12	R\$	2.030,13	R\$	816,11	
SUBTOTAL										R\$	33.581,20
18.0	COBERTURA										
18.1	C4460	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (BPA, C/BRILHO, L/1MM)	M2	52,68	R\$	88,30	R\$	107,89	R\$	8.892,99	
18.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	82,86	R\$	63,38	R\$	77,23	R\$	6.383,54	
18.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,15	R\$	11,33	R\$	14,54	R\$	278,44	
18.4	C4463	C/MEIJA TELHA CERÂMICA - EMBOCADA	M	7,30	R\$	39,54	R\$	22,30	R\$	242,83	
18.5	C0390	BEIRAL DE MADEIRA DE (2x8) cm, INCLUSIVE PINTURA	M	12,87	R\$	27,17	R\$	33,11	R\$	426,10	
SUBTOTAL										R\$	16.224,72
19.0	REVESTIMENTO										
19.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	M2	147,00	R\$	113,64	R\$	138,47	R\$	20.355,09	
19.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	147,00	R\$	8,78	R\$	10,70	R\$	1.572,90	
SUBTOTAL										R\$	21.927,99
20.0	PISOS										
20.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,05	R\$	524,32	R\$	636,87	R\$	1.946,56	
20.2	C4436	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	M2	49,45	R\$	106,37	R\$	129,61	R\$	6.438,21	
19.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	49,45	R\$	8,78	R\$	10,70	R\$	529,12	
SUBTOTAL										R\$	8.914,89
21.0	PORTAS E JANELAS										
21.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	M2	5,25	R\$	323,70	R\$	394,42	R\$	2.070,71	
21.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE ABRIR SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,22	R\$	319,73	R\$	389,58	R\$	4.371,09	
SUBTOTAL										R\$	6.441,79
22.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
22.1	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LAMPADAS DE 40W	UN	5,30	R\$	134,86	R\$	177,50	R\$	638,60	
22.2	C0343	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	61,26	R\$	6,12	R\$	7,47	R\$	457,16	
22.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	R\$	7,38	R\$	8,99	R\$	26,97	
22.4	C1454	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$	15,43	R\$	18,66	R\$	56,58	
22.5	C1184	INTERRUPTOR FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	66,94	R\$	15,14	R\$	18,45	R\$	1.677,84	
SUBTOTAL										R\$	2.859,15
23.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
23.1	C1953	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$	180,21	R\$	218,42	R\$	3.331,30	
23.2	C1949	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	R\$	214,20	R\$	261,10	R\$	5.483,10	
23.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X10cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM (LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO)	UN	2,00	R\$	425,25	R\$	518,16	R\$	1.036,32	
23.4	C2118	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$	61,51	R\$	76,32	R\$	297,96	
23.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	3,00	R\$	6,12	R\$	6,24	R\$	18,72	
23.6	C1354	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00	R\$	8,32	R\$	10,97	R\$	32,61	
23.7	C1744	UNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	R\$	6,94	R\$	8,46	R\$	25,36	
23.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	R\$	57,31	R\$	106,39	R\$	636,34	
23.9	C1953	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	R\$	4,26	R\$	5,18	R\$	31,08	
23.10	C3442	CAIXA D AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$	430,12	R\$	526,07	R\$	535,07	
SUBTOTAL										R\$	11.629,82
24.0	LUZES E METAS										
24.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,63	R\$	450,49	R\$	548,91	R\$	1.536,95	
24.2	C4870	PORTA PAPEL METALICO	UN	6,00	R\$	30,30	R\$	37,65	R\$	225,90	

MB



24.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	7,00	R\$	38,38	R\$	43,96	R\$	307,72
24.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$	453,17	R\$	552,18	R\$	552,18
24.5	C0348	BACA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	0,50	R\$	741,43	R\$	903,49	R\$	4.517,10
24.5	C11792	MOLHOSO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,20	R\$	501,37	R\$	910,91	R\$	1.221,82
24.6	C4635	BACA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$	1.025,38	R\$	1.248,40	R\$	1.249,40
24.7	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS S/ ACESSÓRIOS (2.000,80)m	UN	2,00	R\$	969,68	R\$	1.181,78	R\$	2.363,56
24.8	C1242	TORNEIRA PLÁSTICO INSTALADO	UN	0,20	R\$	8,78	R\$	10,70	R\$	64,20
24.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D = 2" (INSTALADO)	UN	0,50	R\$	34,34	R\$	29,56	R\$	177,96
24.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	0,20	R\$	57,33	R\$	84,46	R\$	416,94
24.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$	10,33	R\$	12,59	R\$	88,13
SUBTOTAL										
25.0	PINTURA									R\$ 12.721,06
25.1	C1207	EMBRANDEAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	194,40	R\$	1,19	R\$	5,37	R\$	3.571,13
25.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	148,96	R\$	20,79	R\$	25,33	R\$	3.999,95
25.3	C0569	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERF. ESMALTE	M2	40,40	R\$	4,50	R\$	5,46	R\$	219,90
25.4	C1275	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,64	R\$	37,26	R\$	46,21	R\$	628,94
SUBTOTAL										
TOTAL										
R\$ 149.484,44										
FACHADA										
26.0 MOVIMENTO DE TERRAS										
26.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAL. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,58	R\$	41,21	R\$	50,21	R\$	330,33
SUBTOTAL										
R\$ 330,33										
27.0 FUNDAÇÕES										
27.1	C0654	ALVENARIA DE EMBRANDEAMENTO DE PEDRA AMASSADA	M3	2,29	R\$	423,18	R\$	915,64	R\$	1.176,86
27.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	40,07	R\$	14,13	R\$	17,30	R\$	569,95
27.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,00 A 6,40mm	KG	31,42	R\$	13,30	R\$	15,05	R\$	470,81
27.4	C1400	FORMA DE TABULEIROS DE 1" DE 34. FUNDADORES LIT. 30	M2	31,20	R\$	96,19	R\$	90,68	R\$	2.916,28
27.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	4,30	R\$	653,36	R\$	796,10	R\$	3.184,40
SUBTOTAL										
R\$ 6.036,73										
28.0 SUPERESTRUTURA										
28.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	38,48	R\$	14,13	R\$	17,22	R\$	679,98
28.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,00 A 6,40mm	KG	15,74	R\$	13,30	R\$	15,05	R\$	206,07
28.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	M2	11,20	R\$	117,27	R\$	142,89	R\$	1.606,37
28.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,28	R\$	653,36	R\$	796,10	R\$	1.019,01
28.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FERRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	6,96	R\$	126,46	R\$	154,09	R\$	1.071,70
SUBTOTAL										
R\$ 4.607,82										
29.0 PAREDES E PAINÉIS										
29.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x19x19) cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10 cm (1:2:8)	M2	21,08	R\$	59,82	R\$	72,89	R\$	1.536,36
29.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	40,36	R\$	6,18	R\$	7,53	R\$	326,47
29.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACÇO 1:4	M2	40,36	R\$	36,63	R\$	37,33	R\$	1.518,25
29.4	C0489	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACÇO 1:4	M2	43,36	R\$	32,84	R\$	40,01	R\$	1.734,67
29.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M3	5,78	R\$	111,48	R\$	135,80	R\$	781,29
SUBTOTAL										
R\$ 6.069,83										
30.0 REVESTIMENTO										
30.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	54,40	R\$	79,00	R\$	86,43	R\$	4.701,45
30.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (PARQUEPISOL)	M2	54,40	R\$	10,73	R\$	13,07	R\$	710,86
SUBTOTAL										
R\$ 5.412,31										
31.0 PISOS										
31.1	C1999	DESAFIAÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	118,50	R\$	22,92	R\$	27,83	R\$	3.299,71
31.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	118,50	R\$	47,86	R\$	58,32	R\$	6.910,92
SUBTOTAL										
R\$ 10.210,63										
32.0 ESQUADRIAS										
32.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE DE AÇO REVESTIDO COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	6,80	R\$	494,52	R\$	502,56	R\$	4.157,68
32.2	C4726	DECAISGRADIL NYLOR H=2,40m, MALHA 8 X 20CM - PISO 4,30MM, COM FIXAÇÕES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (BRANCA E VERDE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,13	R\$	315,81	R\$	384,81	R\$	8.900,86
SUBTOTAL										
R\$ 13.058,54										
33.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
33.1	C1978	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	R\$	45,32	R\$	55,22	R\$	165,66
SUBTOTAL										
R\$ 165,66										
TOTAL										
R\$ 47.838,33										
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL										
34.0 MOVIMENTO DE TERRAS										
34.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAL. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,80	R\$	41,21	R\$	50,21	R\$	998,04
SUBTOTAL										
R\$ 998,04										
35.0 FUNDAÇÕES										
35.1	C0064	ALVENARIA DE EMBRANDEAMENTO DE PEDRA AMASSADA	M3	3,13	R\$	423,18	R\$	915,64	R\$	1.013,44
35.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	187,24	R\$	14,13	R\$	17,30	R\$	3.294,34
35.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,00 A 6,40mm	KG	45,79	R\$	13,30	R\$	15,05	R\$	689,10
35.4	C1400	FORMA DE TABULEIROS DE 1" DE 34. FUNDADORES LIT. 30	M2	35,26	R\$	96,19	R\$	90,68	R\$	3.909,38
35.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	13,91	R\$	653,36	R\$	796,10	R\$	11.073,56
SUBTOTAL										
R\$ 21.169,75										
36.0 SUPERESTRUTURA										
36.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	250,48	R\$	14,13	R\$	17,22	R\$	4.313,35
36.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,00 A 6,40mm	KG	86,37	R\$	13,30	R\$	15,05	R\$	1.299,33
36.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	M2	54,67	R\$	117,27	R\$	142,89	R\$	7.811,80
36.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	6,46	R\$	653,36	R\$	796,10	R\$	5.141,02
36.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FERRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	46,89	R\$	126,46	R\$	154,09	R\$	7.224,91
SUBTOTAL										
R\$ 25.187,31										
37.0 PAREDES E PAINÉIS										
37.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x19x19) cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10 cm (1:2:8)	M2	150,21	R\$	59,82	R\$	72,89	R\$	10.948,81
37.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X60) C/ ARG CIMENTO E AREIA TRACÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M3	1,80	R\$	58,38	R\$	66,70	R\$	123,66
37.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	311,22	R\$	6,18	R\$	7,53	R\$	2.343,49
37.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACÇO 1:4	M2	311,22	R\$	36,63	R\$	37,33	R\$	11.619,73
37.5	C0489	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACÇO 1:4	M2	311,22	R\$	32,84	R\$	40,01	R\$	12.451,91
37.6	C1988	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,49	R\$	1.698,12	R\$	2.330,13	R\$	371,42
SUBTOTAL										
R\$ 38.454,81										
38.0 COBERTURA										


FB




38.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	199,68	R\$	86,30	R\$	187,38	R\$	21.483,17	
38.2	C4463	REI NA CERÂMICA	M2	199,68	R\$	63,36	R\$	77,23	R\$	18.421,90	
38.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,46	R\$	11,03	R\$	14,04	R\$	442,88	
38.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA	M	30,08	R\$	36,59	R\$	32,38	R\$	547,30	
38.5	C0368	BARRA DE MADEIRA DE 10x10cm, INCLUS. PINTURA	M	16,17	R\$	27,17	R\$	23,15	R\$	553,38	
38.6	C2460	TESSOIRA EM MASSAFRANDELA C/ACCESSÓRIOS	M	22,12	R\$	119,60	R\$	145,73	R\$	3.223,55	
SUBTOTAL										R\$	41.772,86
39.0 INVESTIMENTO											
39.1	C442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	25,50	R\$	70,93	R\$	86,43	R\$	2.549,25	
39.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	29,50	R\$	14,28	R\$	17,40	R\$	513,21	
39.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	M2	214,92	R\$	110,64	R\$	136,47	R\$	29.759,97	
39.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	214,92	R\$	8,78	R\$	10,70	R\$	2.299,64	
SUBTOTAL										R\$	35.122,08
40.0 PISOS											
40.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M2	10,49	R\$	524,32	R\$	639,87	R\$	8.704,34	
40.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	75,25	R\$	92,37	R\$	112,55	R\$	8.807,04	
40.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	M2	52,93	R\$	106,37	R\$	129,61	R\$	6.859,70	
40.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADO, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	52,93	R\$	8,78	R\$	10,70	R\$	966,30	
SUBTOTAL										R\$	22.007,38
41.0 ESQUADRIAS											
41.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATERIAS E FECHAGENS	M2	11,03	R\$	320,70	R\$	394,42	R\$	4.348,48	
	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,30	R\$	319,70	R\$	386,58	R\$	2.454,35	
41.2	C3661	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	3,40	R\$	364,02	R\$	443,55	R\$	1.508,07	
SUBTOTAL										R\$	8.310,90
42.0 INSTALAÇÃO DE ELÉTRICAS											
42.1	C1966	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/0 LÂMPADAS DE 40W	UN	36,38	R\$	104,88	R\$	127,80	R\$	2.288,40	
42.2	C0567	CABO ISOLADO PVC 750V 2,8 MM²	M	104,11	R\$	5,13	R\$	7,47	R\$	777,70	
42.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16 MM²	M	185,87	R\$	15,09	R\$	19,39	R\$	3.479,89	
42.4	C1967	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$	20,76	R\$	25,30	R\$	126,30	
42.5	C1427	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$	85,32	R\$	103,94	R\$	133,94	
42.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL, 50-60A, 30mA	UN	1,00	R\$	232,13	R\$	282,81	R\$	262,81	
42.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7"	UN	14,00	R\$	7,38	R\$	8,99	R\$	125,88	
42.8	C288	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X55mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	310,47	R\$	376,30	R\$	376,30	
42.9	C2493	TOURADA UNIVERSAL 10A 220V	UN	6,00	R\$	16,30	R\$	19,80	R\$	178,74	
42.10	C1484	INTERRUPTOR LUMA TELHA SIMPLES 10A 220V	UN	4,00	R\$	15,48	R\$	18,60	R\$	75,44	
42.11	C1476	INTERRUPTOR DUAS TELHAS SIMPLES 10A 220V	UN	3,00	R\$	27,31	R\$	32,76	R\$	99,54	
42.12	C1184	ELECTRODUTO FLEXÍVEL, TIPO BARRAGATA	M	83,08	R\$	18,14	R\$	18,40	R\$	1.217,51	
42.13	C0368	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,4M	UN	1,00	R\$	263,75	R\$	321,35	R\$	321,35	
SUBTOTAL										R\$	10.196,42
43.0 INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS											
43.1	C1953	PONTO BATERIA, MATERIAL, E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$	193,21	R\$	235,42	R\$	1.777,90	
43.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$	214,28	R\$	261,10	R\$	2.872,93	
43.3	C0808	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X50cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$	425,25	R\$	518,18	R\$	1.036,32	
43.4	C2160	REGISTRO DE SANITA BRILHO D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$	81,51	R\$	99,32	R\$	198,64	
43.5	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (1")	UN	2,00	R\$	5,12	R\$	6,24	R\$	72,48	
43.6	C0954	COTOVELO PVC SOLDO, MARRON D=32mm (1")	UN	2,00	R\$	2,82	R\$	3,47	R\$	31,74	
43.7	C1164	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDO (MARRON) D= 32/25mm (1"/3/4")	UN	2,00	R\$	5,34	R\$	6,46	R\$	68,20	
43.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANEL DA CHAMADA D=30MM (1")	UN	1,00	R\$	87,31	R\$	106,30	R\$	136,28	
43.9	C3860	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$	4,25	R\$	5,18	R\$	5,18	
43.10	C3482	CAIXA D'ÁGUA EM FIBROGLASS - CAP. 100L	UN	1,00	R\$	438,73	R\$	535,07	R\$	535,07	
SUBTOTAL										R\$	1.267,84
44.0 LOUÇAS METÁLICAS											
44.1	C1962	RIA DE AÇO INOX 12.000.50mm C/ 3 CURVAS E ACCESSÓRIOS	UN	1,00	R\$	1.285,37	R\$	1.588,07	R\$	1.588,07	
44.2	C0387	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	12,45	R\$	481,05	R\$	590,16	R\$	7.269,33	
44.3	C0359	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	178,93	R\$	218,02	R\$	218,02	
44.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	UN	1,00	R\$	30,30	R\$	37,81	R\$	37,81	
44.5	C4671	SANHETEIRA METÁLICA	UN	1,00	R\$	38,28	R\$	47,85	R\$	47,85	
44.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ DAIJA ACOPIADA	UN	1,00	R\$	141,43	R\$	175,42	R\$	175,42	
44.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACCESSÓRIOS	UN	4,00	R\$	589,22	R\$	730,14	R\$	2.920,58	
44.8	C0357	CHUVEIRO PLÁSTICO ESMALTADO	UN	1,00	R\$	16,33	R\$	12,59	R\$	12,59	
SUBTOTAL										R\$	13.001,80
45.0 PINTURA											
45.1	C1267	PRIMAÇÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA ACRÍLICA	M2	21,60	R\$	15,08	R\$	18,37	R\$	396,75	
45.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	21,60	R\$	20,76	R\$	25,30	R\$	546,97	
45.3	C0966	EMALTE EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	94,74	R\$	4,50	R\$	5,48	R\$	519,17	
45.4	C1216	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	40,10	R\$	37,76	R\$	46,01	R\$	1.366,00	
45.5	C2807	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	133,27	R\$	6,94	R\$	8,53	R\$	1.216,72	
SUBTOTAL										R\$	4.128,52
TOTAL										R\$	227.167,89
TOTAL GERAL										R\$	776.583,48

RETCORRIGOS E RETENÇÃO ML, QUARENTA E OITENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

Crédito/CE, 20 de Janeiro de 2022

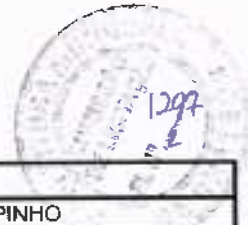

Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS					
 PREFEITURA DE CRATEÚS Fazendo Mais Por Você		TABELA: SEINFRA 027.1			
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESC. CID. FCO CARLOS DE PINHO			
		ENDEREÇO: ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE			
		DATA BASE: JAN/2022			
		ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA); 47,76% (MÊS)			
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVI	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Crateús/CE, 20 de Janeiro de 2022


Manoel Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9



COMPOSIÇÃO DE BDI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
ENDEREÇO: ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, SN, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE
DATA BASE: JAN/2022

DESPESAS INDIRETAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	0,00%
DF	Despesas financeiras	0,77%
R	Riscos	0,97%

BENEFÍCIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
S + G	Seguros/garantias	0,80%
L	Lucro	6,16%

IMPOSTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,50%
I4	CPRB (4,5%, apenas INSS com desoneração)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,65%

BDI

21,85%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

Crateús/CE, 20 de Janeiro de 2022


Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



P R E F E I T U R A D E
CRATEÚS

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, SN, ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE



PREFEITURA DE
CRATEÚS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Obra: Reforma da Escola de Cidadania Francisco Carlos de Pinho

Local: Assentamento São José, SN, Zona Rural, Crateús/CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO, no Assentamento São José, SN, Zona Rural de Crateús/CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Crateús**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

2.0 – CABE A CONTRATADA:

2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;

AB

1



- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra;
- G) Diário de Obras atualizado;
- H) Relatório Fotográfico.

2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.0 – CABE A CONTRATANTE:

3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua equipe de fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

MB



A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

Ficará a cargo do empreiteiro o fornecimento e a fiscalização da obrigatoriedade do uso dos E.P.I. e E.P.C. em cumprimento à Lei 6.514 de 22/12/77 e das normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3.214 de 08/06/78, inclusas na C.L.T., ficando a PREFEITURA com a faculdade de embargar a obra pelo descumprimento da obrigatoriedade de uso.

3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

4.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR:

4.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 – PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela Prefeitura Municipal de Crateús. Suas dimensões deverão ser de 3,00m x 2,00m (base x altura) e deverá ficar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura Municipal de Crateús/CE.

AMB



4.2 – MOVIMENTO DE TERRAS

4.2.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

As valas serão escavadas na seção de 30x40cm nos locais destinados a construção de novos ambientes e ampliações, a altura da vala pode variar de acordo com as características dos solos.

4.2.2 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Os serviços de demolição deverão ser iniciados pelas partes superiores da edificação, mediante o emprego de calhas, evitando o lançamento do produto da demolição em queda livre. As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo de demolição. Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. A demolição deverá ser de forma manual e atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares. A demolição será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

4.2.3 – ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência argila, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm (vinte centímetros), convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas. As rampas de acesso deverão ser todas aterradas até chegar a inclinação mínima necessária.

MR



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MUNICÍPIO
VERDE



4.3 – FUNDAÇÕES.

As fundações serão diretas através de sapatas de concreto armado nas dimensões de 0,50x0,50m com altura mínima de 80cm, assentadas com suficiente capacidade de suporte em lastro de concreto magro na espessura de 0,05cm no fundo, armadura com malha de ferro Ø 8.0mm c/10cm e pilar em concreto armado nas dimensões conforme projeto, sendo armado com 4 Ø 10.0mm e estribos 5.0mm c/15cm sendo imprescindível o uso de concreto usinado com FCK = 25 Mpa. Haverá alvenaria de embasamento com tijolo furado cerâmico com dimensões mínimas de 20x40cm até o nivelamento. Sobre o concreto ciclópico nivelado e blocos de coroamento, serão executadas as cintas, que serão de concreto armado, FCK = 25 Mpa, com armaduras longitudinal e transversal, armadura de 4 Ø 10.0mm e estribos 5.0mm c/20cm. Após a montagem das formas em madeira será necessário a colocação de espaçadores plásticos entre a ferragem e as formas conforme NBR.

4.4 – SUPERESTRUTURAS.

Cintamento Superior será executado sob todas as paredes em alvenaria, obedecendo sempre, o projeto estrutural específico, nas dimensões de 15x20 cm armadura de 4 Ø 10.0mm estribos 3.4mm c/20cm, e dimensões dos pilares 15x20cm armadura de 4 Ø 10.0mm e estribos 3.40mm c/15cm. Após a montagem das formas em madeira será necessário a colocação de espaçadores plásticos entre a ferragem e as formas conforme NBR.

4.5 – PAREDES E PAINÉIS

Serão utilizados tijolos cerâmicos de 8 furos que atendam as seguintes especificações: (19x19x9) cm. A argamassa utilizada no assentamento de tijolos da alvenaria de elevação terá seu traço 1:2:3 (cimento, areia e arisco). As fiadas deverão estar perfeitamente alinhadas e prumadas. As paredes serão executadas com alvenaria de tijolos de 8 furos de boa qualidade e

5



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MUNICÍPIO
VERDE



resistência, de acordo com as medidas nominais do Projeto Arquitetônico. Em todos os vãos de portas e janelas na edificação será utilizado as vergas e contra-vergas de $h=15\text{cm}$ em concreto com 04 ferros de 8.0mm estribados a cada 15cm, sempre ultrapassando o vão livre em 20cm para cada lado. As juntas deverão apresentar espessura máxima de 15 mm, sendo reguladas à ponta de colher. Todas as alvenarias deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (cimento – areia), rebocadas com argamassa de cimento areia peneirada e arisco no traço 1:2:3 (cimento, areia e arisco).

4.6 – COBERTURAS

A cobertura será executada com madeira de primeira (maçaranduba) tendo as seguintes espessuras: Linhas(7x14) cm, caibros (5x6) cm, Ripas(2x5) cm. Em todo o perímetro da coberta terá um Beiral liso com medidas de (10x1,5) cm. Os espaçamentos das linhas não deverão em hipótese alguma ultrapassar 1,50m, os espaçamentos dos caibros e ripas não deverão ultrapassar os 40cm. Toda a madeira usada deverá estar seca de forma linear. **NÃO SERÃO ACEITOS MADEIRA MISTA OU BRANCA EM HIPÓTESE ALGUMA.** A cobertura deverá ser executada com telhas cerâmicas tipo canal de primeira qualidade e uniformidade na sua cor. Sendo feito beira- bicas, capote, chumbamento da última fiada. O beiral será de 50cm, incluindo os 10cm de transpasse da telha.

4.7 – ESQUADRIAS

As portas externas e internas serão em aço de correr e/ou abrir com dimensões de acordo com projeto arquitetônico. Haverá portão de aço na entrada principal da escola. Todas as esquadrias que não forem de alumínio deverão ser pintadas na cor determinada pela contratante.

As janelas serão todas em alumínio anodizado natural/fosco, tipo basculante ou correr, sem bandeirola, com vidros lisos de 4mm. Nos banheiros serão colocados cobogós.

AB



CRATEÚS



**MUNICÍPIO
VERDE**



4.8 – REVESTIMENTOS GERAIS

4.8.1 - Paredes Internas/Externas:

(Salas de Aula, Secretaria, Direção, Sala dos professores, Informática, Biblioteca). Será emassado e pintado com tinta latéx acrílica tipo semi-brilho (anti-manchas, lavável), até altura de H=1,70, cor determinada pela contratante. O restante da parede será pintado com tinta látex acrílica.

(Wc's, Cozinha, vestiários) Será utilizado revestimento cerâmico na cor branco em toda altura da parede.

4.8.2 - Forros:

(Salas de Aula, Secretaria, Direção, Sala dos Professores, Informática, Biblioteca). Será instalado forro PVC tipo lambri na cor branca. Nos locais onde há laje, será rebocado e pintado na cor branca.

4.9 – PAVIMENTAÇÃO

4.9.1 - Pisos Internos/Externos:

(Salas de Aula, Secretaria, Direção, Sala dos Professores, Informática, Biblioteca e circulações). Receberá revestimento de piso industrial monolítico, acabamento desempenado, utilizando argamassa de alta resistência mecânica, espessura de 12 mm na cor cinza. A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. A argamassa de alta resistência, poderá ser misturado a seco com o cimento um pigmento, de cor especificada, cuja porcentagem não deve exceder, entretanto, 5% do peso do cimento. O polimento só poderá ser executado após a cura do piso, no mínimo de 8 dia, com auxílio de uma politriz, conforme orientações do fabricante e especificações de acabamento.

(Wc's, Cozinha, Vestiários) Será utilizado revestimento cerâmico na cor branco em todo o piso do ambiente.

AB

7



CRATEÚS



**MUNICÍPIO
VERDE**



No pátio frontal da escola será revestido com piso intertravado tipo tijolinho e ao redor o pátio interno da escola, conforme projeto.

4.10 – INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO.

O sistema de ligação de água fria de 25mm será em tubo de pvc soldável com registro de gaveta em cada pia ou banheiro, a alimentação vem da caixa d'água já existente sob os banheiros. As torneiras das pias serão metálicas cromadas, lisas, de 13mm (1/2") e de boa qualidade. Os registros de gaveta e pressão serão de bronze com canopla cromada. Os registros de PVC que constam no orçamento são para serem utilizados nos tubos da caixa d'água. As conexões que interligam torneiras, chuveiros e engates deverão ser de cor azul com bucha de latão. O sistema de esgotamento sanitário deverá seguir rigorosamente a NBR 8160 e as normas da concessionária local. Serão implantados ralos sifonados próximos as pias e duas caixas de inspeção até a fossa existente (se houver).

4.11 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda a instalação deverá ser feita conforme o Projeto Elétrico, seguindo rigorosamente a NBR 5410 e as normas da concessionária local. Os tubos e conexões serão de PVC rígido (\emptyset 1/4"), com rosca e luva. Será implantado, Quadro e Carga nas salas e ambientes que serão climatizados. Em cada sala de aula será previsto tomadas de uso específico - TUE para instalação de centrais de ar condicionado e ventiladores tipo tufão. Será instalado circuitos independentes para cada novo ponto de TUE, assim como, quadro para distribuição dos novos circuitos.

4.12 – LOUÇAS E METAIS

Todas as bacias sanitárias e lavatórios, se estiverem danificados ou com funcionalidade comprometida, deverá ser avisado imediatamente a FISCALIZAÇÃO. As bacias sanitárias

MLB

8



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MUNICÍPIO
VERDE



deverão ser instaladas completas, incluindo assentos sanitários e acabamentos. Os lavatórios deverão ser instalados completos com torneiras metálicas. Os chuveiros serão do tipo plástico, número 06. As pias de inox deverão ser 02 cubas com paineleiro.

4.13 – PINTURAS

A pintura externa será executada em tinta tipo Hidracor em duas demãos com intervalo de secagem de 24h. Na fachada principal será pintado com tinta latex acrílica conforme projeto.

Na parte interna será emassada com massa pva e pintada com tinta látex na cor determinada pela contratante, conforme projeto. As esquadrias de ferro serão pintadas com esmalte sintético, sobre fundo antioxidante (zarcão). As esquadrias deverão ser previamente lixadas, de modo a retirar todo e qualquer material que possa prejudicar ou criar foco de corrosão futura.

4.14 - LIMPEZA GERAL DA OBRA

Deverá ser providenciada a limpeza de toda a área com a remoção e transporte para bota fora em local a ser indicado pela municipalidade de todo o material não adequado aos serviços.

4.15 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um Engenheiro e Encarregado ou Mestre de obras residente devidamente credenciado. A medição deste serviço será realizada de acordo com o cronograma físico financeiro e a percentagem do andamento da obra.

MB

9



PREFEITURA DE
CRATEÚS
Fazendo Mais Por Você

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
ENDEREÇO: ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE
DATA BASE: JAN 2022



ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE
AREA GERAL DA ESCOLA						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
PLACAS PADRÃO DE OBRA						6,00
LOCAL ESCOLA	COMP (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)			
	3,00	2,00	6,00			
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						44,11
LOCAL	TIPOLOGIA	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	AREA (M2)	
LAB INFORMÁTICA	PORTA	0,80	2,10	1,00	1,68	
LAB INFORMÁTICA	JANELA	2,00	1,10	1,00	2,20	
DIRETORIA	PORTA	0,80	2,10	1,00	1,68	
DIRETORIA	JANELA	2,00	1,10	1,00	2,20	
WC DIRETORIA	PORTA	0,80	2,10	1,00	1,68	
WC DIRETORIA	PORTA	0,70	2,10	1,00	1,47	
COZINHA	PORTA	0,80	2,10	1,00	1,68	
COZINHA	JANELA	1,60	1,10	1,00	1,76	
DEPÓSITO COZ.	PORTA	0,80	2,10	1,00	1,68	
SALA 01	PORTA	0,80	2,10	1,00	1,68	
SALA 02	PORTA	0,80	2,10	1,00	1,68	
DEPÓSITO 02	PORTA	0,70	2,10	1,00	1,47	
BIBLIOTECA	PORTA	0,80	2,10	1,00	1,68	
SALA 03	PORTA	0,80	2,10	1,00	1,68	
SALA 04	PORTA	0,80	2,10	1,00	1,68	
DEPÓSITO 01	PORTA	0,70	2,10	1,00	1,47	
SALA 05	PORTA	0,80	2,10	1,00	1,68	
SALA 06	PORTA	0,80	2,10	1,00	1,68	
WC FEM.	PORTA	0,70	2,10	1,00	1,47	
WC MASC	PORTA	0,70	2,10	1,00	1,47	
WC FEM (DIVISÓRIAS)	PORTA	0,52	1,80	3,00	2,81	
WC MASC (DIVISÓRIAS)	PORTA	0,52	1,80	3,00	2,81	
PORTÃO DE ENTRADA	PORTA	1,43	2,10	1,00	3,12	
PORTÃO FINAL DA ESCOLA	PORTA	0,90	1,90	1,00	1,71	
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO						39,25
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)			
LAB INFORMÁTICA	4,10	3,94	16,15			
DIREÇÃO	6,00	3,83	23,10			
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS						405,06
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)			
LAB INFORMÁTICA	16,09	1,50	24,14			
DIRETORIA	19,70	1,50	29,55			
WC DIRETORIA	11,30	3,00	33,90			
DEPÓSITO COZ.	9,02	3,00	27,06			
COZINHA	9,71	2,00	19,41			
SALA 01	26,96	1,50	40,44			
SALA 02	27,96	1,50	41,94			
SALA 03	27,80	1,50	41,70			
SALA 04	27,54	1,50	41,31			
SALA 05	28,01	1,50	42,02			
SALA 06	28,32	1,50	42,48			
ESCOVÓDROMO EXTERNO COZINHA	6,30	1,50	9,45			
	1,78	1,50	11,67			
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						458,40
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)			
LAB INFORMÁTICA	4,10	3,95	16,17			
DIRETORIA	6,00	3,83	23,10			
WC DIRETORIA	3,945	1,71	6,73			
DEPÓSITO COZ.	2,96	1,55	4,59			
COZINHA	3,785	2,96	11,20			
BIBLIOTECA	8,050	6,00	48,30			
SALA 01	7,48	6,00	44,88			
SALA 02	7,98	6,00	47,88			
SALA 03	7,90	6,00	47,40			
SALA 04	7,96	5,81	46,25			
SALA 05	8,045	5,96	47,95			
SALA 06	8,20	5,96	48,87			
CTRCULAÇÃO 01	8,34	2,16	18,01			
PAVILHÃO	8,45	5,57	47,07			
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO						15,26
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)		
PAREDE WC DIRETORIA	1,705	0,15	3,00	0,77		
PAREDE COZINHA	3,785	0,15	3,00	1,70		
WC MASC (PAREDE 01)	2,950	0,15	3,00	1,33		
WC MASC (PAREDE 02)	2,950	0,15	3,00	1,33		

FR



WC MASC (PAREDE 03)	4,00	0,15	3,00	1,80		
WC MASC (DIVISÓRIAS)	3,60	0,13	1,80	0,97		
WC MASC/FEM (PAREDE 04)	4,00	0,15	3,00	1,80		
WC FEM (PAREDE 01)	3,100	0,15	3,00	1,40		
WC FEM (PAREDE 02)	3,100	0,15	3,00	1,40		
WC FEM (PAREDE 03)	4,00	0,15	3,00	1,80		
WC FEM (DIVISÓRIAS)	3,60	0,13	1,80	0,97		
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					M2	37,37
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)			
COBERTURA - WCS EXISTENTES	7,05	5,30	37,37			
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					M3	30,52
LOCAL	VOLUME (M3)	FATOR DE EMPOLAMENTO	VOLUME (M3)			
VOLUME DEMOLIDO	15,26	2,00	30,52			
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					M3	30,52
LOCAL	VOLUME (M3)					
VOLUME DE CARGA MANUAL	30,52					
RETIRADA DE ÁRVORES					UND	4,00
LOCAL	QUANTIDADE					
ENTRADA ESCOLA	3,00					
LOCAL A SER CONSTRUÍDO	1,00					
PAREDES E PAINÉIS						
ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10 cm (1:2:8)					M2	32,88
LOCAL	COMP (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)			
SALA DOS PROFESSORES	5,48	6,00	32,88			
CHAPISCO C ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE					M2	65,76
LOCAL	COMP (M)	ALTURA (M)	QTD LADOS	AREA (M2)		
SALA DOS PROFESSORES	5,48	6,00	2,00	65,76		
REBOCO C ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4					M2	65,76
LOCAL	COMP (M)	ALTURA (M)	QTD LADOS	AREA (M2)		
SALA DOS PROFESSORES	5,48	6,00	2,00	65,76		
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					M3	0,40
LOCAL	TIPOLOGIA	COMP (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	
LAB INFORMÁTICA	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
LAB INFORMÁTICA	JANELA	1,60	0,15	0,10	0,02	
DIRETORIA	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
DIRETORIA	JANELA	2,40	0,15	0,10	0,04	
WC DIRETORIA	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
SALA DOS PROFESSORES	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
SALA DOS PROFESSORES	JANELA	2,40	0,15	0,10	0,04	
WC PROF	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
SALA 01	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
SALA 02	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
DEPÓSITO 02	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
BIBLIOTECA	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
SALA 03	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
SALA 04	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
DEPÓSITO 01	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
SALA 05	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
SALA 06	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
WC FEM	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
WC MASC	PORTA	1,20	0,15	0,10	0,02	
WC PNE	PORTA	1,30	0,15	0,10	0,02	
COBERTURA						
MADEIRAMENTO P. TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)					M2	95,11
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)	RETELHAMENTO - 15%	AREA TOTAL (M2)	
PLANO DE COBERTA 1	14,96	16,21	242,50	0,15	36,38	
PLANO DE COBERTA 2	17,66	7,60	134,22	0,15	20,13	
PLANO DE COBERTA 3	17,66	7,30	128,92	0,15	19,34	
PLANO DE COBERTA 4	17,69	7,26	128,43	0,15	19,26	
RETELHAMENTO C. TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA					M2	158,52
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)	RETELHAMENTO - 25%	AREA TOTAL (M2)	
PLANO DE COBERTA 1	14,96	16,21	242,50	0,25	60,63	
PLANO DE COBERTA 2	17,66	7,60	134,22	0,25	33,55	
PLANO DE COBERTA 3	17,66	7,30	128,92	0,25	32,23	
PLANO DE COBERTA 4	17,69	7,26	128,43	0,25	32,11	
BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL					M2	135,94
LOCAL	COMP (M)					
PLANO DE COBERTA 1	29,92					
PLANO DE COBERTA 2	35,32					
PLANO DE COBERTA 3	35,32					
PLANO DE COBERTA 4	35,38					

AB



CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA		M2	67,97		
LOCAL	COMP (M)				
PLANO DE COBERTA 1	14,96				
PLANO DE COBERTA 2	17,66				
PLANO DE COBERTA 3	17,66				
PLANO DE COBERTA 4	17,69				
BEIRAL DE MADEIRA DE (2x8) cm, INCLUSIVE PINTURA		M2	67,97		
LOCAL	COMP (M)				
PLANO DE COBERTA 1	14,96				
PLANO DE COBERTA 2	17,66				
PLANO DE COBERTA 3	17,66				
PLANO DE COBERTA 4	17,69				
ESQUADRIAS					
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS		M2	23,52		
LOCAL	TIPOLOGIA	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	AREA (M2)
LAB. INFORMÁTICA	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
DIRETORIA	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
WC DIRETORIA	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
SALA DOS PROFESSORES	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
WC PROF	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
SALA 01	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
SALA 02	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
DEPÓSITO 02	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
BIBLIOTECA	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
SALA 03	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
SALA 04	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
DEPÓSITO 01	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
SALA 05	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
SALA 06	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECI		M2	6,72		
LOCAL	TIPOLOGIA	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	AREA (M2)
LAB. INFORMÁTICA	JANELA	1,20	0,60	1,00	0,72
DIRETORIA	JANELA	2,00	1,50	1,00	3,00
SALA DOS PROFESSORES	JANELA	2,00	1,50	1,00	3,00
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO		M2	6,72		
LOCAL	TIPOLOGIA	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	AREA (M2)
LAB. INFORMÁTICA	JANELA	1,20	0,60	1,00	0,72
DIRETORIA	JANELA	2,00	1,50	1,00	3,00
SALA DOS PROFESSORES	JANELA	2,00	1,50	1,00	3,00
LOUÇAS E METAIS					
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		M2	0,60		
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)		
WC DIRETORIA	0,50	0,60	0,30		
WC PROF	0,50	0,60	0,30		
PORTA PAPEL METÁLICO		UN	2,00		
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
WC DIRETORIA	1,00				
WC PROF	1,00				
SABONETEIRA METÁLICA		UN	2,00		
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
WC DIRETORIA	1,00				
WC PROF	1,00				
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		UN	2,00		
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
WC DIRETORIA	1,00				
WC PROF	1,00				
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA		UN	2,00		
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
WC DIRETORIA	1,00				
WC PROF	1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W		UN	77,00		
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
LAB. INFORMÁTICA	2,00				
WC DIRETORIA	1,00				
DIRETORIA	3,00				
SALA DOS PROFESSORES	3,00				
WC PROF	1,00				
SALA 01	6,00				
SALA 02	6,00				
DEPÓSITO 02	1,00				
BIBLIOTECA	6,00				
PAVILHÃO	6,00				
SALA 03	6,00				
SALA 04	6,00				
DEPÓSITO 01	1,00				

MEB



SALA 05	6,00		
SALA 06	6,00		
CIRCULAÇÃO 1	2,00		
CIRCULAÇÃO 2	4,00		
CIRCULAÇÃO 3	9,00		
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	295,89
LOCAL	COMP. (M)		
CIRCUITOS GERAIS (-)	295,89		
CABO ISOLADO PVC 750V 4 MM2		M	1054,41
LOCAL	COMP. (M)		
CIRCUITOS DOS AR-CONDICIONADOS (-)	1054,41		
CABO ISOLADO PVC 750V 16 MM2		M	1852,77
CIRCUITOS GERAIS (-)	1852,77		
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		UN	17,00
CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO	10,00		
CIRCUITO DE TOMADAS	10,00		
CIRCUITO ESPECÍFICOS	17,00		
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		UN	3,00
QUADRO 01	1,00		
QUADRO 02	1,00		
QUADRO 03	1,00		
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA		UN	3,00
QUADRO 01	1,00		
QUADRO 02	1,00		
QUADRO 03	1,00		
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		UN	78,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	6,00		
DIREÇÃO	6,00		
WC DIRETORIA	1,00		
SALA DOS PROFESSORES	6,00		
WC PROF.	1,00		
SALA 01	8,00		
SALA 02	8,00		
DEPÓSITO 01	1,00		
BIBLIOTECA	8,00		
SALA 03	8,00		
SALA 04	8,00		
DEPÓSITO 02	1,00		
SALA 05	8,00		
SALA 06	8,00		
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		UN	17,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
SALA 01	2,00		
SALA 02	2,00		
SALA 03	2,00		
SALA 04	2,00		
SALA 05	2,00		
SALA 06	2,00		
BIBLIOTECA	2,00		
DIREÇÃO	1,00		
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	1,00		
SALA DOS PROFESSORES	1,00		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	3,00
QUADRO 01	1,00		
QUADRO 02	1,00		
QUADRO 03	1,00		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	4,00
ESCOLA	4,00		
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M		UN	3,00
QUADRO 01	1,00		
QUADRO 02	1,00		
QUADRO 03	1,00		
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		UN	62,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
LAB. INFORMÁTICA	8,00		
WC DIRETORIA	1,00		
DIRETORIA	4,00		
SALA DOS PROFESSORES	4,00		
WC PROF.	1,00		
SALA 01	6,00		
SALA 02	6,00		
DEPÓSITO 02	1,00		
BIBLIOTECA	6,00		
SALA 03	6,00		
SALA 04	6,00		
DEPÓSITO 01	1,00		

MB



SALA 05	6,00		
SALA 06	6,00		
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		UN	4,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
WC DIRETORIA	1,00		
WC PROF	1,00		
DEPÓSITO 02	1,00		
DEPÓSITO 01	1,00		
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	29,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
LAB INFORMÁTICA	1,00		
DIRETORIA	1,00		
SALA DOS PROFESSORES	1,00		
SALA 01	3,00		
SALA 02	3,00		
BIBLIOTECA	3,00		
PAVILHÃO	2,00		
SALA 03	3,00		
SALA 04	3,00		
SALA 05	3,00		
SALA 06	3,00		
CIRCULAÇÃO	3,00		
CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)		UN	17,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
LAB INFORMÁTICA	1,00		
DIRETORIA	1,00		
SALA DOS PROFESSORES	1,00		
SALA 01	2,00		
SALA 02	2,00		
BIBLIOTECA	2,00		
SALA 03	2,00		
SALA 04	2,00		
SALA 05	2,00		
SALA 06	2,00		
ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		UN	329,13
LOCAL	COMP (M)		
ESCOLA GERAL (-)	329,13		
INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA			
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		UN	3,00
LOCAL	QTDE		
ESCOLA	3,00		
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		UN	3,00
LOCAL	QTDE		
ESCOLA	3,00		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		UN	4,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
WC DIRETORIA	2,00		
WC PROF	2,00		
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		UN	6,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
WC DIRETORIA	3,00		
WC PROF.	3,00		
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		UN	1,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
BANHEIROS DIREÇÃO/PROF	1,00		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1" 1/4")			2,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
WC DIRETORIA	1,00		
WC PROF	1,00		
ADAPTADOR PVC F/ REGISTRO 32mm (1")			2,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
WC DIRETORIA	1,00		
WC PROF	1,00		
COTOVELO PVC SOLD MARROM D=32mm (1")			2,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
WC DIRETORIA	1,00		
WC PROF	1,00		
LUSA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")			2,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
WC DIRETORIA	1,00		
WC PROF	1,00		
REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")			2,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
WC DIRETORIA	1,00		

AB



WC PROF	1,00						
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")							2,00
LOCAL	QUANTIDADE						
WC DIRETORIA	(UN)						
WC PROF	1,00						
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L							1,00
LOCAL	QUANTIDADE						
WC DIRETORIA	(UN)						
WC PROF	1,00						
REVESTIMENTOS							
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						M2	67,08
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)				
WC DIRETORIA	11,30	3,00	33,90				
WC PROF	9,02	3,00	27,06				
ESCOVÓDROMO	3,60	1,70	6,12				
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE						M2	67,08
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)				
WC DIRETORIA	11,30	3,00	33,90				
WC PROF	9,02	3,00	27,06				
ESCOVÓDROMO	3,60	1,70	6,12				
REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)						M2	67,08
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)				
WC DIRETORIA	11,30	3,00	33,90				
WC PROF	9,02	3,00	27,06				
ESCOVÓDROMO	3,60	1,70	6,12				
PISOS							
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						M2	32,60
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)			
LAB INFORMÁTICA	4,60	3,945	0,07	1,27			
DIRETORIA	6,00	3,85	0,07	1,62			
SALA DOS PROF (PARTE 01)	2,89	1,695	0,07	0,34			
SALA DOS PROF (PARTE 02)	6,00	3,785	0,07	1,59			
SALA 01	7,48	6,00	0,07	3,14			
SALA 02	7,98	6,00	0,07	3,35			
BIBLIOTECA	8,03	6,00	0,07	3,38			
SALA 03	7,90	6,00	0,07	3,32			
SALA 04	7,96	5,82	0,07	3,24			
SALA 05	8,05	5,96	0,07	3,36			
SALA 06	8,20	5,96	0,07	3,42			
PAVILHÃO	8,45	5,57	0,07	3,29			
CIRCULAÇÃO (PARTE 01)	8,395	2,16	0,07	1,27			
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)						M2	489,07
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)				
LAB INFORMÁTICA	4,60	3,945	18,15				
DIRETORIA	6,00	3,85	23,10				
SALA DOS PROF (PARTE 01)	2,89	1,695	4,90				
SALA DOS PROF (PARTE 02)	6,00	3,785	22,71				
SALA 01	7,48	6,00	44,88				
SALA 02	7,98	6,00	47,88				
BIBLIOTECA	8,03	6,00	48,30				
SALA 03	7,90	6,00	47,40				
SALA 04	7,96	5,82	46,33				
SALA 05	8,05	5,96	47,95				
SALA 06	8,20	5,96	48,87				
PAVILHÃO	8,45	5,57	47,07				
CIRCULAÇÃO (PARTE 01)	8,395	2,16	18,13				
DEPÓSITO 01	5,820	1,65	9,60				
DEPÓSITO 02	6,000	2,30	13,80				
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO						M2	34,72
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)				
WC DIRETORIA	3,945	1,705	6,73				
WC PROF	2,96	1,55	4,59				
DEPÓSITO 01	5,82	1,65	9,60				
DEPÓSITO 02	6,00	2,30	13,80				
REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)						M2	34,72
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)				
WC DIRETORIA	3,945	1,705	6,73				
WC PROF	2,96	1,55	4,59				
DEPÓSITO 01	5,82	1,65	9,60				
DEPÓSITO 02	6,00	2,30	13,80				
PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6CM 15MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						M2	215,83
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)				
CIRCULAÇÃO (PARTE 02)	17,96	2,35	42,21				
CIRCULAÇÃO (PARTE 03)	20,72	2,75	56,98				
PASSEIO INTERNO 01	7,80	3,40	26,52				
PASSEIO INTERNO 02	16,69	1,79	29,88				
PASSEIO INTERNO 03	10,77	4,27	45,99				
PASSEIO SERVIÇO	9,20	1,55	14,26				
FORRO							
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000) mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						M2	151,81
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)				

MB



LAB INFORMÁTICA	4,60	3,945	18,15
DIRETORIA	6,00	3,85	23,10
SALA DOS PROF. (PARTE 01)	2,89	1,695	4,90
SALA DOS PROF (PARTE 02)	6,00	3,785	22,71
WC DIRETORIA	3,94	1,700	6,70
WC PROF	2,96	1,550	4,59
DEPÓSITO 01	5,78	1,655	9,57
DEPÓSITO 02	6,00	2,31	13,86
BIBLIOTECA	8,08	8,00	48,24

PINTURA
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA M2 857,76

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
LAB INFORMÁTICA	17,09	3,00	51,27
DIRETORIA	19,70	3,00	59,10
SALA DOS PROF	22,96	3,00	68,88
SALA 01	26,96	3,00	80,88
SALA 02	27,96	3,00	83,88
BIBLIOTECA	28,10	3,00	84,30
SALA 03	27,80	3,00	83,40
SALA 04	27,48	3,00	82,44
SALA 05	28,01	3,00	84,03
SALA 06	28,32	3,00	84,96
DEPÓSITO 01	14,94	3,00	44,82
DEPÓSITO 02	16,60	3,00	49,80

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA M2 857,76

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
LAB INFORMÁTICA	17,09	3,00	51,27
DIRETORIA	19,70	3,00	59,10
SALA DOS PROF	22,96	3,00	68,88
SALA 01	26,96	3,00	80,88
SALA 02	27,96	3,00	83,88
BIBLIOTECA	28,10	3,00	84,30
SALA 03	27,80	3,00	83,40
SALA 04	27,48	3,00	82,44
SALA 05	28,01	3,00	84,03
SALA 06	28,32	3,00	84,96
DEPÓSITO 01	14,94	3,00	44,82
DEPÓSITO 02	16,60	3,00	49,80

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C MASSA ACRÍLICA M2 564,87

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
BLOCO 01	71,06	3,00	213,18
BLOCO 02	29,28	3,00	87,84
BLOCO 03	42,04	3,00	126,12
BLOCO 04	45,91	3,00	137,73

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA M2 564,87

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
BLOCO 01	71,06	3,00	213,18
BLOCO 02	29,28	3,00	87,84
BLOCO 03	42,04	3,00	126,12
BLOCO 04	45,91	3,00	137,73

CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL M2 641,07

LOCAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QTDE LADOS	ÁREA (M2)
MURO LATERAL ESQUERDO	33,66	3,00	2,00	201,96
MURO LATERAL DIREITO	33,66	3,00	2,00	201,96
MURO DOS FUNDOS	38,33	3,00	2,00	237,15

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO M2 47,04

LOCAL	TIPOLOGIA	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	FATOR DE PINTURA	ÁREA (M2)
LAB INFORMÁTICA	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
DIRETORIA	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
WC DIRETORIA	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
SALA DOS PROFESSORES	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
WC PROF	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
SALA 01	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
SALA 02	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
DEPÓSITO 02	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
BIBLIOTECA	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
SALA 03	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
SALA 04	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
DEPÓSITO 01	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
SALA 05	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36
SALA 06	P1	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES - (BETÃO LOUSA) / VERDE COLEGIAL M2 25,20

LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
SALA 01	3,50	1,20	4,20
SALA 02	3,50	1,20	4,20
SALA 03	3,50	1,20	4,20
SALA 04	3,50	1,20	4,20
SALA 05	3,50	1,20	4,20
SALA 06	3,50	1,20	4,20

Handwritten signature/initials.



LIMPEZA GERAL					UNIDADE	QUANTIDADE
LIMPEZA GERAL					M2	631,56
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)			
SALA 01	7,48	6,00	44,85			
SALA 02	7,98	6,00	47,85			
SALA 03	7,90	6,00	47,40			
SALA 04	7,96	5,80	46,17			
SALA 05	8,05	5,96	47,95			
SALA 06	8,20	5,96	48,87			
BIBLIOTECA	8,05	6,00	48,23			
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	4,60	3,95	18,15			
DIREÇÃO	6,00	3,85	23,07			
SALA DOS PROF	6,00	5,48	32,88			
DEPÓSITO 01	5,82	1,65	9,59			
DEPÓSITO 02	6,00	2,31	13,83			
DEPÓSITO ALIMENTOS	3,00	2,34	7,02			
REFEITÓRIO PARTE 01	14,10	6,56	92,43			
REFEITÓRIO PARTE 02	3,60	2,47	8,87			
ÁREA DE SERVIÇO	2,34	2,49	5,83			
COZINHA	5,49	4,50	24,71			
CIRCULAÇÃO	-	-	9,01			
SANITÁRIO	1,39	1,30	1,81			
CHUVEIRO	1,30	1,23	1,60			
DML	1,71	1,17	2,00			
WC MASC	6,25	3,50	21,88			
WC FEM	6,25	3,50	21,88			
WC PNE	2,85	2,00	5,70			
CONSTRUÇÃO BANHEIROS						
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE
MOVIMENTOS DE TERRA						
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					M3	11,18
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	VOLUME (M3)	
SAPATAS	0,60	0,60	1,50	11,00	5,94	
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	9,65	0,30	0,65	1,00	1,88	
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	7,50	0,30	0,65	1,00	1,46	
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	6,55	0,30	0,65	1,00	1,28	
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	3,15	0,30	0,65	1,00	0,61	
FUNDACÕES						
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					M3	2,23
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)	
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	9,65	0,15	0,30	2,00	0,87	
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	7,50	0,15	0,30	1,00	0,34	
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	6,55	0,15	0,30	3,00	0,88	
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	3,15	0,15	0,30	1,00	0,14	
ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm					KG	115,74
LOCAL	COMP (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	QUANTIDADE DE BARRAS (UN)	TOTAL (KG)		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	9,65	0,395	8,00	30,49		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	7,50	0,395	4,00	11,85		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	6,55	0,395	12,00	31,05		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	3,15	0,395	4,00	4,98		
WC FEM / MAS - PILAR	2,15	0,40	44,00	37,37		
ARMADURA CA-40 FINA D=3,40 A 6,40mm					KG	42,67
LOCAL	QTDE ESTRIBOS ESP = 15 cm	COMP (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	TOTAL (KG)		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	124,00	0,88	0,154	16,804		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	48,00	0,88	0,154	6,505		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	117,00	0,88	0,154	15,856		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	17,00	0,88	0,154	2,304		
WC FEM / MAS - PILAR	10,00	0,78	0,154	1,201		
FORMA DE TUBULOS DE 1" DE 3A. FUNDACÕES UTIL. 5X					M2	6,94
LOCAL	COMP (M)	PERÍMETRO DA FORMA (M)	AREA TOTAL (M2)			

MB



WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	19,30	0,70	13,51
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	7,50	0,70	5,25
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	19,65	0,70	13,76
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	3,15	0,70	2,21
		Total	34,72
		Nº Repetições	5X
		Area Útil	6,58

CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA						M2	8,54
LOCAL	LADO A (M)	LADO B (M)	COMP (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	0,15	0,35	9,65	2,00	1,01		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	0,15	0,35	7,50	1,00	0,39		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	0,15	0,35	6,55	3,00	1,03		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	0,15	0,35	3,15	1,00	0,17		
WC FEM / MAS - FUNDAÇÃO	0,60	0,60	1,50	11,00	5,94		

SUPERESTRUTURA						KG	143,65
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							
LOCAL	COMP (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	QUANTIDADE DE BARRAS (UN)	TOTAL (KG)			
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	9,65	0,617	8,00	47,63			
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	7,50	0,395	4,00	11,85			
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	6,55	0,395	12,00	31,05			
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	3,15	0,395	4,00	4,98			
WC FEM / MAS - PILAR	2,77	0,395	44,00	48,14			

ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm						KG	43,15
LOCAL	QTDE ESTRIBOS ESP = 15 cm	COMP (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	TOTAL (KG)			
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	124,00	0,88	0,154	16,804			
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	48,00	0,88	0,154	6,505			
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	117,00	0,88	0,154	15,856			
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	17,00	0,88	0,154	2,304			
WC FEM / MAS - PILAR	14,00	0,78	0,154	1,682			

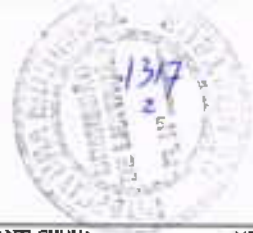
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X						M2	10,42
LOCAL	COMP (M)	PERÍMETRO DA FORMA (M)	AREA TOTAL (M2)				
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	19,30	1,00	19,30				
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	7,50	1,00	7,50				
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	19,65	1,00	19,65				
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	3,15	1,00	3,15				
WC FEM / MAS - PILAR	2,80	0,90	2,32				
		Total	52,12				
		Nº Repetições	5X				
		Area Útil	10,42				

CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA						M2	8,54
LOCAL	LADO A (M)	LADO B (M)	COMP (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	0,15	0,35	9,65	2,00	1,01		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	0,15	0,35	7,50	1,00	0,39		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	0,15	0,35	6,55	3,00	1,03		
WC FEM / MAS - CINTA INFERIOR	0,15	0,35	3,15	1,00	0,17		
WC FEM / MAS - PILAR	0,60	0,60	1,50	11,00	5,94		

LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORNO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m						M2	30,80
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)				
WC MASC	6,40	3,50	22,40				
WC FEM	6,40	3,50	22,40				
WC PNE	3,00	2,00	6,00				

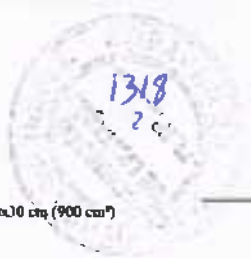
PARFENES E PAINÉIS						M2	119,55
ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10 cm (1:2:4)							
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)				
WC FEM	13,25	3,00	39,75				
WC MASC	13,25	3,00	39,75				
PARFENES DIVISÓRIA MASC/FEM	6,50	3,00	19,50				

MB



WC PNE	6,85	3,00	20,55			
ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA				M2		3,80
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)			
WC FEM	1,20	0,50	0,60			
WC FEM	2,00	0,50	1,00			
WC MASC	1,20	0,50	0,60			
WC MASC	2,00	0,50	1,00			
WC PNE	1,20	0,50	0,60			
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5cm P/ PAREDE				M2		219,10
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QTD LADOS	ÁREA (M2)		
WC FEM	13,25	3,00	2,00	79,50		
WC MASC	13,25	3,00	2,00	79,50		
PAREDE DIVISÓRIA MASC/FEM	6,50	3,00	2,00	39,00		
WC PNE	6,85	3,00	2,00	41,10		
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4				M2		219,10
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QTD LADOS	ÁREA (M2)		
WC FEM	13,25	3,00	2,00	79,50		
WC MASC	13,25	3,00	2,00	79,50		
PAREDE DIVISÓRIA MASC/FEM	6,50	3,00	2,00	39,00		
WC PNE	6,85	3,00	2,00	41,10		
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4				M2		219,10
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QTD LADOS	ÁREA (M2)		
WC FEM	13,25	3,00	2,00	79,50		
WC MASC	13,25	3,00	2,00	79,50		
PAREDE DIVISÓRIA MASC/FEM	6,50	3,00	2,00	39,00		
WC PNE	6,85	3,00	2,00	41,10		
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				M3		0,40
LOCAL	TIPOLOGIA	COMP (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
WC FEM	P1	1,20	0,15	0,20	0,04	
WC MASC	P1	1,20	0,15	0,20	0,04	
WC FEM	Cobogó	1,60	0,15	0,20	0,05	
WC FEM	Cobogó	2,40	0,15	0,20	0,07	
WC MASC	Cobogó	1,60	0,15	0,20	0,05	
WC MASC	Cobogó	2,40	0,15	0,20	0,07	
PNE	P5	1,40	0,15	0,20	0,04	
PNE	Cobogó	1,60	0,15	0,20	0,05	
COBERTURA						
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)				M2		82,66
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ÂNGULO DE INCLINAÇÃO	ÁREA (M2)		
WC FEM	6,75	4,25	1,25	35,86		
WC MASC	6,75	4,25	1,25	35,86		
WC PNE	3,50	2,50	1,25	10,94		
TELHA CERÂMICA				M2		82,66
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ÂNGULO DE INCLINAÇÃO	ÁREA (M2)		
WC FEM	6,75	4,25	1,25	35,86		
WC MASC	6,75	4,25	1,25	35,86		
WC PNE	3,50	2,50	1,25	10,94		
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				M		19,15
LOCAL	PERÍMETRO (M)					
CONTORNO BLOCO	19,15					
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				M		7,50
LOCAL	COMP (M)					
CUMEEIRA	7,50					
BEIRAL DE MADEIRA DE (2x8) cm, INCLUSIVE PINTURA				M		12,87
LOCAL	COMP (M)					
CONTORNO BLOCO	12,87					
REVESTIMENTO						
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 20x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE				M2		147,00
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)			
WC FEM	19,50	3,00	58,50			
WC MASC	19,50	3,00	58,50			
WC PNE	10,00	3,00	30,00			
REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)				M2		147,00
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)			
WC FEM	19,50	3,00	58,50			
WC MASC	19,50	3,00	58,50			
WC PNE	10,00	3,00	30,00			
PISOS						
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				M3		3,05
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)		
WC FEM	6,25	3,50	0,05	1,09		
WC MASC	6,25	6,25	0,05	1,95		
WC PNE	3,00	2,00	0,05	0,30		
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO				M2		49,45
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)			
WC FEM	6,25	3,50	21,88			
WC MASC	6,25	3,50	21,88			
WC PNE	2,85	2,00	5,70			

MB



REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)					M2	49,45
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)			
WC FEM	6,25	3,50	21,88			
WC MASC	6,25	3,50	21,88			
WC PNE	1,83	2,00	3,70			
ESQUADRIAS						
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS					M2	5,25
LOCAL	TIPOLOGIA	COMP (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)		
WC FEM	P1	0,80	2,10	1,68		
WC MASC	P1	0,80	2,10	1,68		
WC PNE	P5	0,90	2,10	1,89		
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2	11,22
LOCAL	TIPOLOGIA	COMP (M)	ALTURA (M)	QTDE	ÁREA (M2)	
WC FEM	PORTA DIVISÓRIA	0,60	1,70	6,00	6,12	
WC MASC	PORTA DIVISÓRIA	0,60	1,70	5,00	5,10	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					UN	5,00
LOCAL	QUANTIDADE					
	(UN)					
WC FEM	2,00					
WC MASC	2,00					
WC PNE	1,00					
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2					UN	61,20
LOCAL	COMP (M)					
BANHEIROS (-)	61,20					
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					UN	3,00
LOCAL	QUANTIDADE					
	(UN)					
WC FEM	1,00					
WC MASC	1,00					
WC PNE	1,00					
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					UN	3,00
LOCAL	QUANTIDADE					
	(UN)					
WC FEM	1,00					
WC MASC	1,00					
WC PNE	1,00					
ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					UN	90,94
LOCAL	COMP (M)					
BANHEIROS (-)	90,94					
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					UN	15,00
LOCAL	QUANTIDADE					
	(UN)					
WC FEM	6,00					
WC MASC	7,00					
WC PNE	2,00					
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					UN	21,00
LOCAL	QUANTIDADE					
	(UN)					
WC FEM	9,00					
WC MASC	10,00					
WC PNE	2,00					
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					UN	2,00
LOCAL	QUANTIDADE					
	(UN)					
BANHEIROS	2,00					
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")						3,00
LOCAL	QUANTIDADE					
	(UN)					
WC FEM	1,00					
WC MASC	1,00					
WC PNE	1,00					
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")						3,00
LOCAL	QUANTIDADE					
	(UN)					
WC FEM	1,00					
WC MASC	1,00					
WC PNE	1,00					
COTOVELO PVC SOLD MARROM D=32mm (1")						3,00
LOCAL	QUANTIDADE					
	(UN)					
WC FEM	1,00					
WC MASC	1,00					
WC PNE	1,00					
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")						3,00
LOCAL	QUANTIDADE					
	(UN)					
WC FEM	1,00					
WC MASC	1,00					
WC PNE	1,00					
REGISTRO DE PRESSÃO C-CANOPLA CRÔMADA D=25MM (1")						6,00

ATB



LOCAL	QUANTIDADE			
WC FEM	(UN)			
WC MASC	3,00			
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")				6,00
LOCAL	QUANTIDADE			
WC FEM	(UN)			
WC MASC	3,00			
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L				1,00
LOCAL	QUANTIDADE			
BANHEIROS	(UN)			
BANHEIROS	1,00			
LOUÇAS E METAIS				
ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4 MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA			M2	2,80
LOCAL	COMP (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	
WC FEM	2,00	0,70	1,40	
WC MASC	2,00	0,70	1,40	
PORTA PAPEL METÁLICO			UN	6,00
LOCAL	QUANTIDADE			
WC MASC	(UN)			
WC FEM	2,00			
WC PNE	3,00			
WC PNE	1,00			
SABONETEIRA METÁLICA			UN	7,00
LOCAL	QUANTIDADE			
WC MASC	(UN)			
WC FEM	3,00			
WC PNE	1,00			
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS			UN	1,00
LOCAL	QUANTIDADE			
PNE	(UN)			
PNE	1,00			
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA			UN	5,00
LOCAL	QUANTIDADE			
WC MASC	(UN)			
WC FEM	2,00			
WC FEM	3,00			
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA			UN	2,00
LOCAL	QUANTIDADE			
WC MASC	(UN)			
WC MASC	2,00			
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)			UN	1,00
LOCAL	QUANTIDADE			
WC PNE	(UN)			
WC PNE	1,00			
BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m			UN	2,00
LOCAL	QUANTIDADE			
WC MASC	(UN)			
WC FEM	1,00			
WC FEM	1,00			
ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)			UN	6,00
LOCAL	QUANTIDADE			
BANCADA C/ 3 CUBAS - WC MASC	(UN)			
BANCADA C/ 3 CUBAS - WC MASC	3,00			
BANCADA C/ 3 CUBAS - WC FEM	1,00			
BANCADA C/ 3 CUBAS - WC FEM	1,00			
SIFÃO DE PVC RÍGIDO D = 2" (INSTALADO)			UN	6,00
LOCAL	QUANTIDADE			
BANCADA C/ 3 CUBAS - WC MASC	(UN)			
BANCADA C/ 3 CUBAS - WC MASC	3,00			
BANCADA C/ 3 CUBAS - WC FEM	3,00			
BANCADA C/ 3 CUBAS - WC FEM	3,00			
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL			UN	6,00
LOCAL	QUANTIDADE			
BANCADA C/ 3 CUBAS - WC MASC	(UN)			
BANCADA C/ 3 CUBAS - WC MASC	3,00			
BANCADA C/ 3 CUBAS - WC FEM	3,00			
BANCADA C/ 3 CUBAS - WC FEM	3,00			
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			UN	7,00
LOCAL	QUANTIDADE			
WC MASC	(UN)			
WC FEM	3,00			
WC FEM	3,00			
WC PNE	1,00			
WC PNE	1,00			
PINTURA				
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA			M2	194,40
LOCAL	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	
BLOCO DOS BANHEIROS	32,40	3,00	97,20	
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA			M2	140,95

MB



LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)		
BLOCO DOS BANHEIROS	32,40	3,00	97,20		
CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				M2	49,45
LOCAL	COMP TETO (M)	LARGURA TETO (M)	AREA (M2)		
WC FEM	6,25	3,50	21,88		
WC MASC	6,25	3,50	21,88		
WC PNE	2,85	2,00	5,70		
ESMAITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				M2	13,65
LOCAL	TIPOLOGIA	COMP (M)	ALTURA (M)	FATUR DE PINTURA	AREA (M2)
WC FEM	P1	0,80	2,10	2,50	4,20
WC MASC	P1	0,80	2,10	2,50	4,20
WC PNE	P5	1,00	2,10	2,50	5,25
CONSTRUÇÃO DA FACHADA					
ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE
MOVIMENTO DE TERRAS					
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m				M3	6,58
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	VOLUME (M3)
SAPATAS	0,60	0,60	0,80	8,00	2,30
VIGA BALDRAME	28,50	0,30	0,50	1,00	4,28
FUNDAÇÕES					
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				M3	2,28
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	VOLUME (M3)
VIGA BALDRAME	28,50	0,20	0,40	1,00	2,28
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				KG	40,07
LOCAL	COMP (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	QUANTIDADE DE BARRAS (UN)	TOTAL (KG)	
VIGAS TIPO 01	11,48	0,395	4,00	18,14	
VIGAS TIPO 02	13,88	0,395	4,00	21,93	
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				KG	31,42
LOCAL	QTDE ESTRIBOS ESP = 15 cm	COMP (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	TOTAL (KG)	
VIGAS TIPO 01	77,00	1,20	0,154	14,230	
VIGAS TIPO 02	93,00	1,20	0,154	17,186	
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUND. UTIL. 5X				M2	31,20
LOCAL	COMP (M)	PERÍMETRO DA FORMA (M)	AREA TOTAL (M2)		
VIGAS TIPO 01	12,00	1,20	14,40		
VIGAS TIPO 02	14,00	1,20	16,80		
CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA				M2	4,00
LOCAL	LADO A (M)	LADO B (M)	COMP (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
VIGAS TIPO 01	0,20	0,40	12,00	3,00	2,88
VIGAS TIPO 02	0,20	0,40	14,00	1,00	1,12
SUPERESTRUTURA					
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				KG	39,49
LOCAL	COMP (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	QUANTIDADE DE BARRAS (UN)	TOTAL (KG)	
PILARES (20X20)	3,00	0,617	8,00	14,81	
PILARES (20X60)	3,00	0,617	8,00	14,81	
VIGA INVERTIDA	4,00	0,617	4,00	9,87	
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				KG	15,74
LOCAL	QTDE ESTRIBOS ESP = 15 cm	COMP (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	TOTAL (KG)	
PILARES (20X20)	40,00	0,68	0,154	4,189	
PILARES (20X60)	40,00	1,48	0,154	9,117	
VIGA INVERTIDA	20,00	0,79	0,154	2,433	
FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA				M2	11,20
LOCAL	COMP (M)	PERÍMETRO DA FORMA (M)	AREA TOTAL (M2)		
PILARES (20X20)	3,00	0,80	2,40		
PILARES (20X60)	3,00	1,60	4,80		
VIGA INVERTIDA	4,00	1,00	4,00		
CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA				M2	1,28
LOCAL	LADO A (M)	LADO B (M)	COMP (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
PILARES (20X20)	0,20	0,20	3,00	2,00	0,24
PILARES (20X60)	0,20	0,60	3,00	2,00	0,72
VIGA INVERTIDA	0,20	0,40	4,00	1,00	0,32
LAJE PRÉ-FABRICADA TRFIÇADA P. FERRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m				M2	6,96
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)		
PORTICO FRONTAL	3,35	1,30	6,96		
PAREDES E PAINÉIS					
ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10 cm (1:2:8)				M2	21,08
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)		
MURETA ESQUERDA	9,98	0,60	5,99		
MURETA DIREITA	13,15	0,60	7,89		
ALVENARIA BRASÃO	1,50	3,00	4,50		
ALVENARIA MENOR	0,50	3,00	1,50		
ALVENARIA DO PILAR LATERAL ESQUERDO	0,20	3,00	0,60		

PER



ALVENARIA DO PILAR LATERAL DIREITO	0,20	3,00	0,60				
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE						M2	43,36
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QTDE LADOS	AREA (M2)			
MURETA ESQUERDA	9,98	0,60	2,00	11,98			
MURETA DIREITA	13,15	0,60	2,00	15,78			
ALVENARIA BRASÃO	1,70	3,00	2,00	10,20			
ALVENARIA MENOR	0,50	3,00	2,00	3,00			
ALVENARIA DO PILAR LATERAL ESQUERDO	0,20	3,00	2,00	1,20			
ALVENARIA DO PILAR LATERAL DIREITO	0,20	3,00	2,00	1,20			
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4						M2	43,36
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QTDE LADOS	AREA (M2)			
MURETA ESQUERDA	9,98	0,60	2,00	11,98			
MURETA DIREITA	13,15	0,60	2,00	15,78			
ALVENARIA BRASÃO	1,70	3,00	2,00	10,20			
ALVENARIA MENOR	0,50	3,00	2,00	3,00			
ALVENARIA DO PILAR LATERAL ESQUERDO	0,20	3,00	2,00	1,20			
ALVENARIA DO PILAR LATERAL DIREITO	0,20	3,00	2,00	1,20			
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4						M2	43,36
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QTDE LADOS	AREA (M2)			
MURETA ESQUERDA	9,98	0,60	2,00	11,98			
MURETA DIREITA	13,15	0,60	2,00	15,78			
ALVENARIA BRASÃO	1,70	3,00	2,00	10,20			
ALVENARIA MENOR	0,50	3,00	2,00	3,00			
ALVENARIA DO PILAR LATERAL ESQUERDO	0,20	3,00	2,00	1,20			
ALVENARIA DO PILAR LATERAL DIREITO	0,20	3,00	2,00	1,20			
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						M2	3,78
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)				
MURETA ESQUERDA	9,98	0,25	2,50				
MURETA DIREITA	13,15	0,25	3,29				
REVESTIMENTO							
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						M2	54,40
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QTDE LADOS	AREA (M2)			
MURETA ESQUERDA	9,98	0,60	2,00	11,98			
MURETA DIREITA	13,15	0,60	2,00	15,78			
ALVENARIA BRASÃO	1,70	3,00	2,00	10,20			
ALVENARIA MENOR	0,70	3,00	2,00	4,20			
ALVENARIA DO PILAR LATERAL ESQUERDO	0,40	3,00	2,00	2,40			
ALVENARIA DO PILAR LATERAL DIREITO	0,40	3,00	2,00	2,40			
LATERAIS DOS PILARES	0,20	2,40	2,00	0,96			
LATERAIS DO PÓRTICO CENTRAL	0,60	2,40	2,00	2,88			
LATERAIS DO PÓRTICO CENTRAL	0,60	3,00	2,00	3,60			
REJUNTAMENTO C/ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PI)						M2	54,40
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QTDE LADOS	AREA (M2)			
MURETA ESQUERDA	9,98	0,60	2,00	11,98			
MURETA DIREITA	13,15	0,60	2,00	15,78			
ALVENARIA BRASÃO	1,70	3,00	2,00	10,20			
ALVENARIA MENOR	0,70	3,00	2,00	4,20			
ALVENARIA DO PILAR LATERAL ESQUERDO	0,40	3,00	2,00	2,40			
ALVENARIA DO PILAR LATERAL DIREITO	0,40	3,00	2,00	2,40			
LATERAIS DOS PILARES	0,20	2,40	2,00	0,96			
LATERAIS DO PÓRTICO CENTRAL	0,60	2,40	2,00	2,88			
LATERAIS DO PÓRTICO CENTRAL	0,60	3,00	2,00	3,60			
PISOS							
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						M2	118,50
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)				
CALÇADA FACHADA	39,50	3,00	118,50				
PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						M2	118,50
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)				
CALÇADA FACHADA	39,50	3,00	118,50				
ESQUADRIAS							
PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA						M2	6,90
LOCAL	COMP (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)				
PORTÃO DA FACHADA	3,00	2,30	6,90				
CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,43m, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PÓSTE 40 X 60 MM CI						M	23,13
LOCAL	COMP (M)						

MB



MURETA ESQUERDA	0,98						
MURETA DIREITA	11,15						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE						UN	3,00
LOCAL	QIIDE (UN)						
PÓRTICO DA FACHADA	3,00						
CONSTRUÇÃO DA COZINHA							
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QUANTIDADE
MOVIMENTO DE TERRAS							
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m							
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)		M3	19,89
SAPATAS	0,60	0,60	1,50	18,00		VOLUME (M3)	9,72
VIGAS BALDRAME	52,15	0,30	0,60	1,00			10,17
FUNDAÇÕES							
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)		M3	3,13
VIGAS BALDRAME	52,15	0,20	0,30	1,00		VOLUME (M3)	3,13
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							
LOCAL	COMP (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	QUANTIDADE DE BARRAS (UN)	TOTAL (KG)		KG	187,24
SAPATAS	2,15	0,395	72,00	61,15			
VIGA BALDRAME 01	6,88	0,395	4,00	10,86			
VIGA BALDRAME 02/04/05/07	5,81	0,395	16,00	36,72			
VIGA BALDRAME 03	7,15	0,395	4,00	11,30			
VIGA BALDRAME 06	10,58	0,395	4,00	16,71			
VIGAS BALDRAME 08/10	10,23	0,395	8,00	32,31			
VIGA BALDRAME 09	2,49	0,395	4,00	3,93			
VIGA BALDRAME 11	2,46	0,395	4,00	3,89			
VIGA BALDRAME 12	6,57	0,395	4,00	10,37			
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							
LOCAL	QIIDE ESTRIBOS ESP = 15 cm	COMP (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	TOTAL (KG)		KG	45,79
SAPATAS	10,00	0,78	0,154	1,201			
VIGA BALDRAME 01	42,00	0,88	0,154	5,692			
VIGA BALDRAME 02/04/05/07	35,00	0,88	0,154	4,743			
VIGA BALDRAME 03	46,00	0,88	0,154	6,234			
VIGA BALDRAME 06	69,00	0,88	0,154	9,351			
VIGAS BALDRAME 08/10	67,00	0,88	0,154	9,080			
VIGA BALDRAME 09	15,00	0,88	0,154	2,033			
VIGA BALDRAME 11	15,00	0,88	0,154	2,033			
VIGA BALDRAME 12	40,00	0,88	0,154	5,421			
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P. FUNDAÇÕES UTIL. 5X							
LOCAL	COMP (M)	PERÍMETRO DA FORMA (M)	AREA TOTAL (M2)			M2	55,86
VIGA BALDRAME 01	6,88	0,70	4,81				
VIGA BALDRAME 02/04/05/07	23,24	0,70	16,27				
VIGA BALDRAME 03	7,15	0,70	5,01				
VIGA BALDRAME 06	10,58	0,70	7,40				
VIGAS BALDRAME 08/10	20,45	0,70	14,32				
VIGA BALDRAME 09	2,49	0,70	1,74				
VIGA BALDRAME 11	2,46	0,70	1,72				
VIGA BALDRAME 12	6,57	0,70	4,60				
CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACTIVA DE 18 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA							
LOCAL	LADO A (M)	LADO B (M)	COMP (M)	QUANTIDADE		M2	13,91
SAPATAS	0,60	0,60	1,50	18,00		VOLUME (M3)	9,72
VIGA BALDRAME 01	0,15	0,35	6,88	1,00			0,36
VIGA BALDRAME 02/04/05/07	0,15	0,35	5,81	4,00			1,22
VIGA BALDRAME 03	0,15	0,35	7,15	1,00			0,38
VIGA BALDRAME 06	0,15	0,35	10,58	1,00			0,56
VIGAS BALDRAME 08/10	0,15	0,35	10,23	2,00			1,07
VIGA BALDRAME 09	0,15	0,35	2,49	1,00			0,13
VIGA BALDRAME 11	0,15	0,35	2,46	1,00			0,13
VIGA BALDRAME 12	0,15	0,35	6,57	1,00			0,34
SUPERESTRUTURA							
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							
LOCAL	COMP (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	QUANTIDADE DE BARRAS (UN)	TOTAL (KG)		KG	250,48
PILARES	2,80	0,617	72,00	124,39			
VIGA BALDRAME 01	6,88	0,395	4,00	10,86			
VIGA BALDRAME 02/04/05/07	5,81	0,395	16,00	36,72			
VIGA BALDRAME 03	7,15	0,395	4,00	11,30			
VIGA BALDRAME 06	10,58	0,395	4,00	16,71			
VIGAS BALDRAME 08/10	10,23	0,395	8,00	32,31			
VIGA BALDRAME 09	2,49	0,395	4,00	3,93			
VIGA BALDRAME 11	2,46	0,395	4,00	3,89			
VIGA BALDRAME 12	6,57	0,395	4,00	10,37			
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							
LOCAL	QIIDE ESTRIBOS ESP = 15 cm	COMP (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	TOTAL (KG)		KG	46,27

MB



PILARES	14,00	0,78	0,154	1,682		
VIGA BALDRAME 01	42,00	0,88	0,154	5,692		
VIGA BALDRAME 02:04/05/07	35,00	0,88	0,154	4,743		
VIGA BALDRAME 03	46,00	0,88	0,154	6,234		
VIGA BALDRAME 06	69,00	0,88	0,154	9,351		
VIGAS BALDRAME 08/10	67,00	0,88	0,154	9,080		
VIGA BALDRAME 09	15,00	0,88	0,154	2,033		
VIGA BALDRAME 11	15,00	0,88	0,154	2,033		
VIGA BALDRAME 12	40,00	0,88	0,154	5,421		
FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA					M2	54,67
LOCAL	COMP. (M)	PERÍMETRO DA FORMA (M)	ÁREA TOTAL (M2)			
PILARES	2,80	0,90	2,52			
VIGA BALDRAME 01	6,88	1,00	6,88			
VIGA BALDRAME 02:04/05/07	5,81	1,00	5,81			
VIGA BALDRAME 03	7,15	1,00	7,15			
VIGA BALDRAME 06	10,58	1,00	10,58			
VIGAS BALDRAME 08/10	10,23	1,00	10,23			
VIGA BALDRAME 09	2,49	1,00	2,49			
VIGA BALDRAME 11	2,46	1,00	2,46			
VIGA BALDRAME 12	6,57	1,00	6,57			
CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA					M2	6,46
LOCAL	LADO A (M)	LADO B (M)	COMP. (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)	
PILARES	0,15	0,30	2,80	18,00	2,27	
VIGA BALDRAME 01	0,15	0,35	6,88	1,00	0,36	
VIGA BALDRAME 02:04/05/07	0,15	0,35	5,81	4,00	1,22	
VIGA BALDRAME 03	0,15	0,35	7,15	1,00	0,38	
VIGA BALDRAME 06	0,15	0,35	10,58	1,00	0,56	
VIGAS BALDRAME 08/10	0,15	0,35	10,23	2,00	1,07	
VIGA BALDRAME 09	0,15	0,35	2,49	1,00	0,13	
VIGA BALDRAME 11	0,15	0,35	2,46	1,00	0,13	
VIGA BALDRAME 12	0,15	0,35	6,57	1,00	0,34	
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m					M2	46,89
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)			
COZINHA	5,49	4,50	24,71			
CIRCULAÇÃO	5,49	1,41	7,74			
DML	1,71	1,17	2,00			
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	3,00	2,34	7,02			
BANHEIROS COZ	4,17	1,30	5,42			
PAREDES E PAINÉIS						
ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10 cm (1:2:8)					M2	150,21
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)			
COZINHA	19,98	3,00	59,94			
DML	5,76	3,00	17,28			
BANHEIROS COZ	10,63	3,00	31,89			
CIRCULAÇÃO COZ	2,41	3,00	7,23			
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	7,68	3,00	23,04			
ÁREA DE SERVIÇO	2,41	3,00	7,23			
CASA DE GÁS	3,00	1,20	3,60			
ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 ANTI-CHUVA					M2	1,80
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)		
COZINHA	1,20	0,50	3,00	1,80		
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1 ESP = 5mm P/PAREDE					M2	311,22
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QTD LADOS	ÁREA (M2)		
COZINHA	19,98	3,00	2,00	119,88		
DML	5,76	3,00	2,00	34,56		
BANHEIROS COZ	10,63	3,00	2,00	63,78		
CIRCULAÇÃO COZ	2,41	3,00	2,00	14,46		
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	7,68	3,00	2,00	46,08		
ÁREA DE SERVIÇO	2,41	3,00	2,00	14,46		
CASA DE GÁS	3,00	3,00	2,00	18,00		
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4					M2	311,22
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QTD LADOS	ÁREA (M2)		
COZINHA	19,98	3,00	2,00	119,88		
DML	5,76	3,00	2,00	34,56		
BANHEIROS COZ	10,63	3,00	2,00	63,78		
CIRCULAÇÃO COZ	2,41	3,00	2,00	14,46		
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	7,68	3,00	2,00	46,08		
ÁREA DE SERVIÇO	2,41	3,00	2,00	14,46		
CASA DE GÁS	3,00	3,00	2,00	18,00		
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4					M2	311,22
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QTD LADOS	ÁREA (M2)		
COZINHA	19,98	3,00	2,00	119,88		
DML	5,76	3,00	2,00	34,56		
BANHEIROS COZ	10,63	3,00	2,00	63,78		
CIRCULAÇÃO COZ	2,41	3,00	2,00	14,46		
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	7,68	3,00	2,00	46,08		
ÁREA DE SERVIÇO	2,41	3,00	2,00	14,46		
CASA DE GÁS	3,00	3,00	2,00	18,00		
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					M3	0,48
LOCAL	TIPOLOGIA	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QTD (UN)	VOLUME (M3)
COZINHA	P1	1,20	0,15	0,20	1,00	0,04

MB



COZINHA	P1	1,85	0,15	0,20	1,00	0,05
COZINHA	J4	2,40	0,15	0,20	1,00	0,07
COZINHA	Cobogó	1,60	0,15	0,20	3,00	0,14
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	P1	1,20	0,15	0,20	1,00	0,04
BANHEIROS COZ	P2	1,10	0,15	0,20	2,00	0,07
DML	P2	1,10	0,15	0,20	1,00	0,03
ÁREA DE SERVIÇO	P5	1,40	0,15	0,20	1,00	0,04
COBERTURA						
MADEIRAMENTO P. TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					M2	199,68
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	FATOR DE INCLINAÇÃO	ÁREA (M2)		
BLOCO COZINHA	10,88	6,00	1,25	81,60		
REFEITÓRIO PARTE 01	3,60	2,96	1,25	13,32		
REFEITÓRIO PARTE 02	11,10	7,55	1,25	104,76		
TELHA CERÂMICA					M2	199,68
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	FATOR DE INCLINAÇÃO	ÁREA (M2)		
BLOCO COZINHA	10,88	6,00	1,25	81,60		
REFEITÓRIO PARTE 01	3,60	2,96	1,25	13,32		
REFEITÓRIO PARTE 02	11,10	7,55	1,25	104,76		
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					M	30,46
LOCAL	PERÍMETRO (M)					
CONTORNO BLOCO	30,46					
CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					M	20,00
LOCAL	COMP. (M)					
CUMEIRA	20,00					
BEIRAL DE MADEIRA DE (2x8) cm, INCLUSIVE PINTURA					M	16,77
LOCAL	COMP. (M)					
CONTORNO BLOCO	16,77					
TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS					M	22,12
LOCAL	COMP. (M)					
TESOURA TIPO 01	11,10					
TESOURA TIPO 02	9,02					
REVESTIMENTO						
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE					M2	29,50
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)			
COZINHA	10,15	1,70	17,26			
PILARES DO REFEITÓRIO	7,20	1,70	12,24			
REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²)					M2	29,50
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)			
COZINHA	10,15	1,70	17,26			
PILARES DO REFEITÓRIO	7,20	1,70	12,24			
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE					M2	214,92
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)			
COZINHA	19,98	3,00	59,94			
DML	5,76	3,00	17,28			
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	10,68	3,00	32,04			
BANHEIROS COZ	14,59	3,00	43,77			
CIRCULAÇÃO COZ	13,39	3,00	40,17			
ÁREA DE SERVIÇO	7,24	3,00	21,72			
REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)					M2	214,92
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)			
COZINHA	19,98	3,00	59,94			
DML	5,76	3,00	17,28			
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	10,68	3,00	32,04			
BANHEIROS COZ	14,59	3,00	43,77			
CIRCULAÇÃO COZ	13,39	3,00	40,17			
ÁREA DE SERVIÇO	7,24	3,00	21,72			
PISOS						
PISO MORTO CONC RETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					M3	10,49
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)		
COZINHA	5,49	4,50	0,08	1,98		
DML	1,71	1,17	0,08	0,16		
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	3,00	2,34	0,08	0,56		
BANHEIROS COZ	4,17	1,30	0,08	0,43		
CIRCULAÇÃO COZ	5,64	1,41	0,08	0,64		
ÁREA DE SERVIÇO	2,49	2,34	0,08	0,47		
REFEITÓRIO PARTE 01	10,60	6,55	0,08	5,53		
REFEITÓRIO PARTE 02	3,60	2,45	0,08	0,71		
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)					M2	78,25
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)			
REFEITÓRIO PARTE 01	10,60	6,55	69,43			
REFEITÓRIO PARTE 02	3,60	2,45	8,82			
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO					M2	52,93
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)			
COZINHA	5,49	4,50	24,71			
DML	1,71	1,17	2,00			
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	3,00	2,34	7,02			
BANHEIROS COZ	4,17	1,30	5,42			
CIRCULAÇÃO COZ	5,64	1,41	7,95			
ÁREA DE SERVIÇO	2,49	2,34	5,83			

MB



REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)				M2	52,93
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)		
COZINHA	5,49	4,50	24,71		
DML	1,71	1,17	2,00		
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	3,00	2,34	7,02		
BANHEIROS COZ	4,17	1,30	5,42		
CIRCULAÇÃO COZ	5,64	1,41	7,95		
AREA DE SERVIÇO	2,49	2,34	5,83		
ESQUADRIAS					
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS				M2	11,03
LOCAL	TIPOLOGIA	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	AREA (M2)
COZINHA	P3	1,25	2,10	1,00	2,63
AREA DE SERVIÇO	P5	1,00	2,10	1,00	2,10
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E OU PEITORIL, SEM VIDRO				M2	6,30
LOCAL	TIPOLOGIA	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	AREA (M2)
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
BANHEIROS COZ	P2	0,70	2,10	1,00	1,47
DML	P2	0,70	2,10	1,00	1,47
CIRCULAÇÃO	P1	0,80	2,10	1,00	1,68
GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO				M2	3,40
LOCAL	TIPOLOGIA	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	AREA (M2)
COZINHA		2,00	1,20	1,00	2,40
CASA DE GAS		1,00	1,00	1,00	1,00
INSTALAÇÕES ELETRICAS					
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				UN	20,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
COZINHA	4,00				
DML	1,00				
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	1,00				
AREA DE SERVIÇO	1,00				
CIRCULAÇÃO	3,00				
BANHEIROS COZ	1,00				
REFEITÓRIO	9,00				
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2				M	104,11
LOCAL	COMP (M)				
CIRCUITOS DA COZINHA (-)	104,11				
CABO ISOLADO PVC 750V 16 MM2				M	185,97
LOCAL	COMP (M)				
CIRCUITOS DA COZINHA (-)	185,97				
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				UN	5,00
CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO	3,00				
CIRCUITO DE TOMADAS	2,00				
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00				
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA				UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00				
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				UN	14,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
COZINHA	6,00				
DML	1,00				
AREA DE SERVIÇO	1,00				
BANHEIROS COZ	3,00				
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	1,00				
CIRCULAÇÃO	2,00				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO				UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00				
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M				UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00				
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				UN	9,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
COZINHA	6,00				
CIRCULAÇÃO	2,00				
AREA DE SERVIÇO	1,00				
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				UN	4,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
SANITARIO	1,00				
CHUVEIRO	1,00				
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	1,00				
DML	1,00				
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				UN	3,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
COZINHA	1,00				
REFEITÓRIO	1,00				
CIRCULAÇÃO	1,00				
ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA				M	93,09
LOCAL	COMP (M)				
COZINHA (-)	93,09				
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					
PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				UN	5,00

BR



LOCAL	QUANTIDADE				
BANHEIROS COZ	(UN)	2,00			
ÁREA DE SERVIÇO	(UN)	1,00			
COZINHA	(UN)	2,00			
PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO				UN	11,00
LOCAL	QUANTIDADE				
BANHEIROS COZ	(UN)	3,00			
ÁREA DE SERVIÇO	(UN)	1,00			
COZINHA	(UN)	2,00			
REFEITÓRIO	(UN)	5,00			
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DF 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				UN	2,00
LOCAL	QUANTIDADE				
COZINHA	(UN)	1,00			
REFEITÓRIO	(UN)	1,00			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")					2,00
LOCAL	QUANTIDADE				
BANHEIROS COZ	(UN)	1,00			
COZINHA	(UN)	1,00			
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")					2,00
LOCAL	QUANTIDADE				
BANHEIROS COZ	(UN)	1,00			
COZINHA	(UN)	1,00			
COTOVELO PVC SOLD MARROM D=32mm (1")					2,00
LOCAL	QUANTIDADE				
BANHEIROS COZ	(UN)	1,00			
COZINHA	(UN)	1,00			
LUVA REDUÇÃO PVC SOLD VEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")					2,00
LOCAL	QUANTIDADE				
BANHEIROS COZ	(UN)	1,00			
COZINHA	(UN)	1,00			
REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")					1,00
LOCAL	QUANTIDADE				
BANHEIROS COZ	(UN)	1,00			
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")					1,00
LOCAL	QUANTIDADE				
BANHEIROS COZ	(UN)	1,00			
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L					1,00
LOCAL	QUANTIDADE				
COZINHA	(UN)	1,00			
LOUÇAS E METAIS					
PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58m) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS				UN	1,00
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
COZINHA	(UN)	1,00			
BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)				M2	12,45
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	QTDE	AREA (M2)	
DML	2,57	0,30	3,00	2,31	
DEP. ALIMENTOS (PILATELEIRAS)	4,90	0,45	3,00	6,62	
COZINHA - BANCADA DE SERVIR ALIMENTOS	4,50	0,45	1,00	2,03	
COZINHA - BANCADA DA PIA	2,50	0,60	1,00	1,50	
TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR					UN
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
ÁREA DE SERVIÇO	(UN)	1,00			
PORTA PAPEL METÁLICO					UN
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
BANHEIROS COZ	(UN)	1,00			
SABONETEIRA METÁLICA					UN
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
BANHEIROS COZ	(UN)	1,00			
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CADXA ACOPLADA					UN
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
BANHEIROS COZ	(UN)	1,00			
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C. COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					UN
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
BANHEIROS COZ	(UN)	1,00			
REFEITÓRIO	(UN)	3,00			
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					UN
LOCAL	QUANTIDADE (UN)				
BANHEIROS COZ	(UN)	1,00			

1376



PINTURA							
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA						M2	21,60
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)				
PILARES REFETÓRIO	7,20	3,00	21,60				
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA						M2	21,60
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)				
PILARES REFETÓRIO	7,20	3,00	21,60				
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						M2	94,74
LOCAL	COMP (M)	ALTURA (M)	QTDE LADOS	ÁREA (M2)			
MURO FRONTAL	10,22	3,00	1,00	30,66			
MURO LATERAL DIREITO	5,66	3,00	1,00	16,98			
COZINHA (TETO)	5,49	4,50	1,00	24,71			
DML (TETO)	1,71	1,17	1,00	2,00			
DEPÓSITO DE ALIMENTOS (Teto)	3,00	2,34	1,00	7,02			
BANHEIROS COZ (Teto)	4,17	1,30	1,00	5,42			
CIRCULAÇÃO COZ (TETO)	5,64	1,41	1,00	7,95			
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						M2	30,19
LOCAL	TIPOLOGIA	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	FATOR DE PINTURA	ÁREA (M2)	
COZINHA	P3	1,25	2,10	1,00	2,50	6,56	
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	P1	0,80	2,10	1,00	2,50	4,20	
ÁREA DE SERVIÇO	P5	0,80	2,10	1,00	2,50	4,20	
BANHEIROS COZ	P2	0,70	2,10	2,00	2,50	7,35	
DML	P2	0,70	2,10	1,00	2,50	3,68	
CIRCULAÇÃO	P1	0,80	2,10	1,00	2,50	4,20	
PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA						M2	153,27
LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)				
COZINHA	5,49	4,50	24,71				
ÁREA DE SERVIÇO	2,49	2,34	5,83				
CIRCULAÇÃO	-	-	9,01				
SANITÁRIO	1,30	1,39	1,81				
CHUVEIRO	1,30	1,23	1,60				
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	3,00	2,34	7,02				
DML	1,71	1,17	2,00				
REFETÓRIO PARTE 01	14,10	6,56	92,43				
REFETÓRIO PARTE 02	3,60	2,47	8,87				

Cratuá/CE, 20 de Janeiro de 2022


Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2187 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 072UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 151,47
C2192 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO- M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total: 3,8875
					Total Simples: 3,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,88
C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES- M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,8000	15,5500	12,4400
12391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
					Total: 14,1016
					Total Simples: 14,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,10
C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,0800	15,5500	1,2440
11530	MONTADOR	H	0,1000	20,7700	2,0770
					Total: 3,3210
					Total Simples: 3,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,32
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICAS - M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	2,5000	15,5500	38,8750
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
					Total: 44,0675
					Total Simples: 44,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 44,07
C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO - M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,7000	15,5500	10,8850
12391	PEDREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
					Total: 12,3389
					Total Simples: 12,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,34
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO - M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	3,0000	15,5500	46,6500
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 52,8810
					Total Simples: 52,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 52,88
C2073 - ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10 cm (1:2:8) - M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	1,1200	15,5500	17,4160
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
					Total: 38,1860
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
12081	TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5800	1,2208
10447	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3960
					Total: 21,6313
					Total Simples: 59,82
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 59,82
C0775 - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ALVENARIA TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE - M2					
MAO DE OBRA					
					Unidade
					Coefficiente
					Preço
					Total

MAB



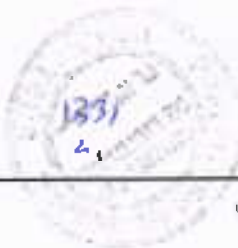
12543	SERVEnte	H	0,1500	15,5500	2,3325
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
					Total:
					4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5800	1,3608
					Total:
					1,7726
					Total Simples:
					6,18
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI:
					0,06
					Valor Geral:
					6,24
C1221 - EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,8000	15,5500	12,4400
		H	0,6000	20,7700	12,4620
					Total:
					24,9020
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,5800	4,0680
					Total:
					5,7283
					Total Simples:
					30,63
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI:
					0,06
					Valor Geral:
					30,63
C1409 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,8000	15,5500	9,3300
		H	0,6000	20,7700	12,4620
					Total:
					21,7920
MATERIAIS					
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	M2	0,0250	441,8800	11,0495
					Total:
					11,0495
					Total Simples:
					32,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI:
					0,06
					Valor Geral:
					32,84
C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	12,0000	15,5500	186,6000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
10037	AJUDANTE	H	4,8000	20,7700	99,8960
10499	CARPINTEIRO	H	12,3000	16,7700	206,2710
		H	7,5000	20,7700	155,7750
					Total:
					689,8820
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
11816	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30 cm	M	5,2000	10,0100	52,0520
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
10280	BRITA	M3	0,8780	78,1900	68,6948
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,8000	0,5800	189,4580
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
					Total:
					960,3131
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
					Total:
					15,9299
					Total Simples:
					1688,12
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI:
					0,06
					Valor Geral:
					1688,12
C4489 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2					
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,3000	5,7300	20,0550
					Total:
					26,3340
MAO DE OBRA					
10499	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	16,7700	11,7390
					Total:
					26,2780
					Total Simples:
					52,61
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI:
					0,06
					Valor Geral:
					52,61
C1201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	15,5500	17,1050
		H	1,1000	20,7700	22,8470
					Total:
					39,9520
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
					Total:
					10,6500
					Total Simples:
					50,60
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI:
					0,06
					Valor Geral:
					50,66
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,3200	15,5500	4,9750

1329



0291	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310		
						Total:	11,2070
MATERIAIS							
0205	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5800	0,1814		
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3584		
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1888		
						Total:	0,7246
						Total Simples:	11,83
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	11,83
0485 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M							
MAO DE OBRA							
0243	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
0291	PEDREIRO	H	0,5000	15,5500	7,7750		
						H	0,5000
						20,7700	10,3850
						Total:	18,1600
MATERIAIS							
0208	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800		
						Total:	7,3800
SERVIÇOS							
0330	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	508,50	1,0130		
						Total:	1,0130
						Total Simples:	26,55
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	26,55
0388 - BARRAL DE MADEIRA DE (2x8)cm, INCLUSIVE PINTURA - M							
MATERIAIS							
0126	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8 CM	M	1,0000	3,5500	3,5500		
0100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0600	24,9900	1,4994		
						Total:	5,0494
MAO DE OBRA							
0400	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850		
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,7700	8,3850		
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540		
						Total:	22,1240
						Total Simples:	27,17
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	27,17
0198 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERENTES E FERRAGENS - M2							
MAO DE OBRA							
0243	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
0291	PEDREIRO	H	2,5000	15,5500	38,8750		
						H	1,5000
						20,7700	31,1550
						Total:	70,0300
MATERIAIS							
0101	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	24,6700	43,9128		
0174	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400		
0200	BATERENTE DE FERRO	M	2,5000	19,7300	49,3250		
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5800	1,1386		
0154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	52,5000	30,9750		
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390		
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380		
						Total:	253,6664
						Total Simples:	323,76
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	323,76
0453 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2							
MATERIAIS							
0337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100		
						Total:	244,5100
						Total Simples:	244,51
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	244,51
0486 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2							
MAO DE OBRA							
0243	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
0291	PEDREIRO	H	0,4000	15,5500	6,2200		
						H	2,0000
						20,7700	41,5400
						Total:	47,7600
MATERIAIS							
0145	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500		
01580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X3" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800		
						Total:	402,7300
						Total Simples:	450,48
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	450,48
0487 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN							
MATERIAIS							
0670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,5100	20,5100		
						Total:	20,5100
MAO DE OBRA							
0291	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850		
						Total:	10,3850
						Total Simples:	30,90
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00

JPB



					Valor Geral	36,88
C4871 - SABONETEIRA METÁLICA - UN						
MATERIAIS						
10071	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	25,6900	Total	25,6900
					Total	25,6900
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	Total	10,3850
					Total	10,3850
					Total Simples:	36,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	36,08
C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,7700	Total	55,3410
12321	ENCANADOR	H	3,3000	20,3200	Total	67,0560
					Total	122,3970
MATERIAIS						
11132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	Total	77,3300
11064	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	Total	129,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	17,7100	Total	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2800	Total	0,3136
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	Total	15,0000
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	219,7600	Total	219,7600
					Total	476,8236
					Total Simples:	599,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	599,22
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA - UN						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	18,7700	Total	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	Total	40,6400
					Total	74,1800
MATERIAIS						
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	Total	28,9500
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,8500	Total	395,8500
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	Total	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	Total	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	Total	15,0000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	Total	209,4800
					Total	667,2468
					Total Simples:	741,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	741,43
C1888 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN						
MATERIAIS						
11364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COM LÂMPADA	UN	1,0000	63,6900	Total	63,6900
					Total	63,6900
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	Total	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	Total	22,8470
					Total	41,2940
					Total Simples:	104,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	104,98
C1940 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - M						
MATERIAIS						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	Total	1,9992
					Total	1,9992
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	Total	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	Total	2,2847
					Total	4,1294
					Total Simples:	6,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,13
C0554 - CABO ISOLADO PVC 750V 4 MM2 - M						
MATERIAIS						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4 MM2	M	1,0200	2,5800	Total	2,6376
					Total	2,6376
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	Total	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	Total	2,4924
					Total	4,5048
					Total Simples:	7,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,44
C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16 MM2 - M						
MATERIAIS						
10362	CABO ISOLADO EM PVC - 16MM2 - 750V	M	1,0200	8,9100	Total	9,0882
					Total	9,0882
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700	Total	2,6832

Handwritten signature or initials.



0212	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232	Total: 6,0064
						Total Simples: 15,09
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 15,09
C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN						
MATERIAIS						
0080	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 9,5000	Total 9,5000	Total: 9,5000
MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	Total: 11,2620
0212	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	Total Simples: 28,76
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 26,76
C4501 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN						
MATERIAIS						
0836	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 209,6100	Total 209,6100	Total: 209,6100
MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620	Total: 22,5240
0212	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620	Total Simples: 232,13
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 232,13
C1137 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN						
MATERIAIS						
0113	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 51,5100	Total 51,5100	Total: 51,5100
MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930	Total: 33,7860
0212	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930	Total Simples: 85,30
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 85,30
C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN						
MATERIAIS						
0432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 1,7500	Total 1,7500	Total: 1,7500
MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	Total: 5,6310
0212	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	Total Simples: 7,38
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 7,38
C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN						
MATERIAIS						
0433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 RETANGULAR	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 3,4700	Total 3,4700	Total: 3,4700
MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	Total: 5,6310
0212	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	Total Simples: 9,18
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 9,18
C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO - UN						
MATERIAIS						
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 32,3900	Total 32,3900	Total: 107,2600
01756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600	Total: 26,3400
0195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400	Total: 31,8600
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600	Total: 197,6500
MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100	Total: 62,3100
0212	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100	Total Simples: 310,47
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 310,47
C0691 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA Ø300xØ300 - UN						
SERVIÇOS						
00076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP = 10 cm	M2	1,6800	Preço 120,3245	Total 202,1452	Total: 15,1886
00840	CONCRETO P/MBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	395,5363	15,1886	Total: 12,7088
01400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,1920	66,1920	12,7088	Total: 32,0345
02123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP = 5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,2462	32,0345	Total: 15,9078
00210	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5 mm	KG	1,2500	12,7262	15,9078	Total: 8,8008
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	41,2075	8,8008	

Handwritten signature/initials.



C0962	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,7185	6,4108	Total: 293,2985
						Total Simples: 293,30
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 293,30
C1432 - TOMADA UNIVERSAL 15A 250V - UN						
MATERIAIS						
Q2119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 8,4200	Total 8,4200	Total: 8,4200
MAO DE OBRA						
Q0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217	Total: 4,3617
Q2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617	
						Total: 7,8834
						Total Simples: 12,30
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 12,30
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN						
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 7,6000	Total 7,6000	Total: 7,6000
MAO DE OBRA						
Q0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217	Total: 4,3617
Q2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617	
						Total: 7,8834
						Total Simples: 15,48
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 15,48
C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 15A 250V - UN						
MATERIAIS						
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 16,4800	Total 16,4800	Total: 16,4800
MAO DE OBRA						
Q0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049	Total: 7,6849
Q2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
						Total: 13,8898
						Total Simples: 30,37
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 30,37
C1475 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN						
MATERIAIS						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 13,4200	Total 13,4200	Total: 13,4200
MAO DE OBRA						
Q0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049	Total: 7,6849
Q2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
						Total: 13,8898
						Total Simples: 27,31
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 27,31
C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V - UN						
MATERIAIS						
11285	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 23,5200	Total 23,5200	Total: 23,5200
MAO DE OBRA						
Q0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881	Total: 11,0081
Q2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081	
						Total: 19,8962
						Total Simples: 43,42
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 43,42
C0963 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) - UN						
MATERIAIS						
Q2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 8,4200	Total 8,4200	Total: 10,2100
Q0884	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 9,5000	Total 9,5000	
Q0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 10,2100	Total 10,2100	
						Total: 28,1300
MAO DE OBRA						
Q0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049	Total: 7,6849
Q2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
						Total: 13,8898
						Total Simples: 42,01
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 42,01
C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA - M						
MATERIAIS						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	Unidade M	Coefficiente 1,0000	Preço 1,7200	Total 1,7200	Total: 1,7200
MAO DE OBRA						
Q0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160	Total: 15,14
						Total Simples: 15,14
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00

PB



					Valor Geral:	18,14
C1328 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40 M - UN						
MATERIAIS						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900	
10038	CABO COBRE NU 25MM ²	M	3,0000	18,2200	54,6600	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40 M	UN	1,0000	85,0000	85,0000	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,8300	51,8300	
					Total:	173,8800
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950	
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550	
					Total:	89,8500
					Total Simples:	263,73
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	263,73
C1337 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10 L - UN						
MATERIAIS						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11586	PARAFUSO - 8 MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400	
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 L	UN	1,0000	214,3700	214,3700	
					Total:	215,8100
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600	
					Total:	10,1600
					Total Simples:	225,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	225,97
C1448 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN						
MATERIAIS						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920	
					Total:	0,4920
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160	
					Total:	44,5710
					Total Simples:	45,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	45,06
C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600	
					Total:	150,1450
MATERIAIS						
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,8100	5,8650	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	10,8400	3,5772	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3600	2,7800	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300	
10108	AREIA GROSSA	M ³	0,0040	74,7200	0,2988	
					Total:	43,0861
					Total Simples:	193,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	193,21
C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600	
					Total:	150,1450
MATERIAIS						
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32 MM (1")	M	5,0000	6,7100	33,5500	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,8600	4,8600	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,9900	3,5880	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM	UN	1,0000	2,8600	2,8600	
11073	TE PVC SOLDÁVEL 32 MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25 MM	UN	2,0000	0,5000	1,0000	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32 MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32 MM	UN	4,0000	1,7800	7,0400	
10108	AREIA GROSSA	M ³	0,0035	74,7200	0,2615	
					Total:	64,1395
					Total Simples:	214,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	214,28
C0622 - CADA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	6,1940	15,5500	127,4167	
12391	PEDEIREIRO	H	4,1380	20,7700	85,9670	

JAR



03121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733	
03040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733	
03098	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125	
03041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725	
					Total	268,3151
MATERIAIS						
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,1610	67,5000	10,6675	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30 cm	M	0,0590	10,0100	0,5906	
0109	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790	
0260	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,6656	
02062	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,6496	
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422	
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690	
0529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660	
0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084	
					Total	158,9388
					Total Simples:	425,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	425,25

C159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 32 mm (1 1/4") - UN						
MATERIAIS						
01800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32 MM (1 1/4")	UN	1,0000	49,5600	49,5600	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200	
					Total	49,9800
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545	
02320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720	
					Total	31,5265
					Total Simples:	81,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	81,51

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - UN						
MATERIAIS						
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2800	0,1400	
03723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,4600	1,4600	
					Total	1,7606
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
02320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8268	
					Total	3,3361
					Total Simples:	5,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,12

C3554 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON 32mm (1") - UN						
MATERIAIS						
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080	45,1600	0,3613	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	39,2200	0,1177	
0685	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32 MM	UN	1,0000	1,7600	1,7600	
					Total	2,2389
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186	
02320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576	
					Total	6,6762
					Total Simples:	8,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,92

C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARRON D= 32X25mm (1"X3/4") - UN						
MATERIAIS						
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM	L	1,0000	2,9600	2,9600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	UN	0,0085	39,2200	0,3726	
					Total	3,6036
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
02320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8268	
					Total	3,3361
					Total Simples:	6,94
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,94

C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ GANÔPLA CROMADA D=25 MM(1") - UN						
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360	
02593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25 MM (1")	UN	1,0000	64,3500	64,3500	
					Total	64,6860
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8100	16,7700	10,2287	
02320	ENCANADOR	H	0,8100	20,3200	12,3952	
					Total	22,6249
					Total Simples:	87,31

Handwritten signature/initials.



					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	87,31
C3833 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN						
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	45,1600		0,1355
10722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100		0,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2800		0,0700
					Total:	0,9155
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700		1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200		1,8288
					Total:	3,3381
					Total Simples:	4,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,25
C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000 L - UN						
MATERIAIS						
10665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500		428,2500
					Total:	428,2500
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	0,7000	15,5500		10,8850
					Total:	10,8850
					Total Simples:	439,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	439,14
C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2						
MATERIAIS						
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400		47,7840
					Total:	47,7840
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	1,4000	15,5500		21,7700
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700		29,0780
					Total:	50,8480
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975		15,0040
					Total:	15,0040
					Total Simples:	113,64
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	113,64
C1913- PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP =12 mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	1,2000	15,5500		18,6600
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700		24,9240
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	20,7700		10,3850
					Total:	53,9690
MATERIAIS						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800		10,0800
11101	ESMERIL N 36	UN	0,1000	35,8100		3,5810
11102	ESMERIL N 60	UN	0,0500	35,1700		1,7585
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600		14,8848
10508	CERA	KG	0,1000	16,1600		1,6160
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200		2,2416
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800		3,4500
					Total:	37,7119
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
12748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,6938		0,6910
					Total:	0,6910
					Total Simples:	92,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	92,37
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=11,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	5,0000	15,5500		93,3000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700		41,5400
					Total:	134,8400
MATERIAIS						
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4845		389,4845
					Total:	389,4845
					Total Simples:	524,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	524,32
C4435- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	1,2000	15,5500		18,6600
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700		24,9240
					Total:	43,5840
MATERIAIS						
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	KG	1,1000	43,4400		47,7840
					Total:	47,7840
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975		15,0040
					Total:	15,0040
					Total Simples:	106,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO

NR



					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	105,37
C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000) mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2						
MATERIAIS						
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000) mm, DE 8 MM A 10 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,0000	54,5100	54,5100	
					Total:	54,5100
					Total Simples:	54,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	54,51
C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA - M2						
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440	
					Total:	2,2640
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
					Total:	9,5850
					Total Simples:	11,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,85
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2						
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4490	
					Total:	5,1995
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
					Total:	14,1775
					Total Simples:	19,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,38
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA - M2						
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,7800	3,3460	
					Total:	3,6210
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925	
					Total:	11,4620
					Total Simples:	15,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,08
C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2						
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803	
					Total:	6,6065
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
					Total:	14,1775
					Total Simples:	20,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	20,78
C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2						
MATERIAIS						
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3450	
					Total:	0,3450
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540	
					Total:	4,1540
					Total Simples:	4,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,50
C1275 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2						
MATERIAIS						
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	24,9300	3,9888	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070	
					Total:	7,7307
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6000	16,7700	10,0620	
					Total:	26,6780
					Total Simples:	34,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	34,40

Handwritten signature/initials.



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 37,76					
C2887 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - M2					
MAO DE OBRA					
Q2003	PISTOR	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	5,1925
MATERIAIS					
Q1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
				Total:	1,6484
				Total Simples:	8,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,84
C1628 - LIMPEZA GERAL - M2					
MAO DE OBRA					
Q2543	SERVEnte	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
				Total Simples:	10,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,88
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. PROF. ATE 1,50m - M3					
MAO DE OBRA					
Q2543	SERVEnte	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,21
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
MAO DE OBRA					
Q2543	SERVEnte	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	11,1960
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
Q0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,2430	44,3813	10,6539
				Total:	10,6539
				Total Simples:	21,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,85
C2500 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10 KM - M3					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
Q0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110
				Total:	28,8110
				Total Simples:	28,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,81
C0084 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3					
MAO DE OBRA					
Q2543	SERVEnte	H	0,0000	15,5500	139,9500
Q2391	PEDREIRO	H	0,0000	20,7700	124,6200
				Total:	264,5700
MATERIAIS					
Q1108	AREIA MÉDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
Q1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0000	72,8660
Q0805	CIMENTO PORTLAND	KG	108,5000	0,5800	61,3200
				Total:	158,8100
				Total Simples:	423,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	423,18
C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm - KG					
MAO DE OBRA					
Q121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
Q040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
Q103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
Q163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13
C0217 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm - KG					
MAO DE OBRA					
Q121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
Q040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
				Total:	2,6278
MATERIAIS					
Q103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
Q169	AÇO CA-50	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				Total Simples:	12,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,35
C1430 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PUNDAÇÕES UTL. 5X - M2					
MAO DE OBRA					
Unidade Coeficiente Preço Total					

DB



10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
03041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
				Total	48,8020
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30 cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10)(APROXIMADAMENTE 198 UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
10885	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
				Total:	17,3900
				Total Simples:	66,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	66,19
C4391 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FOR ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3					
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,5000	15,5800	54,4250
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total	85,5800
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,0500	134,8400	141,5820
C0838	CONCRETO PAVBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	375,3300	394,0965
				Total	535,6785
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
17488	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1,8367	0,4255
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	105,5700	31,6710
				Total	32,0965
				Total Simples:	853,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	853,38
C4321 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA - M2					
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
03041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	18,7700	4,1925
				Total:	9,3850
SERVIÇOS					
C4261	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	164,8370	32,9674
C4262	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	74,8212	74,9212
				Total	107,8886
				Total Simples:	117,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	117,27
C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80m - M3					
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total	12,7120
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,6700	4,7400	4,5978
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30 cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10)(APROXIMADAMENTE 198 UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11189	AÇO CA-80	KG	0,7400	9,2800	6,1272
12284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,00 m	M2	1,0000	54,7600	54,7600
				Total	88,7985
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	226,2500	9,1300
				Total	24,9515
				Total Simples:	128,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	128,46
C1032 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2					
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total	36,5865
MATERIAIS					
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,4900	17,9600
				Total	17,9600
SERVIÇOS					
C0175	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0038	509,7400	1,8351
				Total:	1,8351
				Total Simples:	58,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,38
C4462 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) - M2					
MATERIAIS					
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129
11724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
10405	CABRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
				Total	50,7577
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
03041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700

PR



0130 11783	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2 FITA DE VEDAÇÃO	UN M	1,0000 0,2800	32.8400 0,2800	32.8400 0,0784	Total: 32.9184	
MAO DE OBRA 0043 02320	AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	H H	0,6500 0,6500	16,7700 20,3200	10,9005 13,2080	Total: 24,1085 Total Simples: 67,03 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 67,03	
03797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - LN							
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
03796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UM	1,0000	5,1500	5,1500		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,0980	Total: 5,2480	
MAO DE OBRA 02320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800	Total: 5,0800 Total Simples: 16,33 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 16,33	
03779 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
02543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050		
02391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310		
01211	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160		
04088	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390	Total: 54,4910	
MATERIAIS							
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510		
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100		
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216		
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250		
10106	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888	Total: 56,5082	
EQUIPAMENTOS (HORARIO) 10662		BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4482	Total: 0,4482 Total Simples: 111,48 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 111,48
04442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960		
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544	Total: 26,1504	
MAO DE OBRA							
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,03	8,1200		
16497	CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630	Total: 44,7830 Total Simples: 70,93 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 70,93	
01102 - REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
02543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765		
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771	Total: 8,3536	
MAO DE OBRA 10116		ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,59	2,3730	Total: 2,3730 Total Simples: 10,73 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 10,73
01088 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
02543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150		
02391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001	Total: 22,9151 Total Simples: 22,93 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 22,93	
04818 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X3CM 25 MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
02543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802		
16445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128	Total: 5,7930	
MATERIAIS							
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340		
16099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	35,4800	35,5900		

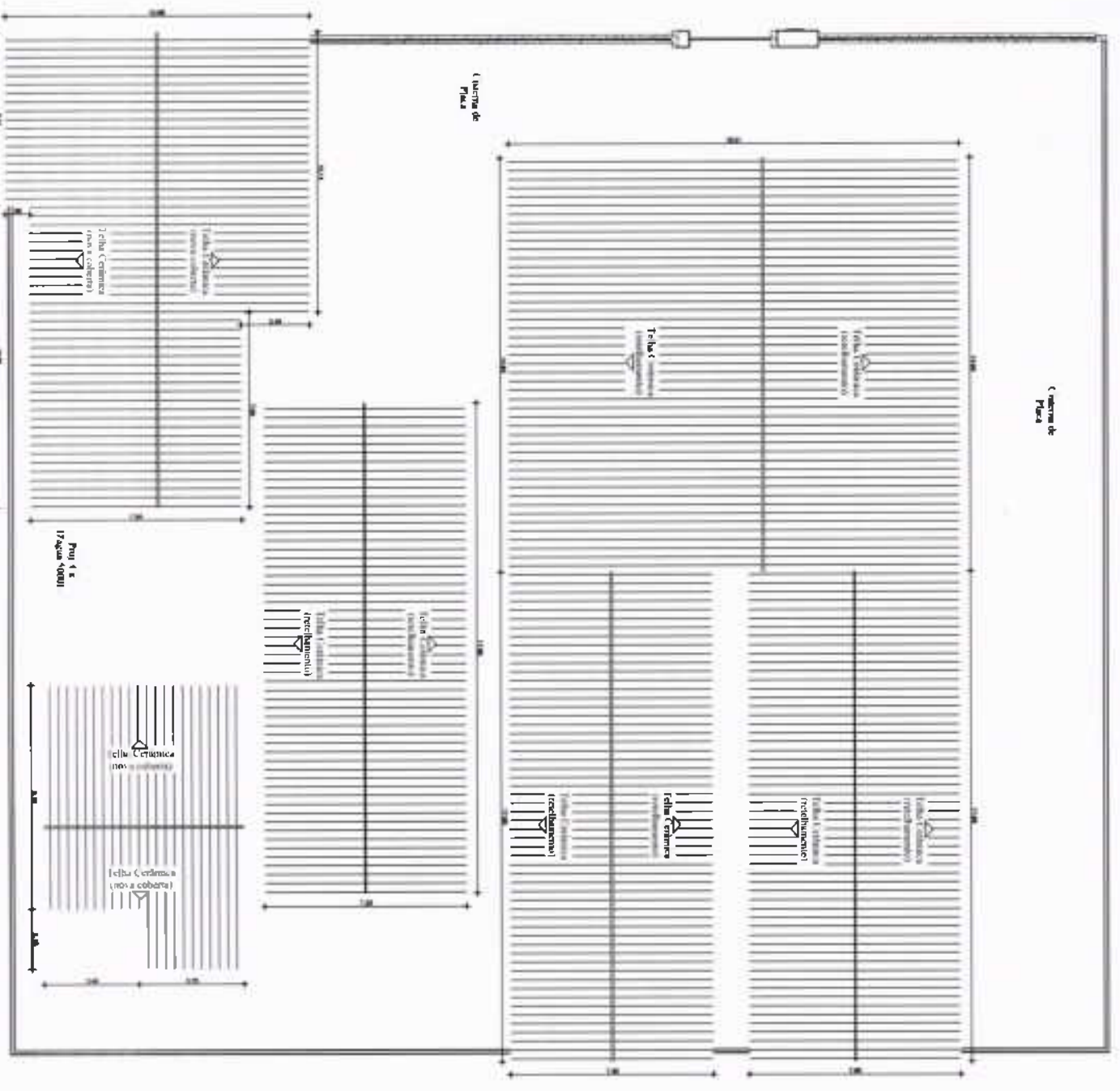


0400	PÓ DE PEDRA	M2	0,0065	60,4832	0,3900	
					Total:	39,6170
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
0625	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729	
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0786	
					Total:	2,2517
					Total Simples:	47,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	47,86
04557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2						
MATERIAIS						
0407	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	494,5200	494,5200	
					Total:	494,5200
					Total Simples:	494,52
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	494,52
04728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43m, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M						
MATERIAIS						
0045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	121,2600	46,5120	
0042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	529,2000	211,6800	
0048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	5,5100	15,4280	
0049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	16,5400	40,1922	
					Total:	315,8122
					Total Simples:	315,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	315,81
04788 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN						
MATERIAIS						
0471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,0500	3,0500	
0380	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	12,2400	12,2400	
					Total:	15,2900
MÃO DE OBRA						
0002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,77	13,4160	
0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,77	16,6160	
					Total:	30,0320
					Total Simples:	45,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	45,32

Crato/CE, 20 de Janeiro de 2022

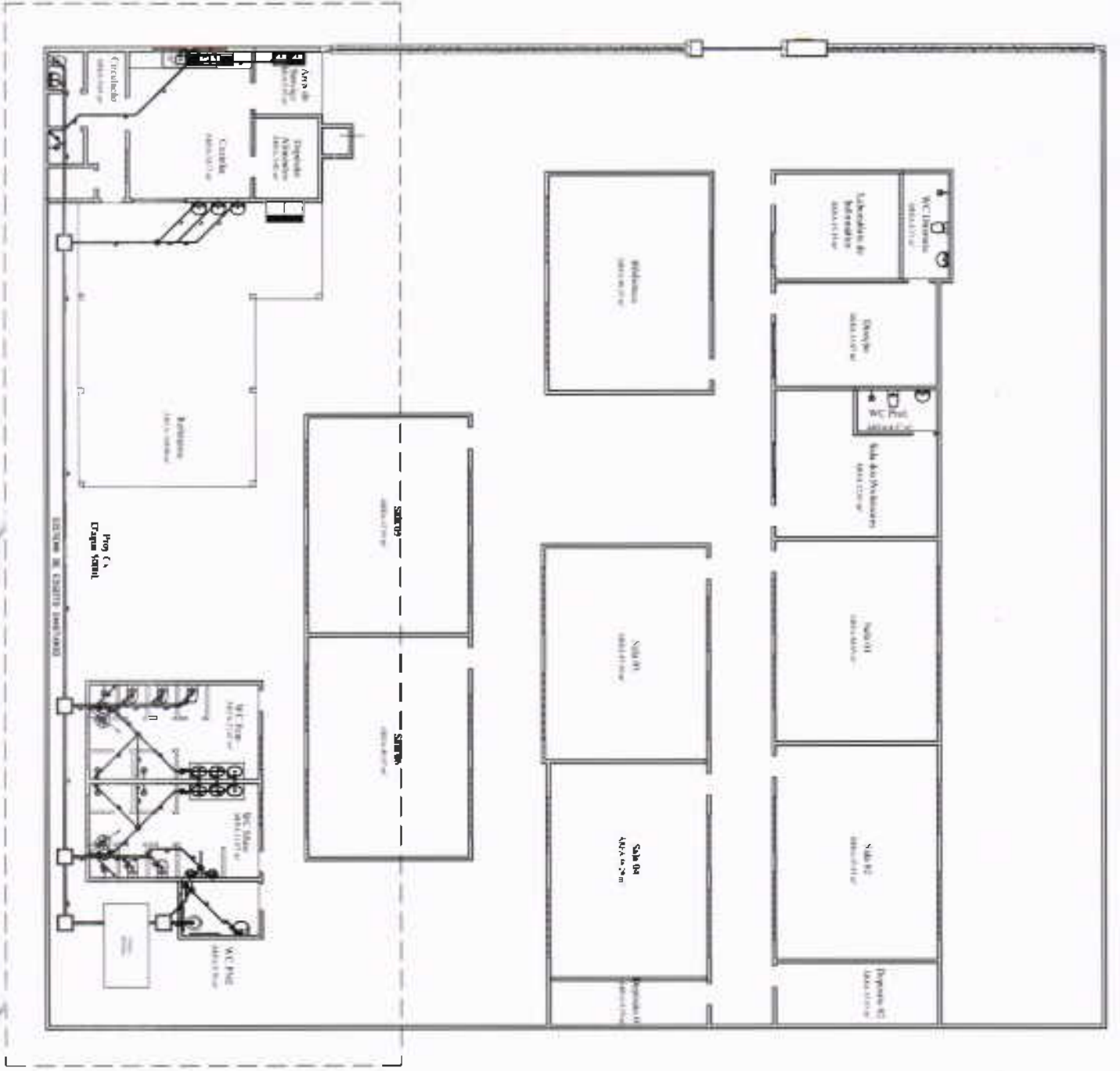
Manoel Soares Braz
Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

PLANTA DE COBERTURA



Manoel Soares Braz
Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE FREixo PROPOSTA DA MAQUETA DE 2011	
DATA DO PROJETO: _____ DATA DE EMISSÃO: _____ DATA DE RECEBIMENTO: _____	NOME DO CLIENTE: _____ ENDEREÇO DO CLIENTE: _____ CIDADE: _____
NOME DO PROJETISTA: _____ ENDEREÇO DO PROJETISTA: _____ CIDADE: _____	NOME DO ENGENHEIRO: _____ ENDEREÇO DO ENGENHEIRO: _____ CIDADE: _____
Nº DE REGISTRO: _____ Nº DE LICENÇA: _____	
DATA DE EMISSÃO: _____	



Manoel Soares Braz
Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 0613561950-9

LEGENDA

- ☐ VENTILAÇÃO
- CS CAIXA SINCRODA
- RS RÁDIO SINCRODADO
- CI CAIXA DE ABASTECIMENTO

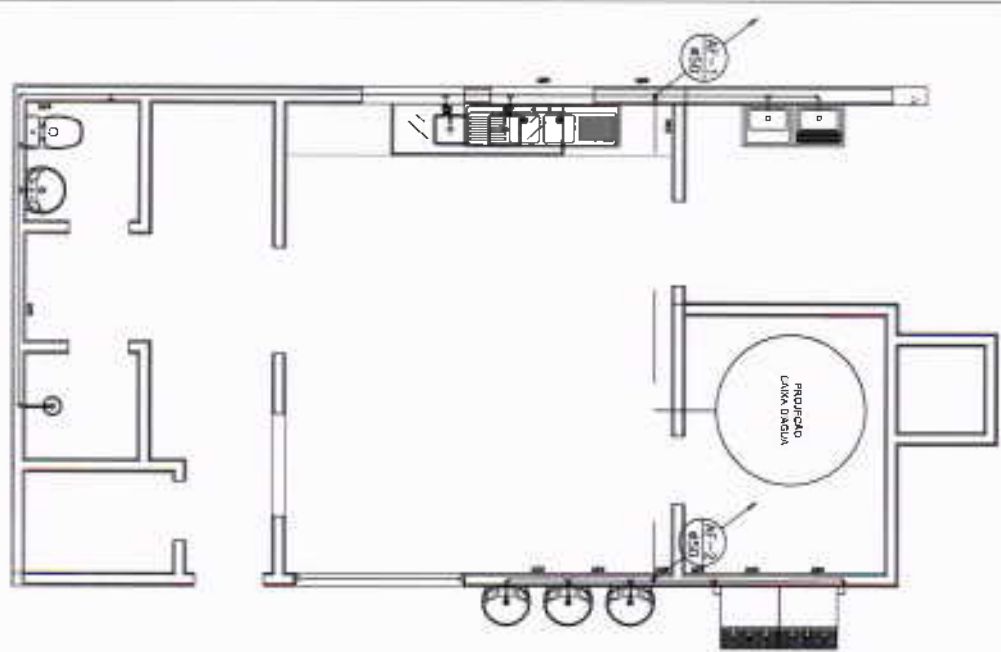
PROJETO HIDROABASTECIMENTO DA ESCOLA DE CIRABANIA FRANCISCO CABRER DE PINHO - CRATEUCES

ASSISTENTE TÉCNICO: **Manoel Soares Braz**

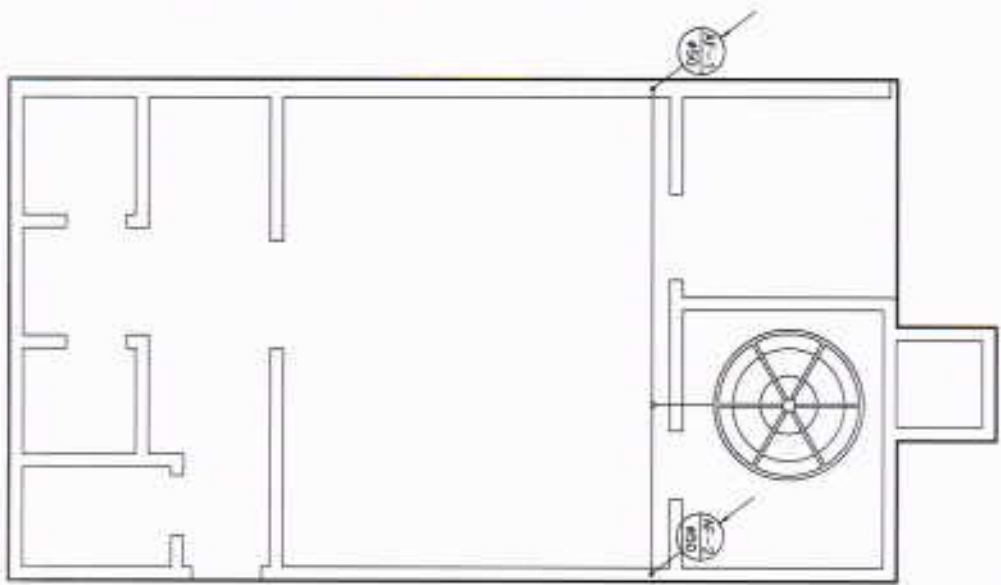


COZINHA

SISTEMA DE ÁGUA FRIA



LOCALIZAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA



Mandel Sobres Braz
Mandel Sobres Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

LEGENDA

⊕	ÁGUA FRIA DIÁMETRO
⌈	JOLELHO 90°
⊖	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
⌋	REGISTRO DE GAVETA

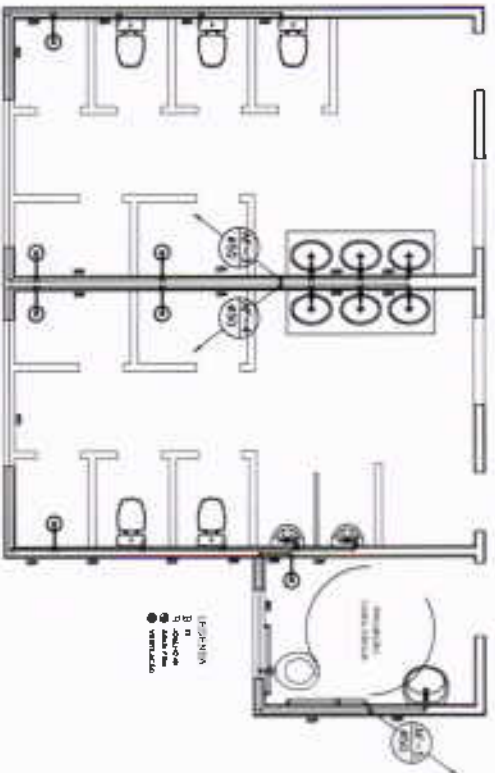
PROJETO HIDROSSANITÁRIO DA ESCOLA DE CIDADANIA
 FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS/CE

APROVADO EM 10/05/2021
 CRATEUS

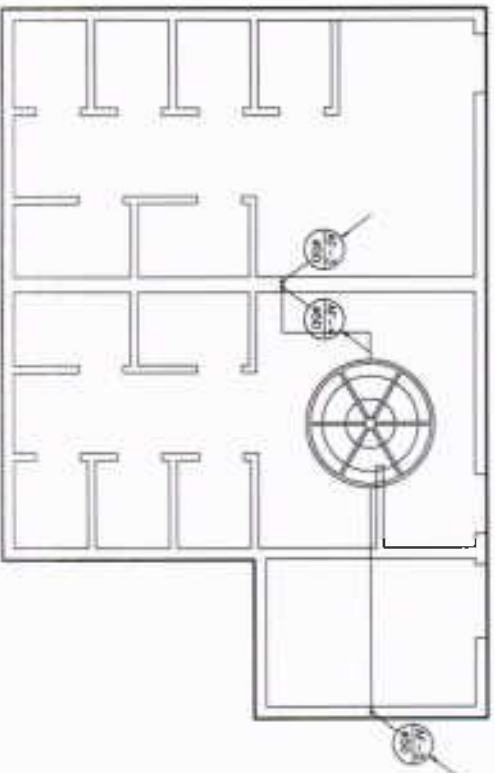
02/05

BANHEIROS

SISTEMA DE ÁGUA FRIA



LOCALIZAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA



M. Soares
M. Soares
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

LEGENDA

⊕	ÁGUA FRIA COLLETIVO
P	PISTO DE B.P.
H II	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
⊖	RECEBIMENTO SANITÁRIO

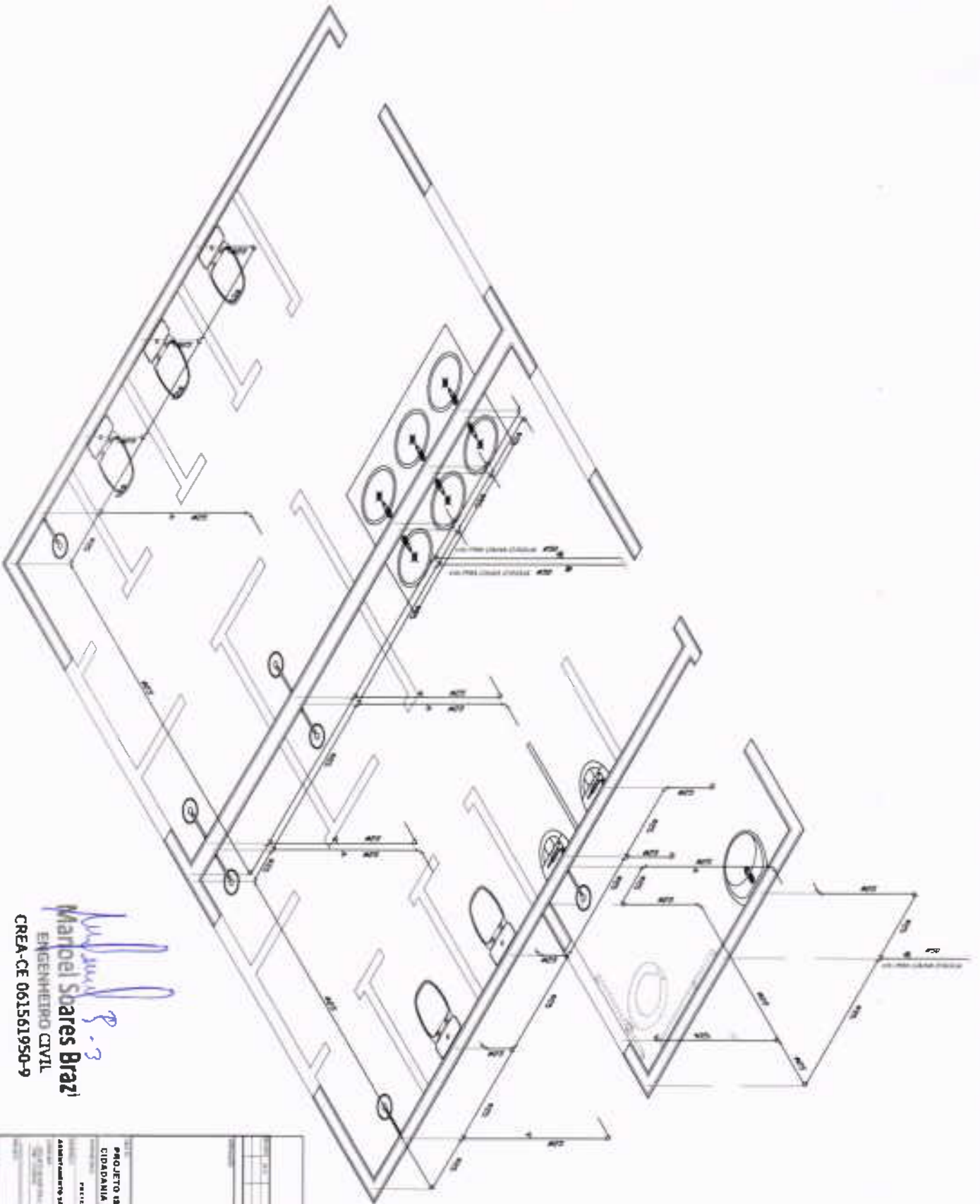
PROJETO HIDROSANITÁRIO DA ESCOLA DE CIDADANIA
 FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATÕES

ADMINISTRADOR: SIAZ JOSÉ SILVA, ESTABELECIDA



03/05

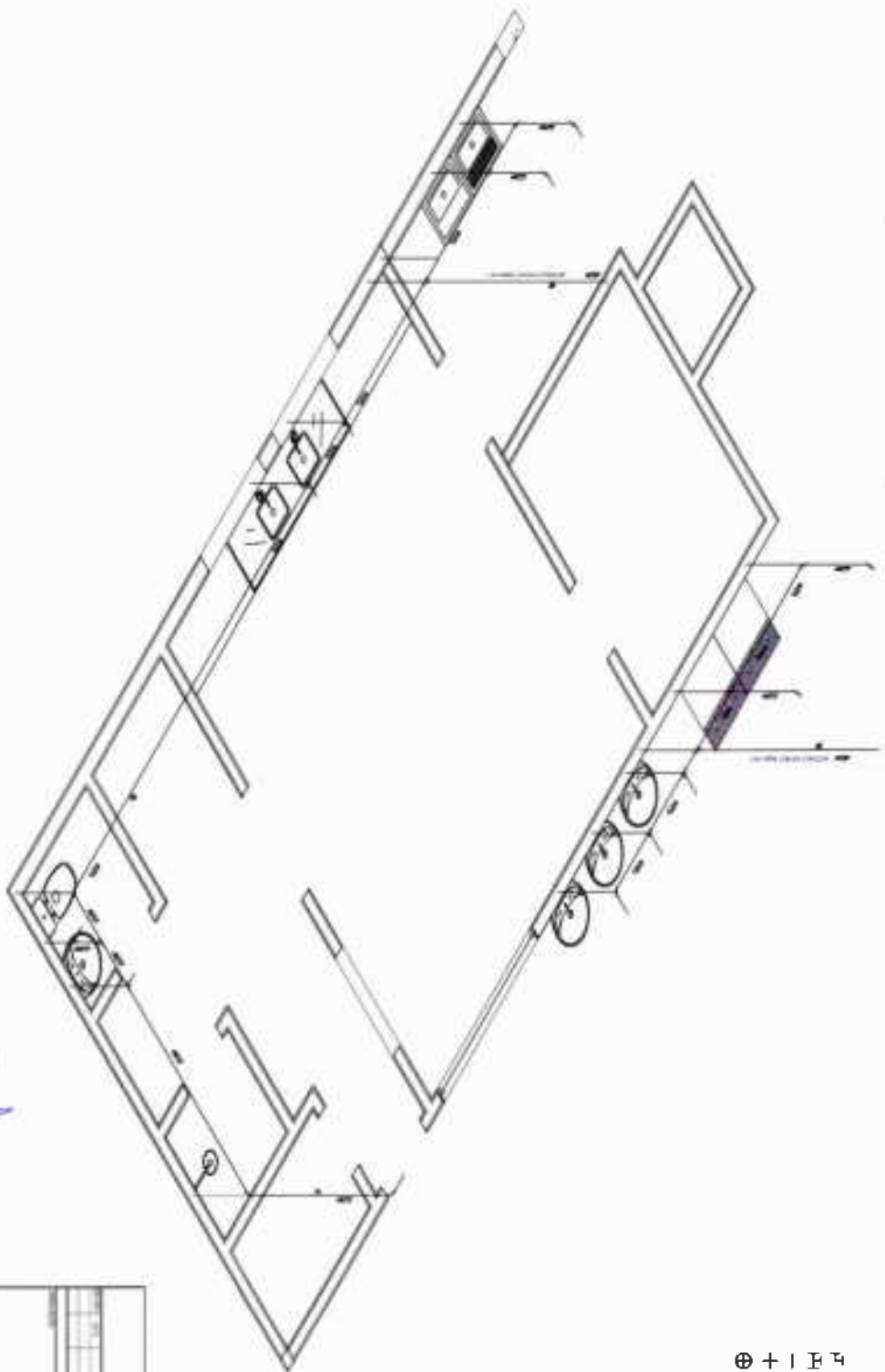


- LEGENDA**
- J JOELHO 90°
 - H Tê
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
 - + REGISTRO DE PRESSÃO
 - ⊕ REGISTRO DE CAVETAS



Marcel Soares Braz
Marcel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

PROJETO ISOMÉTRICO DE ÁGUA FRIA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRENCHES CARLOS DE PINHO - CAATINGA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	
ADMINISTRADO POR: JOMI DA SILVA GOMES CALDAS CRATEUS	
DATA: 04/05 OUTUBRO 2021	04/05

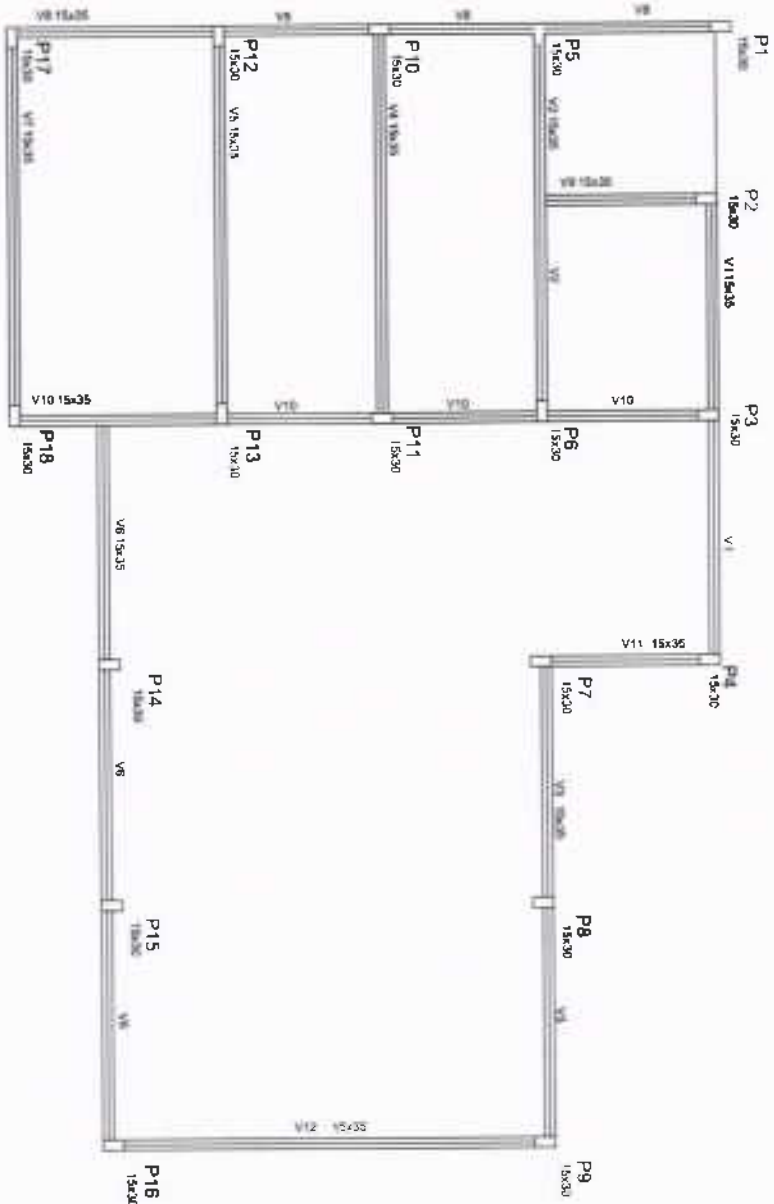


- LEGENDA
- J JOELHO 90°
 - H TÊ
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
 - + REGISTRO DE PRESSÃO
 - ⊕ REGISTRO DE GAVETA



M. S. Soares
Mandel Soares
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

PROJETO ISOMÉTRICO DE ÁGUA FRIA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATÓPOLIS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATÓPOLIS	
ADMINISTRADOR: MSc JOSÉ DA SILVA RINALDI CRATÓPOLIS	
DATA: 05/05	



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/75

Nome	Vigas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V1	15x35	0	0
V2	15x35	0	0
V3	15x35	0	0
V4	15x35	0	0
V5	15x35	0	0
V6	15x35	0	0
V7	15x35	0	0
V8	15x35	0	0
V9	15x35	0	0
V10	15x35	0	0
V11	15x35	0	0
V12	15x35	0	0

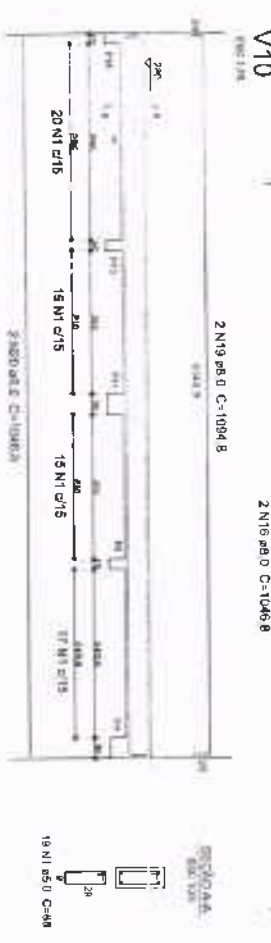
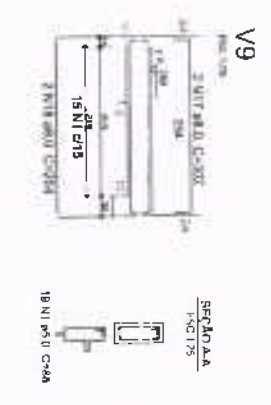
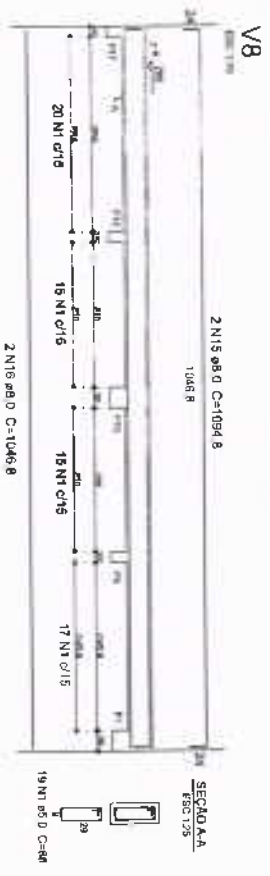
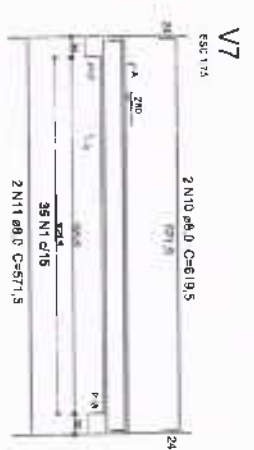
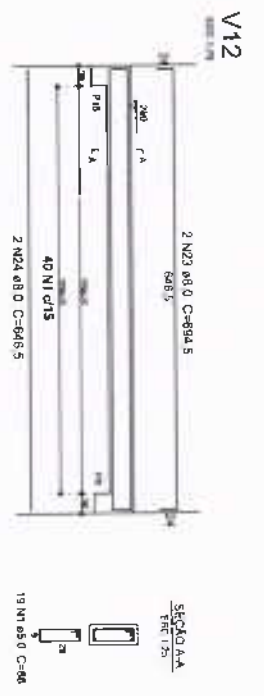
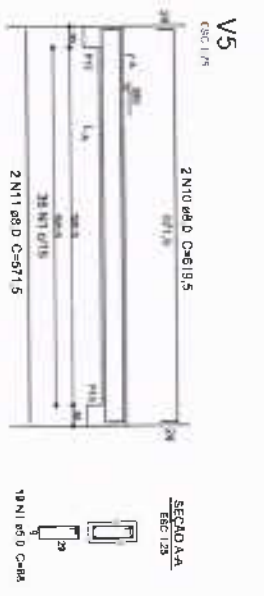
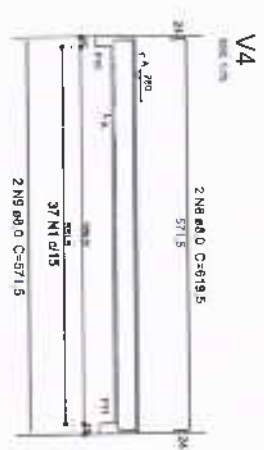
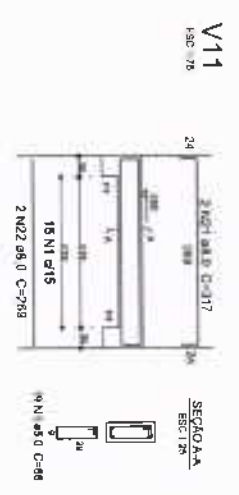
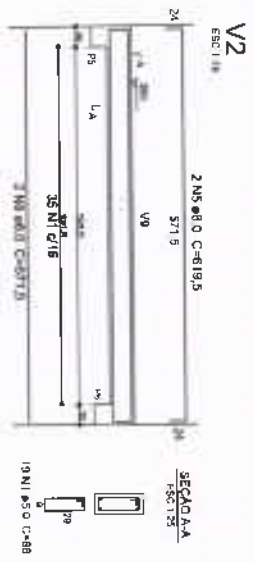
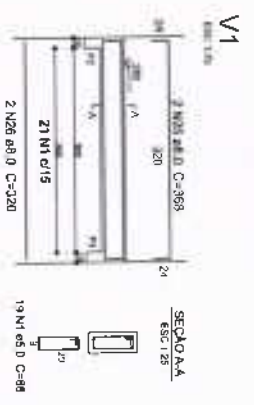
Características dos materiais

fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ³)
250	238000



Manoel Soares Braz
Manoel Soares Braz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061561950-9

PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL DAS AMPLIAÇÕES DA ESCOLA DE CRIANÇA FRANCISCO SÁBIO DE FREIXO - CRATEUCES
PROJETISTA	MANOEL SOARES BRAZ
ADAPTADO POR	MANOEL SOARES BRAZ
DATA	02/05



1 VIAS NIVEL 2ND
ESCALA INDICADA

Márcia Soares Braz
Márcia Soares Braz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061561950-9

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 1356/2015

EMPRESA: **CRATIDOS**

DATA: 05/05

Assinatura: *[Assinatura]*

Assinatura: *[Assinatura]*



P R E F E I T U R A D E

CRATEÚS

Secretaria de Meio Ambiente

Fazendo Mais Por



AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL Nº 030/2020 – SEMA

Validade até: 13/12/2022

PROCESSO SEMAM: 4605 / 2020

O Secretário Municipal de Meio Ambiente, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela legislação ambiental em vigor e declara considerar passível de aprovação em caráter de **AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL** a **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS**, inscrita no CPF: 07.982.036/0001-67, tendo como responsável a secretária de educação Luiza Aurélio Costa dos Santos Teixeira, inscrita no CPF: 299.791.883-91- Objetivando a reforma da **ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO**, situada na localidade de Assentamento São José, S/N, Zona Rural, município de Crateús-CE. Qualquer alteração no Projeto entregue a SEMAM deverá ser imediatamente informada.

Deverão ser observados os seguintes condicionamentos:

- Executar integralmente os projetos apresentados, submetendo à prévia análise da SEMAM, qualquer alteração que ocorra no projeto original;
- Realizar a manutenção permanente dos veículos e equipamentos, visando à redução dos níveis de ruído, à emissão de fumaça negra e emissão de material em suspensão;
- É obrigatório a utilização de EPI (Equipamentos De Proteção Individual) e cumprimento das normas de segurança do trabalho;
- As atividades eventualmente geradoras de emissões, como poeiras e ruídos, quando desenvolvidas nas proximidades de áreas habitadas devem se restringir ao período diurno;
- A SEMAM, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta autorização, caso ocorra;
- > Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, e
- > Graves riscos ambientais e de saúde.

*Nota: Augusto Orlando
Secretário Municipal de Meio Ambiente*

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE – SEMAM

Rua José Sabóia Livreiro, nº 1661 – Bairro Altamira - Crateús – CE – CEP: 63700-000–

E-mail: meioambientecrateus@gmail.com



PREFEITURA DE
CRA TEU
Secretaria de Meio Ambiente
Fazendo Mais Por




- Manter sempre no local da atividade copia da autorização expedida, e
- A obra/atividade estará passível de ser fiscalizada, a critério da SEMAM.

IMPORTANTE

Esta Autorização ambiental não dispensa e nem substitui quaisquer outros tipos de certidões, alvarás, licenças ou autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação Federal, Estadual ou Municipal, devendo o requerente cumprir rigorosamente a legislação vigente.

Crateús (CE), 13 de Dezembro de 2021.



ROGÉRIO AUGUSTO ORIANO
SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE

Rogério Augusto Oriano
Secretário Municipal de Meio Ambiente
Crateús - CE, 13 de Dezembro de 2021

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE – SEMAM

Rua José Sabóia Livreiro, nº 1661 – Bairro Altamira - Crateús – CE – CEP: 63700-000–

E-mail: meioambientecrateus@gmail.com



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

Centro Administrativo Governador Virgílio Távora
Av. Gal. Afonso Albuquerque Lima, s/n - Cambéba
CEP: 60922-325 - Fortaleza/CE
CNPJ nº 07.954.514/0001-25



CONVÊNIO Nº 098/2022
PROCESSO Nº 00113883/2022

CONVÊNIO QUE ENTRE SI CELEBRAM O ESTADO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO, E O MUNICÍPIO DE CRATEÚS, PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA.

O ESTADO DO CEARÁ, por intermédio da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, com sede nesta capital, no Centro Administrativo Gov. Virgílio Távora, localizado na Av. Gal. Afonso Albuquerque Lima, s/n, Cambéba, inscrita CNPJ sob o nº 07.954.514/0001-25, doravante denominada CONCEDENTE, neste ato representada pela Excelentíssima Secretária da Educação, Sra. ELIANA NUNES ESTRELA, brasileira, inscrita no CPF sob o nº 473.400.533-87, RG nº 216562291 – SSP/CE, residente e domiciliada em Fortaleza/CE e o MUNICÍPIO de CRATEÚS, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 07.982.036/0001-67, doravante denominado CONVENENTE, neste ato representado por seu Prefeito, MARCELO FERREIRA MACHADO, portador do RG nº 750.447 2ª Via SSP/CE do CPF nº 115.473.163-49, resolvem firmar o presente Convênio, em conformidade com a Lei Federal nº 8.666/93, Lei Complementar Estadual nº 119, de 28 de dezembro de 2012, Lei Complementar Estadual nº 178, de 10 de maio de 2018, Decreto Estadual nº 32.811, de 28 de setembro de 2018, Decreto Estadual nº 32.873, de 04 de novembro de 2018, Lei de Diretrizes Orçamentária nº 17.573, de 23 de julho de 2021 e demais legislações aplicáveis, mediante as seguintes condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Reforma e ampliação da escola Francisco de Alcântara Barros – Monte Nebo, Escola Francisco Carlos Pinho em São José, Escola da Cidadania de Umbelino em curral do meio e escola da Cidadania Maria Bezerra de Souza em cabeça da onça do Município de Crateús.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PLANO DE TRABALHO

2.1. Será parte integrante e indissociável deste instrumento o respectivo plano de trabalho e seus anexos.

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS CONDIÇÕES PARA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

3.1. O valor global do Convênio é de R\$ 2.198.982,84 (dois milhões, cento e noventa e oito mil, novecentos e oitenta e dois reais e oitenta e quatro centavos), previsto no MAPP 2114, arcando a CONCEDENTE com R\$ 2.089.033,70 (dois milhões, oitenta e nove mil, trinta e três reais e setenta centavos), a ser repassado em TRÊS PARCELAS conforme o Cronograma de Desembolso do Plano de Trabalho em anexo:

- a) Primeira Parcela – R\$ 417.806,74 (quatrocentos e dezessete mil, oitocentos e seis reais e setenta e quatro centavos) – a ser repassado após a data da assinatura;
- b) Segunda Parcela – R\$ 835.613,48 (oitocentos e trinta e cinco mil, seiscentos e treze reais e quarenta e oito centavos) – a ser repassado 3 (três) meses após a data da assinatura;
- c) Terceira Parcela – R\$ 835.613,48 (oitocentos e trinta e cinco mil, seiscentos e treze reais e quarenta e oito centavos) – a ser repassado 6 (seis) meses após a data da assinatura.



CEARÁ

GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

Centro Administrativo Governador Virgílio Távora
Av. Gal. Afonso Albuquerque Lima, s/n - Cambéa
CEP: 60822-325 - Fortaleza/CE
INPI nº 07.954.514/0001-25



CONVÊNIO Nº 098/2022
PROCESSO Nº 00113883/2022

3.2. O valor estipulado nesta Cláusula, correrá à conta da seguinte dotação orçamentária:

Funcional
22100022.12.361.432.10311.12.444042.10000.0
22100022.12.361.432.10136.12.334041.10000.0

3.3. O valor a ser pago pela CONCEDENTE, deverá ser depositado na Caixa Econômica Federal, Conta Corrente Nº 71154-4, Agência Nº 0747-1, Operação 006.

CLÁUSULA QUARTA – DA CONTRAPARTIDA

4.1. A título de contrapartida, o município comprometer-se-á com recursos próprios, onde repassará ao CONCEDENTE, recursos financeiros no valor total de R\$ 109.949,14 (cento e nove mil, novecentos e quarenta e nove reais e quatorze centavos) que será pago em três parcelas, de acordo com o estabelecido no Cronograma de Desembolso do Plano de Trabalho.

CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES

5.1. Compete à CONCEDENTE:

- a) acompanhar e fiscalizar a execução do objeto deste Convênio;
- b) garantir os recursos financeiros para a execução deste Convênio, na forma do cronograma de desembolso apresentado no Plano de Trabalho observando a disponibilidade financeira e as normas legais pertinentes;
- b) repassar os recursos financeiros previstos na Cláusula Terceira em conformidade com o cronograma de desembolso apresentado no Plano de Trabalho e as normas estabelecidas na Lei Complementar nº 119/2012;
- c) prorrogar de ofício a vigência do convênio quando houver atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado;
- d) examinar e julgar as prestações de contas dos recursos transferidos, assim como as excepcionais propostas de reformulações no Plano de Trabalho;
- e) exigir, a cada prestação de contas, relatório de execução física financeira das atividades realizadas;
- f) no caso de paralisação, fica atribuída a prerrogativa à administração pública estadual para assumir ou transferir a responsabilidade pela execução do objeto, de modo a evitar sua descontinuidade.

5.2. Compete ao CONVENENTE:

- a) Garantir a execução do objeto deste Convênio, conforme previsto no Plano de Trabalho;
- b) Permitir a fiscalização e acompanhamento do Convênio;
- c) Receber os recursos financeiros repassados pela CONCEDENTE e aplicá-los, nos termos do Convênio;
- d) Manter e movimentar, por meio de Ordem Bancária de Transferência – OBT, os recursos na conta bancária específica do Convênio em instituição bancária oficial;
- e) Realizar processo licitatório, com vista a execução do objeto deste Convênio;
- f) Oferecer todas as condições necessárias para o cumprimento das obrigações da CONCEDENTE, bem assim lhe prestar colaboração quando solicitada de modo que o Convênio seja executado de acordo com o Plano de Trabalho e orçamento, partes integrantes deste Termo.



CONVÊNIO Nº 098/2022
PROCESSO Nº 00113883/2022

- g) Apresentar a prestação de contas comprovando a boa e regular aplicação dos recursos financeiros recebidos por meio do Convênio;
- h) A responsabilidade exclusiva pelo gerenciamento administrativo e financeiro dos recursos recebidos, inclusive no que diz respeito às despesas de custeio, de investimento e de pessoal;
- i) A responsabilidade exclusiva pelo pagamento dos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais relacionados a execução do objeto previsto neste convênio, não implicando responsabilidade solidária ou subsidiária da administração pública estadual à inadimplência do conveniente em relação ao referido pagamento, os ônus incidentes sobre o objeto do convênio ou os danos decorrentes de restrição a sua execução;

5.3. Todas as despesas com material e mão-de-obra, bem como os encargos diversos, inclusive os relativos a taxa e impostos dos danos eventuais a terceiros, que venham a incidir, proveniente de ocorrências verificadas nos serviços de construção/reforma e/ou ampliação, e qualquer outra multa sobre estes, serão de inteira responsabilidade do CONVENIENTE.

CLÁUSULA SEXTA – DA VIGÊNCIA

6.1. O presente Convênio irá vigorar por 12 meses contados a partir da data de sua assinatura.



CLÁUSULA SÉTIMA – DO ADITAMENTO

7.1. O presente convênio poderá ser alterado por solicitação do gestor ao ordenador de despesa ou mediante demanda do CONVENIENTE, devendo em qualquer caso, ser acompanhada de justificativa e análise do gestor da área responsável pela ação ou projeto em execução e autorização de alteração firmada pelo ordenador de despesa;

7.2. É vedado em qualquer hipótese, a modificação do objeto do convênio;

7.3. Compete à CONCEDENTE a elaboração da minuta de Termo Aditivo a qual deverá conter expressamente as cláusulas, objeto de alteração.

CLÁUSULA OITAVA – DA RESCISÃO

8.1. O presente Convênio poderá ser rescindido, a qualquer tempo, por acordo entre os partícipes, unilateralmente, pelo Estado do Ceará por meio da SEDUC, ou em decorrência de determinação judicial, conforme os termos legais cabíveis.

CLÁUSULA NONA – DA RESTITUIÇÃO DE RECURSOS

9.1. Os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas nas aplicações financeiras realizadas, deverão ser devolvidos, no prazo máximo de 30 (trinta) dias após o término da vigência ou rescisão, mediante recolhimento ao Estado e à conta do CONVENIENTE, observada a proporcionalidade dos recursos financeiros transferidos e da contrapartida financeira, se houver, conforme estabelecido na Lei Complementar nº 119/2012, bem como no Decreto nº 32.811/2018, sendo considerado inadimplente o conveniente que não cumprir a determinação.

MA



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

Centro Administrativo Governador Virgílio Távora
Av. Gal. Afonso Albuquerque Lima, s/n - Cambéba
CEP. 60822-325 - Fortaleza/CE
CNPJ nº 07.954.514/0001-25



CONVÊNIO Nº 098/2022
PROCESSO Nº 00113683/2022

CLÁUSULA DÉCIMA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

10.1. Compete ao CONVENIENTE que receber recursos financeiros por meio de Convênio comprovar a sua boa e regular aplicação, mediante a apresentação da Prestação de Contas, no prazo de até 30 (trinta) dias após o encerramento da vigência do Instrumento;

10.2. A prestação de contas deverá ser apresentada pelo CONVENIENTE mediante os seguintes procedimentos:

- a) Apresentação do Relatório Final de Execução do Objeto;
- b) Devolução do saldo remanescente, quando houver;
- c) Apresentação do extrato da movimentação bancária da conta específica compreendendo o período de vigência do instrumento;

10.3. O descumprimento do disposto nesta cláusula ensejará a inadimplência do CONVENIENTE e a instauração de Tomada de Contas Especial, de acordo com o disposto no regulamento do Tribunal de Contas do Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO DIREITO DE PROPRIEDADE DOS BENS

11.1. As reformas e melhorias realizadas no bem imóvel, objeto do presente Convênio, a ele se incorporam e em nada altera a propriedade adquirida.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA PUBLICAÇÃO

12.1. O Convênio será disponibilizado na íntegra no Portal de Transparência do Estado do Ceará com as informações referentes à execução orçamentária e financeira, devendo este ato ser anterior à publicação resumida do instrumento no Diário Oficial do Estado, para fins de eficácia, início da liberação de recursos e execução das obrigações assumidas, nos termos dos arts. 30 e 31 da Lei Complementar Estadual nº 119/2012, bem como do art 52 do Decreto Estadual nº 32.811/2018.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO MONITORAMENTO, ACOMPANHAMENTO, FISCALIZAÇÃO E CONTROLE

13.1. O monitoramento da execução deste convênio será realizado pelo concedente, com vistas a garantir a regularidade dos atos praticados e a adequada execução do objeto, nos termos do Art. 43 da Lei Complementar nº 119/2012, sem prejuízo da atuação dos órgãos de controle interno e externo;

13.2. O monitoramento de que trata o item anterior é de responsabilidade do servidor designado como gestor do instrumento, e será realizado tendo como base o instrumento celebrado, o plano de trabalho e o correspondente cronograma de execução do objeto e de desembolso de recursos financeiros, nos termos do título VII, do Decreto Estadual nº 32.811/2018;

13.3. Fica designado(a) o(a) servidor(a) **MARCOS AURELIO SILVA COLARES**, matrícula nº 482138-1-2 e CPF nº 567.435.993-87, como gestor(a) do presente instrumento, nos termos do art. 44 e 45 da Lei Complementar nº 119/2012;

MA



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

Centro Administrativo Governador Virgílio Távora
Av. Gal. Afonso Albuquerque Lima, s/n - Cambéba
CEP: 60622-325 - Fortaleza/CE
CNPJ nº 07.954.514/0001-25



CONVÊNIO Nº 098/2022
PROCESSO Nº 00113883/2022

13.4. Fica designado o servidor, **ANA LÚCIA FERREIRA**, matrícula nº 120662-1-X e CPF nº 241.352.913-68, como fiscal do presente instrumento, para assistir o gestor, nos termos do art. 47 da Lei Complementar nº 119/2012;

13.5. O monitoramento da execução dos serviços será auxiliado pelo setor de engenharia da SEDUC que subsidiará o gestor com informações técnicas acerca dos serviços executados;

13.6. Será garantido o livre acesso dos agentes da administração pública estadual, do controle interno e do Tribunal de Contas aos processos, aos documentos e às informações relacionadas ao presente convênio, bem como aos locais de execução do respectivo objeto;

13.7. O monitoramento compreenderá as atividades de acompanhamento e fiscalização a serem exercidas em observância aos termos dispostos na Lei Complementar nº 119/2012, bem como no Decreto Estadual nº 32.811/2018.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. As comunicações entre a **CONCEDENTE** e o **CONVENENTE**, inclusive reclamações, notificações e petições, sobre o presente **CONVÊNIO**, serão feitas por escrito e remetidas aos endereços constantes do preâmbulo deste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO

15.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Fortaleza para dirimir litígios oriundos deste instrumento, ficando estabelecida a obrigatoriedade da prévia tentativa de solução administrativa, com a participação da Assessoria Jurídica da Seduc, nos termos do art. 45, X, do Decreto Estadual nº 32.811/2018.

E por estar plenamente de acordo com as responsabilidades aqui assumidas, assina o presente termo em em 3 (três) vias de igual teor e forma.

Fortaleza, 16 de MARÇO de 2022.

ELIANA NUNES ESTRELA
Secretária da Educação
CONCEDENTE

MARCELO FERREIRA MACHADO
Prefeito(a) Municipal
CONVENENTE

TESTEMUNHAS: 1.

CPF 007.884.103-68

2.
CPF 234.859.557-15

nº 32.811, de 28 de setembro de 2018, Decreto Estadual nº 32.873, de 04 de novembro de 2018, Lei Estadual nº 17.632, de 26 de agosto de 2021, Decreto Estadual nº 34.258/2021, Portaria nº 0606/2021 – GAB, Lei de Diretrizes Orçamentária nº 17.573, de 23 de julho de 2021, e demais legislações aplicáveis, mediante as seguintes condições: FORO: FORTALEZA - CE VIGÊNCIA: O presente Convênio irá vigorar até 31 de dezembro de 2022 a contar a partir da data de sua assinatura. VALOR GLOBAL: R\$ 456.153,60 VALOR: R\$ 456.153,60 (quatrocentos e cinquenta e seis mil, cento e cinquenta e três reais e sessenta centavos), previsto no MAPP 2154, arcando a CONCEDENTE com R\$ 451.500,00 (quatrocentos e cinquenta e um mil e quinhentos reais), a ser repassado em DUAS PARCELAS conforme o Cronograma de Desembolso do Plano de Trabalho em anexo: a) Primeira Parcela – R\$ 338.625,00 (trezentos e trinta e oito mil, seiscentos e vinte e cinco reais) após a data de assinatura; b) Segunda Parcela – R\$ 112.875,00 (cento e doze mil, oitocentos e setenta e cinco reais), um mês após a data de assinatura; DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Funcional 22.100022.12.361.432.18558.09.334041.10100.0 22100022.12.361.432.18560.09.444042.10100.0 DATA DA ASSINATURA: 04 de março de 2022 SIGNATÁRIOS: ELIANA NUNES ESTRELA - Secretária da Educação -CONCEDENTE, MATEUS PEREIRA MENDES Prefeito(a) Municipal -CONTRATADA - CONVENENTE. TESTEMUNHAS: 1. Aécio de Oliveira Maia, 2. Ilegível. Fortaleza 05 de abril de 2022.

Érika Samira de Castro
COORDENADORA /ASJUR

Nº DO PROCESSO: 01929194/2022
EXTRATO DE CONVÊNIO Nº090/2022

CONVENIENTES: O ESTADO DO CEARÁ, por intermédio da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, com sede nesta capital, no Centro Administrativo Gov. Virgílio Távora, localizado na Av. Gal. Afonso Albuquerque Lima, s/n, Cambéba, inscrita CNPJ sob o nº 07.954.514/0001-25, doravante denominada CONCEDENTE, neste ato representada pela Excelentíssima Secretária da Educação, Sra. ELIANA NUNES ESTRELA, brasileira, inscrita no CPF sob o nº 473.400.533-87, RG nº 216562291 – SSP/CE, residente e domiciliada em Fortaleza/CE e o MUNICÍPIO DE SOBRAL, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 07.598.634/0001-37, doravante denominado CONVENENTE, neste ato representado por seu Prefeito(a), IVO FERREIRA GOMES, portador(a) do(a) identidade nº 7563 OAB/CE e CPF/MF nº 362.581.993-72, resolvem firmar o presente Convênio. OBJETO: Aquisição de notebooks e livros paradidáticos, a serem pagos com recursos do Pacto pela Aprendizagem no Estado do Ceará, para beneficiar os alunos da Rede Pública Municipal de Sobral/CE. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: em conformidade com a Lei Federal nº 8.666/93, Lei Complementar Estadual nº 119, de 28 de dezembro de 2012, Lei Complementar Estadual nº 178, de 10 de maio de 2018, Decreto Estadual nº 32.811, de 28 de setembro de 2018, Decreto Estadual nº 32.873, de 04 de novembro de 2018, Lei Estadual nº 17.632, de 26 de agosto de 2021, Decreto Estadual nº 34.258/2021, Portaria nº 0606/2021 – GAB, Lei de Diretrizes Orçamentária nº 17.573, de 23 de julho de 2021 e demais legislações aplicáveis, mediante as seguintes condições: FORO: FORTALEZA - CE VIGÊNCIA: O presente Convênio irá vigorar até 31 de dezembro de 2022 a contar a partir da data de sua assinatura. VALOR GLOBAL: R\$ 522.720,60 VALOR: R\$ 522.720,60 (quinhentos e vinte e dois mil, setecentos e vinte reais e sessenta centavos), previsto no MAPP 2154, arcando a CONCEDENTE com R\$ 500.500,00 (quinhentos mil e quinhentos reais), a ser repassado em DUAS PARCELAS conforme o Cronograma de Desembolso do Plano de Trabalho em anexo: a) Primeira Parcela – R\$ 375.375,00 (trezentos e setenta e cinco mil, trezentos e setenta e cinco reais) após a data de assinatura; b) Segunda Parcela – R\$ 125.125,00 (cento e vinte e cinco mil, cento e vinte e cinco reais), um mês após a data de assinatura; DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Funcional 2210.0022.12.361.432.18557.11.444042.10100.0 22100022.12.361.432.18560.11.444042.10100.0 DATA DA ASSINATURA: 21 de março de 2022 SIGNATÁRIOS: ELIANA NUNES ESTRELA - Secretária da Educação -CONCEDENTE, IVO FERREIRA GOMES -Prefeito(a) Municipal -CONTRATADA - CONVENENTE. TESTEMUNHAS: 1. Luiz Ricardo da Silva Marques, 2. Ilegível. Fortaleza 05 de abril de 2022.

Érika Samira de Castro
COORDENADORA /ASJUR

Nº DO PROCESSO: 11613856/2021
EXTRATO DE CONVÊNIO Nº095/2022

CONVENIENTES: O ESTADO DO CEARÁ, por intermédio da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, com sede nesta capital, no Centro Administrativo Gov. Virgílio Távora, localizado na Av. Gal. Afonso Albuquerque Lima, s/n, Cambéba, inscrita CNPJ sob o nº 07.954.514/0001-25, doravante denominada CONCEDENTE, neste ato representada pela Excelentíssima Secretária da Educação, Sra. ELIANA NUNES ESTRELA, brasileira, inscrita no CPF sob o nº 473.400.533-87, RG nº 216562291 – SSP/CE, residente e domiciliada em Fortaleza/CE e o MUNICÍPIO DE IGUAU, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 07.810.468/0001-90, doravante denominado CONVENENTE, neste ato representado por seu Prefeito, EDNALDO DE LAVOR COURAS, portador do RG nº 98029041040 SSP CE, CPF nº 415.210.803-72, resolvem firmar o presente Convênio. OBJETO: Reforma de escolas no Município de Iguaçu/CE, conforme Plano de Trabalho. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: em conformidade com a Lei Federal nº 8.666/93, Lei Complementar Estadual nº 119, de 28 de dezembro de 2012, Lei Complementar Estadual nº 178, de 10 de maio de 2018, Decreto Estadual nº 32.811, de 28 de setembro de 2018, Decreto Estadual nº 32.873, de 04 de novembro de 2018, Lei de Diretrizes Orçamentária nº 17.573, de 23 de julho de 2021 e demais legislações aplicáveis, mediante as seguintes condições: FORO: FORTALEZA - CE VIGÊNCIA: O presente Convênio irá vigorar por 12 meses contados a partir da data de sua assinatura. VALOR GLOBAL: R\$ 1.679.873,13 VALOR: R\$ 1.679.873,13 (um milhão, seiscentos e setenta e nove mil, oitocentos e setenta e três reais e três centavos), previsto no MAPP 2175, arcando a CONCEDENTE com R\$ 1.518.000,00 (um milhão, quinhentos e dezoito mil reais), a ser repassado em TRÊS PARCELAS conforme o Cronograma de Desembolso do Plano de Trabalho em anexo: a) Primeira Parcela – R\$ 506.000,00 (quinhentos e seis mil reais) – a ser repassado após a data de assinatura; b) Segunda Parcela – R\$ 506.000,00 (quinhentos e seis mil reais) – a ser repassado 2 (dois) meses após a data de assinatura; c) Terceira Parcela – R\$ 506.000,00 (quinhentos e seis mil reais) – a ser repassado 3 (três) meses após a data de assinatura; DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 22100022.12.361.432.10136.02.334041.10000.0 22100022.12.361.432.10311.02.444042.10000.0 DATA DA ASSINATURA: 24 de março de 2022 SIGNATÁRIOS: ELIANA NUNES ESTRELA - Secretária da Educação - CONCEDENTE, EDNALDO DE LAVOR COURAS - Prefeito(a) Municipal - CONVENENTE. TESTEMUNHAS: 1. Aécio de Oliveira Maia, 2. Luiz Ricardo da Silva Marques. Fortaleza 06 de abril de 2022.

Érika Samira de Castro
COORDENADORA /ASJUR

Nº DO PROCESSO: 00113883/2022
EXTRATO DE CONVÊNIO Nº098/2022

CONVENIENTES: O ESTADO DO CEARÁ, por intermédio da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, com sede nesta capital, no Centro Administrativo Gov. Virgílio Távora, localizado na Av. Gal. Afonso Albuquerque Lima, s/n, Cambéba, inscrita CNPJ sob o nº 07.954.514/0001-25, doravante denominada CONCEDENTE, neste ato representada pela Excelentíssima Secretária da Educação, Sra. ELIANA NUNES ESTRELA, brasileira, inscrita no CPF sob o nº 473.400.533-87, RG nº 216562291 – SSP/CE, residente e domiciliada em Fortaleza/CE e o MUNICÍPIO DE CRATEU, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 07.982.036/0001-67, doravante denominado CONVENENTE, neste ato representado por seu Prefeito, MARCELO FERREIRA MACHADO, portador do RG nº 750.447 2ª Via SSP/CE do CPF nº 115.473.163-49, resolvem firmar o presente Convênio. OBJETO: Reforma e ampliação da escola Francisco de Alcântara Barros – Monte Nebo, Escola Francisco Carlos Pinho em São José, Escola da Cidadania de Umbelino em curral do meio e escola da Cidadania Maria Bezerra de Souza em cabeça da oca do Município de Crateús. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: em conformidade com a Lei Federal nº 8.666/93, Lei Complementar Estadual nº 119, de 28 de dezembro de 2012, Lei Complementar Estadual nº 178, de 10 de maio de 2018, Decreto Estadual nº 32.811, de 28 de setembro de 2018, Decreto Estadual nº 32.873, de 04 de novembro de 2018, Lei de Diretrizes Orçamentária nº 17.573, de 23 de julho de 2021 e demais legislações aplicáveis, mediante as seguintes condições: FORO: FORTALEZA - CE VIGÊNCIA: O presente Convênio irá vigorar por 12 meses contados a partir da data de sua assinatura. VALOR GLOBAL: R\$ 2.198.982,84 VALOR: R\$ 2.198.982,84 (dois milhões, cento e noventa e oito mil, novecentos e oitenta e dois reais e oitenta e quatro centavos), previsto no MAPP 2114, arcando a CONCEDENTE com R\$ 2.089.033,70 (dois milhões, oitenta e nove mil, trinta e três reais e setenta centavos), a ser repassado em TRÊS PARCELAS conforme o Cronograma de Desembolso do Plano de Trabalho em anexo: a) Primeira Parcela – R\$ 417.806,74 (quatrocentos e dezessete mil, oitocentos e seis reais e setenta e quatro centavos) – a ser repassado após a data de assinatura; b) Segunda Parcela – R\$ 835.613,48 (oitocentos e trinta e cinco mil, seiscentos e treze reais e quarenta e oito centavos) – a ser repassado 3 (três) meses após a data de assinatura; c) Terceira Parcela – R\$ 835.613,48 (oitocentos e trinta e cinco mil, seiscentos e treze reais e quarenta e oito centavos) – a ser repassado 6 (seis) meses após a data de assinatura; DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Funcional 22100022.12.361.432.10311.12.444042.10000.0 22100022.12.361.432.10136.12.334041.10000.0 DATA DA ASSINATURA: 16 DE MARÇO DE 2022 SIGNATÁRIOS: ELIANA NUNES ESTRELA - Secretária da Educação - CONCEDENTE, MARCELO FERREIRA MACHADO - Prefeito(a) Municipal - CONVENENTE. TESTEMUNHAS: 1. Aécio de Oliveira Maia, 2. Ilegível. Fortaleza 04 de abril de 2022.

Érika Samira de Castro
COORDENADORA /ASJUR

