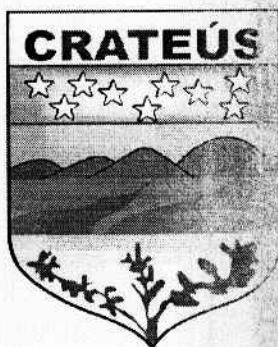


SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



P R E F E I T U R A D E
CRATEÚS

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA CRECHE MANOEL DIVINO ARAUJO
CRATEÚS/CE

R



PREFEITURA DE
CRATEÚS

MUNICÍPIO
VERDE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Obra: REFORMA CRECHE MANOEL DIVINO ARAÚJO

Local: LOCALIDADE DE SANTANA, 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 OBRA: REFORMA CRECHE MANOEL DIVINO ARAÚJO, na LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, 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;

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333664



PREFEITURA DE
CRATEÚS



- 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.

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 333564



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MUNICÍPIO
VERDE

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- DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM APROVEITAMENTO

Será demolido o revestimento cerâmico do revestimento cerâmico da cozinha.

Paulo Bruno S. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 333564



4.1.2- DEMOLIÇÃO DE ALVERNARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Serão demolidas as alvenarias da fachada, muro.

4.1.3- RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Serão retiradas as portas e janelas da edificação necessárias.

4.1.4- DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

Serão demolidos os cobogós da cozinha.

4.1.5- REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Será substituída algumas louças da edificação, havendo assim a necessidade da remoção.

4.2- FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

As valas serão escavadas em locais destinados a construção da fachada, a altura da vala pode variar de acordo com as características dos solos.

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

Serão utilizadas armaduras de 8,0 mm para as sapatas, assim como 10,0 mm para os pilares.

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 333584



[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MUNICÍPIO APROVADO



4.2.3- ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Para as armaduras transversais serão utilizados estribos de 3.4 mm.

4.2.4- CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3-2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

O concreto deve ter resistência característica de 25 MPA, obedecendo seu traço.

4.2.5- MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA

A alvenaria de embasamento deverá ser construída na fundação da fachada, serão executadas com tijolos cerâmicos de 1ª qualidade, cor avermelhada uniforme, faces lisas, de 08 furos.

4.3- PAREDES E PAINÉIS

4.3.1- MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM

A alvenaria será realizada na construção da fachada, serão executadas com tijolos cerâmicos de 1ª qualidade, cor avermelhada uniforme, faces lisas, de 08 furos. Seguindo rigorosamente o descrito na NBR 8545.

4.3.2- REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Será executado novo reboco nas alvenarias construídas afim de receber nova pintura posteriormente. Deverá obedecer ao traço e espessura mínima, seguindo rigorosamente o prescrito na NBR 13529.

Paulo Bruno L. M. Atala
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE. 333564



PREFEITURA DE
CRATEÚS

MUNICÍPIO
VERDE



4.3.3- CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Serão instalados chapins nas muretas executadas no pórtico, conforme detalhado em projeto.

4.4- ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.4.1- PORTA DE FERRO EM CHAPA

Algumas portas da edificação serão substituídas por portas de ferro em chapa.

4.4.2- PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Será instalado na fachada um portão deslizante com 3,0m de largura e 2,50m de altura.

4.4.3- 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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Em virtude da execução de um pórtico na fachada frontal, serão instalados gradis em toda a sua extensão.

4.5- COBERTURA

4.5.1- RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL



PREFEITURA DE
CRATEÚS

MUNICÍPIO
VERDE



Será feito retelhamento de toda a edificação. Deverá ser utilizada telha cerâmica de primeira qualidade do tipo colonial.

4.5.2- FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000) mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Será instalado forro PVC tipo lambri em toda edificação.



4.5.3- COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Ampliação da coberta será executado telhado em estrutura de madeira de trama (Ripa, Caibro e Linha) dando suporte as telhas cerâmicas. Deverá ser utilizada telha cerâmica de primeira qualidade do tipo colonial, com inclinação mínima de 25%.

4.6- REVESTIMENTO

4.6.1- PAREDES

4.6.1.1- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

Serão revestidas com cerâmica esmaltada todas as áreas molhadas da edificação. O material deve ser de primeira qualidade e deve ser seguido rigorosamente a NBR 13754.

4.6.1.2- CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

O revestimento 10x10cm será aplicado na fachada frontal, onde o pórtico será construído.

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL



PREFEITURA DE
CRATEÚS



4.6.1.3- REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

Será necessário a aplicação do rejuntamento na cerâmica esmaltada executada no pórtico da fachada frontal.

4.6.2- PISO

4.6.2.1- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M²

Os banheiros da edificação receberão revestimento cerâmico esmaltado para o piso. A NBR 13753 deve ser seguida para assegurar a eficiência da realização do serviço, os materiais empregados devem ser de primeira qualidade.

4.6.2.2- PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Deve-se colocar piso intertravado tipo tijolinho no acesso da edificação pela fachada frontal e na calçada, conforme projeto.

4.7- PINTURA

4.7.1- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

As paredes internas receberão pintura com tinta PVA conforme o projeto, a partir da altura 1,70m.

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MINISTÉRIO
VERDE

4.7.2- EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Antes de receber a pintura, as paredes internas devem ser emassadas com massa PVA.

4.7.3- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

As paredes externas receberão pintura com tinta acrílica conforme o projeto.

4.7.4- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.

Nas lajes, deverá ser executada pintura látex acrílica em duas demãos, conforme especificações.

4.7.5- PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS

Para as esquadrias de madeira é previsto pintura esmalte. É recomendado na primeira demão diluição de 15% do esmalte e 10% do esmalte na segunda demão. Não é permitido a execução de atividades que levantem poeira e possam prejudicar a pintura no período de sua secagem.

4.7.6- PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES

Nos ambientes internos da edificação é previsto pintura com esmalte sintético nas paredes até a altura de 1.70m.

4.7.7- PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA

Paulo Bruno S. M. A. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 333564



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MUNICÍPIO
VERDE

Será aplicada pintura esmalte alto brilho, em todas as superfícies metálicas.

4.7.8- PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS

Será aplicada pintura de piso em toda a calçada no entorno da edificação e no acesso.

4.7.9- PINTURA HIDRACOR

Será aplicada pintura hidracor no muro da edificação.

4.8-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

4.8.1- BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)

Será instalada 1 (uma) bancada de granito na cozinha, conforme o projeto.

4.8.2- ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO

Serão instalados espelhos em todos os banheiros da edificação.

4.9- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.9.1- LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Haverá lavatórios padrão popular nos banheiros da edificação e no escovódromo, assim como previsto em projeto.

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 383594



PREFEITURA DE
CRATEÚS



MUNICÍPIO
VERDE

unicef
EDUCAÇÃO 2014-2016

4.9.2- BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMP'A

É previsto a colocação de 2 (duas) bacias de louça branca p/ criança, nos banheiros.

4.9.3- VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Haverá 1 (um) vaso sanitário sifonado em cada banheiro dos professores, assim como previsto em projeto.

4.9.4- PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

Na cozinha é previsto a colocação de 1 (uma) pia de aço inox, assim como previsto em projeto.

4.9.5- PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Em toda a edificação são previstos a execução de diversos pontos hidráulicos, conforme especificado em projeto.

4.9.6- CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

É previsto a colocação de 4 (um) chuveiro plástico nos banheiros da edificação, assim como previsto em projeto.

4.10- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.10.1- LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017



Serão instaladas novas luminárias em toda a edificação.

4.10.2- INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Todos os interruptores uma tecla serão substituídos, conforme previsto em projeto.

4.10.3- INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Todos os interruptores duas teclas serão substituídos, conforme previsto em projeto.

4.10.4- TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Foi previsto em projeto a substituição de todas as tomadas da edificação.

4.10.5- LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Foi previsto instalação de luminária tipo spot na fachada da edificação.

4.11- DIVERSOS

4.11.1- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

No final das atividades de reforma será executada a limpeza geral e final da obra.

Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:
REFORMA DA CRECHE MANOEL DIVINO ARAÚJO
LOCAL DA OBRA:
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2019/12

ENCARGOS SOCIAIS:
85,20%
BDI APLICADO:
25,44%
DATA BASE:
fev/20



CRATEÚS



1.1. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8395	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILÊNCIOSO - C/PI DUREZA AF_07/2016	CHP	0,0650000	1,39	0,90
8357	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILÊNCIOSO - C/PI DUREZA AF_07/2016	CH	0,0480000	2,56	0,98
83258	ADJETIVADO OU LADRETESTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	3,75	1,45
83518	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2570000	9,34	2,94
TOTAL SERVIÇO					6,60
VALOR SEM ENCARGOS					6,60
VALOR ENCARGOS (85,88%)					5,66
VALOR COM ENCARGOS					12,26
VALOR BDI					3,14
VALOR COM BDI					15,40

1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550000	2,41	1,79
83310	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3380000	9,94	23,11
TOTAL SERVIÇO					24,90
VALOR SEM ENCARGOS					24,90
VALOR ENCARGOS (85,88%)					21,42
VALOR COM ENCARGOS					46,32
VALOR BDI					6,09
VALOR COM BDI					52,41

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	PEDEIRO	H	0,0000000	3,83	0,77
1253	SERVEITE	H	0,0000000	7,13	0,71
TOTAL MÃO DE OBRA					1,48
VALOR SEM ENCARGOS					1,48
VALOR ENCARGOS (85,20%)					1,26
VALOR COM ENCARGOS					2,74
VALOR BDI					0,60
VALOR COM BDI					3,34

1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDEIRO	H	0,0000000	3,83	2,89
1253	SERVEITE	H	0,0000000	7,13	10,70
TOTAL MÃO DE OBRA					13,59
VALOR SEM ENCARGOS					13,59
VALOR ENCARGOS (85,20%)					11,57
VALOR COM ENCARGOS					25,16
VALOR BDI					6,60
VALOR COM BDI					31,76

1.5. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83267	ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1785000	2,61	4,67
83316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	9,34	3,25
TOTAL SERVIÇO					7,92
VALOR SEM ENCARGOS					7,92
VALOR ENCARGOS (85,88%)					6,80
VALOR COM ENCARGOS					14,72
VALOR BDI					3,78
VALOR COM BDI					18,50

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	SERVEITE	H	2,9000000	7,13	20,68
TOTAL MÃO DE OBRA					20,68
VALOR SEM ENCARGOS					20,68
VALOR ENCARGOS (85,20%)					17,58
VALOR COM ENCARGOS					38,26
VALOR BDI					6,40
VALOR COM BDI					44,66

2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/PEDEIRO	H	0,0000000	7,84	0,00
10121	ARMADOR/PEDEIRO	H	0,0000000	9,83	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME FRODODO N 18 BWC	KG	0,0300000	11,90	0,36
10107	ARAME CA-50	KG	1,0000000	4,44	4,44
TOTAL MATERIAL					4,80
VALOR SEM ENCARGOS					4,80
VALOR ENCARGOS (84,70%)					4,05
VALOR COM ENCARGOS					8,85
VALOR BDI					0,94
VALOR COM BDI					9,79

2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=8,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/PEDEIRO	H	0,0700000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/PEDEIRO	H	0,0700000	9,83	0,69
TOTAL MÃO DE OBRA					1,24
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME FRODODO N 18 BWC	KG	0,0300000	11,90	0,36
10108	ARAME CA-60	KG	1,0000000	4,54	4,54
TOTAL MATERIAL					4,90
VALOR SEM ENCARGOS					4,90
VALOR ENCARGOS (84,70%)					4,13
VALOR COM ENCARGOS					9,03
VALOR BDI					0,94
VALOR COM BDI					9,97

[Handwritten signature]

Paulo

VALOR SEM ENCARGOS	1,79
VALOR ENCARGOS (85,20%)	1,04
VALOR COM ENCARGOS	2,83
VALOR BDI	0,69
VALOR COM BDI	2,14

2.4 34971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - PÓSCO LAVADO E ARREDOZADO (DEFERIDO NA LAZOA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,1200000	29,38
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-23	SINAPI	KG	24,3400000	176,17
0000471	AREIA BRANCA N. 1 (0,5 x 1,9 MM) PÓSCO PEDREIRA/FORNICADOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5900000	70,00
TOTAL UNID DE OBRA					275,55

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVICIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6000000	0,60
88377	GERANIO DE BETONERA (STACIONARIA/METIRABOIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,2800000	0,00
89226	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE METURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO, TRÍFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRIAGEM - CHP 04.FNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,6400000	0,00
89226	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE METURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO, TRÍFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRIAGEM - CHI 04.FNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,0000000	0,00
TOTAL UNID DE OBRA					0,60

VALOR SEM ENCARGOS	274,95
VALOR ENCARGOS (85,20%)	14,37
VALOR COM ENCARGOS	289,32
VALOR BDI	0,00
VALOR COM BDI	289,32

2.5 C3604 - MURILHO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO (C17) FURADO, C/ARB. MISTA C/AL HIDRATADA (M3)

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECERRO	SERFPA	M	0,3000000	0,60
TOTAL UNID DE OBRA					0,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SERFPA	M3	0,2000000	0,20
0441	CAL HIDRATADA	SERFPA	KG	30,0000000	1,40
0400	CIMENTO PORTLAND	SERFPA	KG	30,0000000	0,48
0201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X14CM	SERFPA	UN	28,0000000	0,42
TOTAL MATERIAL					2,50

VALOR SEM ENCARGOS	247,45
VALOR ENCARGOS (85,20%)	69,73
VALOR COM ENCARGOS	317,18
VALOR BDI	0,69
VALOR COM BDI	317,87

2.6 C3633 - MURILHO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X14) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E SF=10CM (M2)

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECERRO	SERFPA	M	0,0000000	0,00
TOTAL UNID DE OBRA					0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SERFPA	M3	0,0000000	0,00
0441	CAL HIDRATADA	SERFPA	KG	2,4000000	1,10
0400	CIMENTO PORTLAND	SERFPA	KG	2,4000000	0,48
0201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X14CM	SERFPA	M2	25,0000000	0,42
TOTAL MATERIAL					1,98

VALOR SEM ENCARGOS	24,50
VALOR ENCARGOS (85,20%)	4,20
VALOR COM ENCARGOS	28,70
VALOR BDI	0,00
VALOR COM BDI	28,70

2.7 C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECERRO	SERFPA	M	0,0000000	0,00
0543	SERVICIO	SERFPA	M	0,0000000	7,18
TOTAL UNID DE OBRA					7,18

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	SERFPA	M2	0,0200000	0,125
TOTAL UNID DE OBRA					0,125

VALOR SEM ENCARGOS	17,83
VALOR ENCARGOS (85,20%)	10,16
VALOR COM ENCARGOS	27,99
VALOR BDI	0,00
VALOR COM BDI	27,99

3.3 C0773 - CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	BETONERA ELÉTRICA (SOL/EP)	SERFPA	M	0,0200000	0,18
TOTAL UNID DE OBRA					0,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0521	ARMADO/REPERO	SERFPA	M	0,0000000	0,00
0044	CAPIRATIVO	SERFPA	M	0,7000000	0,42
0291	PECERRO	SERFPA	M	0,0000000	0,00
0543	SERVICIO	SERFPA	M	1,0000000	7,18
TOTAL UNID DE OBRA					7,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SERFPA	M3	0,0000000	0,00
0108	AREIA GROSSA	SERFPA	M3	0,0400000	0,16
0143	ARG. CA. SO	SERFPA	KG	1,8000000	4,44
0038	CHAPA COM FURADO 10MM (2,10 X 2,10M)	SERFPA	M2	0,0000000	0,00
0400	CIMENTO PORTLAND	SERFPA	KG	0,3600000	0,48
0400	CIMENTO PORTLAND	SERFPA	KG	0,0000000	0,00
0305	PECERRO	SERFPA	M2	0,0000000	0,00
0724	FRISO	SERFPA	KG	0,0000000	0,00
TOTAL MATERIAL					4,64

VALOR SEM ENCARGOS	44,25
VALOR ENCARGOS (85,20%)	21,59
VALOR COM ENCARGOS	65,84
VALOR BDI	0,00
VALOR COM BDI	65,84

4.1 C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECERRO	SERFPA	M	0,0000000	0,00
0543	SERVICIO	SERFPA	M	2,0000000	7,18
TOTAL UNID DE OBRA					7,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SERFPA	M3	0,0000000	0,00
0441	CAL HIDRATADA	SERFPA	KG	0,8000000	1,10
TOTAL MATERIAL					1,10



Paulo

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
2,000000	M2	0,00	0,00
1,000000	M2	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS			14,14
VALOR SEM ENCARGOS			14,14
VALOR ENCARGOS (85 20%)			12,02
VALOR COM ENCARGOS			26,16
VALOR BDI			0,00
VALOR COM BDI			26,16

4.2. C4557 - PORTAD DESLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B337	1,000000	M2	1,000000	448,54	448,54
TOTAL MATERIAIS					448,54
VALOR SEM ENCARGOS					448,54
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					448,54
VALOR BDI					0,00
VALOR COM BDI					448,54

4.3. C1728 - CENCRORGRADIL NYLONOR 12x2433M, PAINÉIS X 20CM - TPO 200MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40x70 NYLON, COMBINAÇÃO EM EPS DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	1,000000	M2	0,400000	320,00	128,00
B043	1,000000	M2	0,000000	110,00	0,00
B044	1,000000	M2	2,000000	5,00	10,00
B045	1,000000	M2	2,400000	15,00	36,00
TOTAL MATERIAIS					174,00
VALOR SEM ENCARGOS					174,00
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					174,00
VALOR BDI					0,00
VALOR COM BDI					174,00

5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D201	1,000000	M2	1,000000	5,00	5,00
D202	1,000000	M2	1,000000	7,00	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA					12,00
TOTAL MATERIAIS					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					12,00
VALOR ENCARGOS (85 20%)					1,76
VALOR COM ENCARGOS					13,76
VALOR BDI					0,00
VALOR COM BDI					13,76

5.2. C4468 - FDRRO PVC - LAMERI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B203	1,000000	M2	1,000000	50,00	50,00
TOTAL MATERIAIS					50,00
VALOR SEM ENCARGOS					50,00
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					50,00
VALOR BDI					0,00
VALOR COM BDI					50,00

5.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D041	1,000000	M2	1,000000	7,54	7,54
D042	1,000000	M2	1,000000	5,00	5,00
D043	1,000000	M2	1,000000	9,63	9,63
D044	1,000000	M2	1,000000	7,10	7,10
TOTAL MÃO DE OBRA					29,27
TOTAL MATERIAIS					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					29,27
VALOR ENCARGOS (85 20%)					3,18
VALOR COM ENCARGOS					32,45
VALOR BDI					0,00
VALOR COM BDI					32,45

6.1.1. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 MP NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000254	1,000000	M2	1,000000	26,19	26,19
00000381	1,000000	M2	0,140000	6,50	0,91
00004957	1,000000	M2	0,300000	3,31	0,33
TOTAL MATERIAIS					27,43
TOTAL MÃO DE OBRA					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					27,43
VALOR ENCARGOS (85 20%)					3,18
VALOR COM ENCARGOS					30,61
VALOR BDI					0,00
VALOR COM BDI					30,61

6.1.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D128	1,000000	M2	0,700000	5,63	5,63
D243	1,000000	M2	0,700000	7,15	7,15
TOTAL MÃO DE OBRA					12,78
TOTAL MATERIAIS					0,00
VALOR SEM ENCARGOS					12,78
VALOR ENCARGOS (85 20%)					1,10
VALOR COM ENCARGOS					13,88
VALOR BDI					0,00
VALOR COM BDI					13,88



Recibo

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.000.000					2,00	8.000
TOTAL MATERIAL						11,28
VALOR SEM ENCARGOS						11,28
VALOR ENCARGOS (85,20%)						9,61
VALOR COM ENCARGOS						20,89
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						20,89

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13,38	LAFILIBRIA	SERFRA	H	0,2000000	9,90	133,27
15,43	SERVENTE	SERFRA	H	0,2000000	7,10	109,54
TOTAL MÃO DE OBRA						242,81

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SERFRA	KG	0,0000000	2,90	0,60
TOTAL MATERIAL						0,60
VALOR SEM ENCARGOS						0,60
VALOR ENCARGOS (85,20%)						0,51
VALOR COM ENCARGOS						1,11
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						1,11

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001387	PEBO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PPI MADEIRA IGUAL A 4, FORMATO MERO 00 IGUAL A 2025 CM2	SIRAFI	M2	1,0000000	3,50	35,00
00001381	ARGAMASSA COLANTE L1 PARA CERÂMICAS	SIRAFI	KG	0,1400000	0,32	4,48
00001357	REJUNTECOLÓIDO, CIMENTO	SIRAFI	KG	0,0000000	3,3	0,00
TOTAL MATERIAL						39,48

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8826	ADULTEIRA DE LAFILIBRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIRAFI	H	0,0000000	13,75	11,28
8819	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIRAFI	H	0,3000000	9,54	3,00
TOTAL MÃO DE OBRA						14,28
VALOR SEM ENCARGOS						14,28
VALOR ENCARGOS (85,00%)						12,14
VALOR COM ENCARGOS						26,42
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						26,42

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SERFRA	H	0,0000000	17,84	1,04
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SERFRA	H	0,0040000	3,05	0,12
TOTAL MÃO DE OBRA						1,16

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CAULÉTIMO	SERFRA	H	0,0500000	5,63	2,81
0543	SERVENTE	SERFRA	H	0,0500000	7,10	3,55
TOTAL MÃO DE OBRA						6,36

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	SERFRA	M3	0,0000000	5,00	0,00
12409	PO DE PEDRA	SERFRA	M3	0,0000000	38,04	0,00
0513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COE NATURAL	SERFRA	UN	5,0000000	0,45	2,25
TOTAL MATERIAL						2,25
VALOR SEM ENCARGOS						2,25
VALOR ENCARGOS (85,20%)						1,91
VALOR COM ENCARGOS						4,16
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						4,16

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM COR BRANCA	SIRAFI	L	0,0000000	20,00	0,00
TOTAL MATERIAL						0,00

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8810	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIRAFI	H	0,3000000	18,30	5,49
8816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIRAFI	H	0,0000000	9,34	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						5,49
VALOR SEM ENCARGOS						5,49
VALOR ENCARGOS (85,00%)						4,67
VALOR COM ENCARGOS						10,16
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						10,16

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ADULTEIRA DE PINTOR	SERFRA	H	0,0000000	7,84	0,00
12905	PINTOR	SERFRA	H	0,0000000	5,64	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA						2,80

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0347	LOJA PARA MOLDAR MASSA	SERFRA	UN	0,4000000	0,95	0,38
0513	MASSA COLADA A BASE DE PVA	SERFRA	KG	0,0000000	5,30	0,00
TOTAL MATERIAL						0,38
VALOR SEM ENCARGOS						0,38
VALOR ENCARGOS (85,20%)						0,32
VALOR COM ENCARGOS						0,70
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						0,70

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO ROSCO	SIRAFI	L	0,0000000	34,07	0,00
TOTAL MATERIAL						0,00

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIRAFI	H	0,0000000	12,90	0,00
8831B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIRAFI	H	0,0000000	9,94	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						11,14
VALOR ENCARGOS (85,00%)						9,47
VALOR COM ENCARGOS						20,61
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						20,61

QUANT	DESCRIÇÃO	SERIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO ROSCO	SIRAFI	L	0,0000000	34,07	0,00
TOTAL MATERIAL						0,00



A

Paulo

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	PINTO I COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,3400000	0,34	0,34
88219	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,8800000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAIS						1,22
VALOR SEM ENCARGOS						1,22
VALOR ENCARGOS (85,08%)						1,04
VALOR COM ENCARGOS						2,26
VALOR BDI						0,40
VALOR COM BDI						2,66

7.5. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOIS (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00003318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUARRAS	1	L	0,4000000	0,40	0,40
00007388	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	1	L	0,1000000	0,10	0,10
TOTAL MATERIAIS						0,50
SERVIDO						
88210	PINTO I COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,2000000	0,20	0,20
88216	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,2000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIDO						0,40
VALOR SEM ENCARGOS						0,90
VALOR ENCARGOS (85,08%)						0,76
VALOR COM ENCARGOS						1,66
VALOR BDI						0,10
VALOR COM BDI						1,76

7.5. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
00045	AJUDANTE DE PINTOR	1	H	0,4000000	0,40	0,40
0299	PINTOR	1	H	0,4000000	0,40	0,40
TOTAL MÃO DE OBRA						0,80
MATERIAL						
0347	LEIA PARA MADERA/MASSA	1	UN	0,4000000	0,40	0,40
0488	LÉQUIDO PREPARADO DE SUPERFÍCIES	1	L	0,1000000	0,10	0,10
0425	SOLVENTE	1	L	0,1000000	0,10	0,10
0200	TINTA ESMALTE SINTETICO	1	L	0,1000000	0,10	0,10
TOTAL MATERIAL						0,60
VALOR SEM ENCARGOS						1,40
VALOR ENCARGOS (85,20%)						1,19
VALOR COM ENCARGOS						2,59
VALOR BDI						0,09
VALOR COM BDI						2,68

7.7. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
0000768	LEIA EM POLVA PARA FERRO, RUMBO 150	1	UN	0,5000000	0,50	0,50
00003318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUARRAS	1	L	0,0700000	0,07	0,07
00007387	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	1	L	0,1000000	0,10	0,10
TOTAL MATERIAL						0,67
SERVIDO						
88210	PINTO I COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,5000000	0,50	0,50
88216	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,5000000	0,50	0,50
TOTAL SERVIDO						1,00
VALOR SEM ENCARGOS						1,67
VALOR ENCARGOS (85,08%)						1,42
VALOR COM ENCARGOS						3,09
VALOR BDI						0,10
VALOR COM BDI						3,19

7.5. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO - TINTA BASE RESINA ACRILICA QUARTZO 2 DEMAOIS (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
0299	PINTOR	1	H	0,3000000	0,30	0,30
0243	SERVIENTE	1	H	0,4000000	0,40	0,40
TOTAL MÃO DE OBRA						0,70
MATERIAL						
0154	ACRILICO MURATICO	1	L	0,0500000	0,05	0,05
0285	TINTA ACRILICA QUARTZO 4/960	1	L	0,2000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL						0,25
VALOR SEM ENCARGOS						0,95
VALOR ENCARGOS (85,20%)						0,81
VALOR COM ENCARGOS						1,76
VALOR BDI						0,10
VALOR COM BDI						1,86

7.5. C2896 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
0299	PINTOR	1	H	0,3000000	0,30	0,30
0243	SERVIENTE	1	H	0,3000000	0,30	0,30
TOTAL MÃO DE OBRA						0,60
MATERIAL						
0347	LEIA PARA MADERA/MASSA	1	UN	0,3000000	0,30	0,30
0293	HIDRACOR	1	KG	0,3000000	0,30	0,30
TOTAL MATERIAL						0,60
VALOR SEM ENCARGOS						1,20
VALOR ENCARGOS (85,20%)						1,02
VALOR COM ENCARGOS						2,22
VALOR BDI						0,10
VALOR COM BDI						2,32

8.1. C0367 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (C/COFADO) (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
0291	FERREIRO	1	H	2,0000000	2,00	2,00
0243	SERVIENTE	1	H	2,0000000	2,00	2,00
TOTAL MÃO DE OBRA						4,00
MATERIAL						
0108	AREIA GALCHA	1	M3	0,0000000	0,00	0,00
0800	CEMENTO PORTLAND	1	KG	3,0000000	0,25	0,75
0120	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, 64cm	1	M2	1,0000000	342,40	342,40
TOTAL MATERIAL						343,15
VALOR SEM ENCARGOS						347,15
VALOR ENCARGOS (85,20%)						295,95
VALOR COM ENCARGOS						643,10
VALOR BDI						0,10
VALOR COM BDI						643,20



Handwritten signature or mark.

Paulo

9.2 74125002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 5MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000087	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABIS DISELHES 1" X 3/4" F= LB	SINAPI	KG	1,54000000	23,90
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA MAYAL (COM COLA TÊNACULA) L= 8 MM. DI= 1,80 X 2,20 M	SINAPI	M2	1,00000000	23,90
00007594	ADITIVO ADISIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTADOS	SINAPI	L	1,30000000	11,90
00011165	ESPELHO CRISTAL E= 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	343,95
TOTAL MATERIAIS					403,65
VALOR SEM ENCARGOS					403,65
VALOR ENCARGOS (85 08%)					16,63
VALOR COM ENCARGOS					420,28
VALOR BDI					6,00
VALOR COM BDI					426,28



9.1 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 55,6" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA FIC. TORNEIRA DO LAVATÓRIO COM OUS SEM LUSTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,48
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1/2" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,30
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,40
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 55,6" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	387,50
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	40,88
TOTAL MATERIAIS					397,11
VALOR SEM ENCARGOS					397,11
VALOR ENCARGOS (85 08%)					16,24
VALOR COM ENCARGOS					413,35
VALOR BDI					6,00
VALOR COM BDI					419,35

9.2 C0247 - SACIA DE LOUÇA BRANCA F/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SERFPA	H	1,50000000	7,50
02520	ENCANADOR	SERFPA	H	1,30000000	9,60
TOTAL MÃO DE OBRA					17,10
01176	SACIA SEM TAMPADA F/ CRIANÇA	SERFPA	UN	1,00000000	207,76
0246	BOLSA DE BOMBADEIRA DE 1/2" PARA SACIA	SERFPA	UN	1,00000000	2,43
00001	BUCHA PLÁSTICA 5MM	SERFPA	UN	2,00000000	0,18
01575	PARAFUSO CROMADO P/ PARAFUSO SANTIAGO	SERFPA	UN	2,00000000	1,72
07356	TAMPA PLÁSTICA PARA SACIA - CRIANÇA	SERFPA	UN	1,00000000	42,95
TOTAL MATERIAIS					255,64
VALOR SEM ENCARGOS					255,64
VALOR ENCARGOS (85 20%)					21,73
VALOR COM ENCARGOS					277,37
VALOR BDI					6,00
VALOR COM BDI					283,37

9.3 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CALHA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,91
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CALHA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	370,40
TOTAL MATERIAIS					377,31
VALOR SEM ENCARGOS					377,31
VALOR ENCARGOS (85 08%)					7,51
VALOR COM ENCARGOS					384,82
VALOR BDI					6,00
VALOR COM BDI					390,82

9.4 C1902 - PIA DE AÇO INOX (2 00 KG, 58 CM) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SERFPA	H	1,50000000	7,50
02520	ENCANADOR	SERFPA	H	1,30000000	28,30
02581	FERRITE	SERFPA	H	2,50000000	17,50
02543	SERVETE	SERFPA	H	2,50000000	7,50
TOTAL MÃO DE OBRA					62,80
0108	ALBA GROSSA	SERFPA	KG	1,00000000	59,00
0109	ÁGUA CAFO	SERFPA	KG	1,10000000	4,94
0806	CIMENTO PORTLAND	SERFPA	KG	16,30000000	0,49
01120	FITA DE VEDAÇÃO	SERFPA	M	2,50000000	0,48
01605	PEDESO	SERFPA	M3	0,40000000	60,75
01648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 70X50X58	SERFPA	UN	1,00000000	385,90
01863	SIFÃO CROMADO 2"	SERFPA	UN	2,50000000	18,38
01811	TORNEIRA DE FRESADO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SERFPA	UN	2,00000000	14,00
0200	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1/2" X 3/4"	SERFPA	UN	2,00000000	30,98
TOTAL MATERIAIS					616,2
VALOR SEM ENCARGOS					616,2
VALOR ENCARGOS (85 20%)					51,37
VALOR COM ENCARGOS					667,57
VALOR BDI					6,00
VALOR COM BDI					673,57

9.5 C1948 - FONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SERFPA	H	1,50000000	7,50
02520	ENCANADOR	SERFPA	H	1,30000000	36,60
02543	SERVETE	SERFPA	H	2,50000000	7,50
TOTAL MÃO DE OBRA					51,60
0108	ALBA GROSSA	SERFPA	KG	1,00000000	59,00
01441	CAL HIDRATADA	SERFPA	KG	2,50000000	0,60
0806	CIMENTO PORTLAND	SERFPA	KG	2,50000000	0,48
0884	COTO VED P/ SOLDAVEL DE 25MM	SERFPA	UN	2,50000000	0,48
0885	COTO VED P/ SOLDAVEL DE 32MM	SERFPA	UN	4,00000000	1,00
01203	SOLDO P/ SOLDAVEL DE 1"	SERFPA	UN	1,00000000	2,98
01417	LUNA P/ SOLDAVEL DE 25MM	SERFPA	UN	2,00000000	0,97
01426	LUNA REDUÇÃO P/ SOLDAVEL DE 25X25MM	SERFPA	UN	1,00000000	2,28
01675	TE P/ SOLDAVEL 32MM	SERFPA	UN	1,00000000	2,44
02000	TUBO P/ SOLDAVEL DE 25MM (5/8")	SERFPA	M	1,00000000	2,88
02001	TUBO P/ SOLDAVEL DE 32MM (1")	SERFPA	M	5,00000000	5,28
TOTAL MATERIAIS					76,36
VALOR SEM ENCARGOS					76,36
VALOR ENCARGOS (85 20%)					6,39
VALOR COM ENCARGOS					82,75
VALOR BDI					6,00
VALOR COM BDI					88,75

Paulo

TOTAL MATERIAL	9,46
VALOR SEM ENCARGOS	102,81
VALOR ENCARGOS (85,20%)	87,44
VALOR COM ENCARGOS	190,25
VALOR BDI	0,00
VALOR COM BDI	190,25

9.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
INFO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	ENCARREGO	SERFPA	R	0,2500000	9,20	2,30
TOTAL INFO DE OBRA						2,30
MATERIAL						TOTAL
0789	CHUVEIRO PLÁSTICO	SERFPA	UN	1,0000000	6,00	6,00
01380	PIVA DE VEDAÇÃO	SERFPA	M	0,2000000	3,00	0,60
TOTAL MATERIAL						6,60
VALOR SEM ENCARGOS						6,60
VALOR ENCARGOS (85,20%)						2,05
VALOR COM ENCARGOS						11,00
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						11,00



10.1. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017 (UN)						
INFO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALTA TENSÃO COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SIRAFI	UN	0,0000000	90,51	90,51
TOTAL INFO DE OBRA						90,51
SERVIÇO						TOTAL
88247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIRAFI	H	0,0000000	0,38	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIRAFI	H	0,0700000	12,50	0,88
TOTAL SERVIÇO						1,26
VALOR SEM ENCARGOS						74,44
VALOR ENCARGOS (85,98%)						3,74
VALOR COM ENCARGOS						78,18
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						78,18

10.2. C1434 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
INFO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERFPA	H	0,2000000	7,84	1,57
0212	ELETRICISTA	SERFPA	H	0,2000000	9,70	1,94
TOTAL INFO DE OBRA						3,51
MATERIAL						TOTAL
0,255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SERFPA	UN	1,0000000	7,00	7,00
TOTAL MATERIAL						7,00
VALOR SEM ENCARGOS						11,51
VALOR ENCARGOS (85,20%)						5,14
VALOR COM ENCARGOS						16,65
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						16,65

10.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
INFO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERFPA	H	0,2000000	7,84	1,57
0212	ELETRICISTA	SERFPA	H	0,2000000	9,70	1,94
TOTAL INFO DE OBRA						3,51
MATERIAL						TOTAL
0,263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SERFPA	UN	1,0000000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL						10,00
VALOR SEM ENCARGOS						17,40
VALOR ENCARGOS (85,20%)						8,85
VALOR COM ENCARGOS						26,25
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						26,25

10.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
INFO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERFPA	H	0,2000000	7,84	1,57
0212	ELETRICISTA	SERFPA	H	0,2000000	9,70	1,94
TOTAL INFO DE OBRA						3,51
MATERIAL						TOTAL
02119	TOMADA UNIVERSAL 2P/2L	SERFPA	UN	1,0000000	0,36	0,36
TOTAL MATERIAL						0,36
VALOR SEM ENCARGOS						0,46
VALOR ENCARGOS (85,20%)						3,13
VALOR COM ENCARGOS						10,13
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						10,13

10.5. 97592 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017 (UN)						
INFO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002206	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALTA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (BÁSICO INCLUI LÂMPADA)	SIRAFI	UN	1,0000000	30,30	30,30
0002819	LÂMPADA FIBRO ESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (L77/230-9)	SIRAFI	UN	1,0000000	11,30	11,30
TOTAL MATERIAL						41,60
SERVIÇO						TOTAL
88247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIRAFI	H	0,0000000	0,38	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIRAFI	H	0,4000000	12,50	5,00
TOTAL SERVIÇO						5,38
VALOR SEM ENCARGOS						7,18
VALOR ENCARGOS (85,98%)						5,87
VALOR COM ENCARGOS						13,05
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						13,05

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
INFO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247	SERVENTE	SERFPA	H	0,0500000	7,00	0,35
TOTAL INFO DE OBRA						0,35
VALOR SEM ENCARGOS						0,35
VALOR ENCARGOS (85,20%)						0,45
VALOR COM ENCARGOS						0,80
VALOR BDI						0,00
VALOR COM BDI						0,80

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 02834



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
RUA MANOEL AUGUSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE
CEP Nº 63.700-000
CNPJ Nº 07.982.036/0001-67

OBRA: CRECHE MANOEL DIVINO ARAÚJO
LOCAL: CRATEÚS-CE



FONTE: TABELA SEINFRA - CE Nº 026.1 - DESONERADA / SINAPI 12/2019 - FONTES DE ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 %

RESUMO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA				
			UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 549,23
1.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	8,05	R\$ 8,48	R\$ 10,64	R\$ 85,63
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	4,13	R\$ 36,47	R\$ 45,75	R\$ 188,74
1.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,76	R\$ 11,99	R\$ 15,04	R\$ 176,87
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1,84	R\$ 25,16	R\$ 31,56	R\$ 58,10
1.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	4,00	R\$ 7,95	R\$ 9,97	R\$ 39,89
2.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					R\$ 4.468,58
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,04	R\$ 35,01	R\$ 43,92	R\$ 89,37
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	142,16	R\$ 7,92	R\$ 9,93	R\$ 1.412,31
2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	27,62	R\$ 7,83	R\$ 9,82	R\$ 271,33
2.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	5,18	R\$ 308,94	R\$ 387,53	R\$ 2.008,98
2.5	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TJ FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	1,76	R\$ 310,09	R\$ 388,98	R\$ 684,60
3.0		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 1.714,82
3.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	M2	12,58	R\$ 32,50	R\$ 40,77	R\$ 512,88
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	23,32	R\$ 27,67	R\$ 34,71	R\$ 809,42
3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,62	R\$ 86,44	R\$ 108,43	R\$ 392,52
4.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 12.109,62
4.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	11,76	R\$ 203,56	R\$ 255,35	R\$ 3.002,87
4.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,50	R\$ 448,54	R\$ 562,65	R\$ 4.219,86
4.3	C4728	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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,60	R\$ 286,45	R\$ 359,32	R\$ 4.886,79
5.0		COBERTURA					R\$ 19.100,19
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	208,56	R\$ 37,20	R\$ 46,66	R\$ 9.732,18
5.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	70,90	R\$ 58,00	R\$ 72,76	R\$ 5.158,34
5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	56,88	R\$ 59,00	R\$ 74,01	R\$ 4.209,67
6.0		REVESTIMENTOS					R\$ 6.833,44
6.1		PAREDES					R\$ 6.149,08
6.1.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	66,55	R\$ 54,44	R\$ 68,29	R\$ 4.544,67
6.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	17,61	R\$ 63,60	R\$ 79,78	R\$ 1.404,92
6.1.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,61	R\$ 9,03	R\$ 11,33	R\$ 199,47

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

6.2		PISO							R\$ 884,38
6.2.1	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	3,90		59,24	R\$ 74,31	R\$ 289,81	
6.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	9,50	R\$ 33,11		R\$ 41,53	R\$ 394,57	
7.0		PINTURA							R\$ 14.284,36
7.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	81,48		10,06	R\$ 12,62	R\$ 1.028,22	
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	192,33	R\$ 12,16		R\$ 15,25	R\$ 2.933,71	
7.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	134,03		12,54	R\$ 15,73	R\$ 2.108,25	
7.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	19,98		13,94	R\$ 17,49	R\$ 349,29	
7.5	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	100,37		13,62	R\$ 17,08	R\$ 1.714,81	
7.6	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	111,35	R\$ 18,62		R\$ 23,36	R\$ 2.600,79	
7.7	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	55,52		21,93	R\$ 27,51	R\$ 1.527,30	
7.8	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	26,58	R\$ 16,92		R\$ 21,22	R\$ 564,15	
7.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	M3	125,10	R\$ 9,29		R\$ 11,65	R\$ 1.457,84	
8.0		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 1.877,30
8.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,39	R\$ 392,13		R\$ 491,89	R\$ 191,84	
8.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,40		460,20	R\$ 577,27	R\$ 1.385,46	
9.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 6.798,18
9.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00		277,37	R\$ 347,93	R\$ 2.435,53	
9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	R\$ 355,51		R\$ 445,95	R\$ 891,90	
9.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00		385,24	R\$ 483,25	R\$ 966,49	
9.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.042,26		R\$ 1.307,41	R\$ 1.307,41	
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 182,00		R\$ 228,30	R\$ 1.141,50	
9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 11,03		R\$ 13,84	R\$ 55,34	
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 2.448,43
10.1	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	16,00		78,14	R\$ 98,02	R\$ 1.568,30	
10.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 14,44		R\$ 18,11	R\$ 108,68	
10.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 22,95		R\$ 28,79	R\$ 143,94	
10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	R\$ 13,81		R\$ 17,32	R\$ 346,47	
10.5	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	3,00		74,68	R\$ 93,68	R\$ 281,04	
11		DIVERSOS							R\$ 778,17
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	626,62	R\$ 0,99		R\$ 1,24	R\$ 778,17	
							TOTAL COM BDI		R\$ 70.860,21
							BDI	25,44%	
LOCAL E DATA:		CRATEÚS/CE, MARÇO DE 2020		RESPONSÁVEL :					

Engenheiro Civil
CREA-CE: 333564



A

ONITA									
AMBIENTE	COMPRIMENTO (m)	X	QUANT. BARRA	X	COEFIC	X	QUANT.	=	TOTAL KG
FACHADA	17,60	X	4,00	X	0,817	X	1	=	43,44
TOTAL									43,44

2.3 C0217 KG 27,62 ARMADURA CA-50 FIMA D=3,40 A 6,40mm									
PILAR									
AMBIENTE	COMPRIMENTO (m)	X	QUANT. P/ PILAR	X	COEFIC	X	PILARES	=	TOTAL KG
FACHADA	0,88	X	20,00	X	0,109	X	5	=	9,59
PILARES DA COBERTURA	0,88	X	20,00	X	0,109	X	5	=	9,59
TOTAL									19,18
ONITA									
AMBIENTE	COMPRIMENTO (m)	X	QUANT. P/ ONITA	X	COEFIC	X	QUANT.	=	TOTAL KG
FACHADA	0,88	X	88,00	X	0,109	X	1	=	8,44
TOTAL									8,44

2.4 94971 M3 5,18 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF- 01/2018									
PILAR									
AMBIENTE	ALTURA (m)	X	LARGURA (m)	X	COMP. (m)	X	PILARES	=	TOTAL KG
FACHADA	4,00	X	0,30	X	0,30	X	5	=	1,80
PILARES DA COBERTURA	4,00	X	0,30	X	0,30	X	5	=	1,80
TOTAL									3,60
ONITA									
AMBIENTE	COMPRIMENTO (m)	X	ALTURA (m)	X	LANG. (m)	X	QUANT.	=	TOTAL KG
FACHADA	17,60	X	0,30	X	0,30	X	1	=	1,38
TOTAL									1,38

2.5 C3604 M3 1,76 MUITRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBRASAMENTO C/TAU FURADO C/ARG MISTA C/CAI HIDRATADA									
AMBIENTE									
AMBIENTE	COMPRIMENTO (m)	X	LARGURA (m)	X	ALTURA (m)	X	ÁREA (m²)	=	ÁREA (m²)
FACHADA	17,60	X	0,20	X	0,50	X	0,50	=	1,76
TOTAL									1,76

3.0 C3533 M2 12,58 PAREDES E PAINÉIS									
3.1 C3533 M2 12,58 MUITRÃO MISTO - ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM									
AMBIENTE									
AMBIENTE	COMPRIMENTO (m)	X	ALTURA (m)	=	ÁREA (m²)				
FACHADA	13,60	X	0,60	=	8,16				
DEPÓSITO	1,18	X	0,78	=	0,92				
TOTAL									12,58
3.2 C3409 M2 23,32 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4									
AMBIENTE									
AMBIENTE	COMPRIMENTO (m)	X	ALTURA (m)	X	LADOS	=	ÁREA (m²)		
FACHADA	1,00	X	3,50	X	2	=	7,00		
FACHADA	13,60	X	0,60	X	2	=	16,32		
TOTAL									23,32

3.3 C0773 M2 3,82 CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO									
AMBIENTE									
AMBIENTE	LARGURA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	=	ÁREA (m²)	X	QUANT.	=	TOTAL (m³)
FACHADA	0,20	X	13,80	=	2,72	X	1	=	2,72
FACHADA	0,30	X	0,30	=	0,09	X	3	=	0,27
FACHADA	0,30	X	2,10	=	0,63	X	1	=	0,63
TOTAL									3,62



Paulo Bruno L. M. Araújo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 333564



4.0		ESQUADRIAS E FERROSARIAS											
4.1	C1870	M2	11,76	PORTA DE FERRO EM CHAPA									
				AMBIENTE	LAGURA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	=	ÁREA (m²)	X	QUANT.	=	TOTAL (m²)
				GERAL	9,80	X	2,10	=	20,58	X	3	=	61,74
				GERAL	1,00	X	2,10	=	2,10	X	2	=	4,20
				GERAL	0,60	X	2,10	=	1,26	X	2	=	2,52
				TOTAL									11,76
4.2	C4557	M2	7,50	PORTA DESLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EMAÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
				TIPO	AMBIENTE	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	=	ÁREA (m²)				
				FACHADA	1,00	X	3,00	=	3,00	X	2	=	6,00
				TOTAL									7,50
4.3	C4728	M	13,60	CERCAS/RAJOL. NYLONOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 2,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO									
				TIPO	AMBIENTE	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	=	ÁREA (m²)				
				FACHADA	1,00	X	13,60	=	13,60	X	1	=	13,60
				TOTAL									13,60
5.0				COBERTURA									
5.1	C2200	M2	208,56	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA									
				AMBIENTE	LAGURA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	=	ÁREA (m²)	X	INCLINAÇÃO	=	TOTAL (m²)
				GERAL	11,00	X	15,90	=	173,80	X	1,20	=	208,56
				TOTAL									208,56
				ÁREA LEVANTADA DE ACORDO COM O PROJETO									
5.2	C4468	M2	70,90	FORRO PVC - LAMBRI (10x6000 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
				AMBIENTE	LAGURA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	=	ÁREA (m²)				
				SALA 01	4,50	X	6,80	=	30,60				
				SALA 02	4,50	X	6,80	=	30,60				
				WC 01	1,30	X	1,50	=	1,95				
				WC 02	1,30	X	1,50	=	1,95				
				WC 03	1,45	X	2,00	=	2,90				
				WC 04	1,45	X	2,00	=	2,90				
				TOTAL					70,90				70,90
5.3	C4466	M2	56,88	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CABRO, LINHA)									
				AMBIENTE	LAGURA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	=	ÁREA (m²)	X	INCLINAÇÃO	=	TOTAL (m²)
				GERAL	3,00	X	15,90	=	47,40	X	1,20	=	56,88
				TOTAL									56,88

Paulo Bruno L. M. Araújo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRECCE 533564



6.0			REVESTIMENTOS
6.1			PAREDES
6.1.1	87273	M2	66,55
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA ÍNTEGRA DAS PAREDES. AF_06/2014			

ÁREA BRUTA DAS ALVENARIAS					
AMBIENTE	ALTURA (m)	X	PERÍMETRO (m)	=	ÁREA (m²)
COZINHA	2,80	X	13,70	=	38,36
ECONOMIZADOR	1,70	X	4,50	=	7,65
WC 01	1,80	X	5,60	=	10,08
WC 02	1,80	X	5,60	=	10,08
WC 03	0,70	X	5,90	=	4,13
WC 04	0,70	X	5,90	=	4,13
TOTAL					66,55

6.1.2	C442	M2	17,61
CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE			

ÁREA BRUTA DAS ALVENARIAS					
AMBIENTE	ALTURA (m)	X	PERÍMETRO (m)	=	ÁREA (m²)
FACHADA	0,60	X	13,60	=	8,16
FACHADA	3,50	X	2,70	=	9,45
TOTAL					17,61

6.1.3	C1102	M2	17,61
RELUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA A ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)			

ÁREA BRUTA DAS ALVENARIAS					
AMBIENTE	ALTURA (m)	X	PERÍMETRO (m)	=	ÁREA (m²)
FACHADA	0,60	X	13,60	=	8,16
FACHADA	3,50	X	2,70	=	9,45
TOTAL					17,61

6.2	87249	M2	3,90
PISO			
6.2.1	87249	M2	3,90
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014			

ÁREA BRUTA DAS ALVENARIAS					
AMBIENTE	ALTURA (m)	X	PERÍMETRO (m)	=	ÁREA (m²)
WC 01	1,30	X	1,50	=	1,95
WC 02	1,30	X	1,50	=	1,95
TOTAL					3,90

6.2.2	C5028	M2	9,50
PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJUNHO (20 X 10 X 4CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			

ÁREA BRUTA DAS ALVENARIAS					
AMBIENTE	ALTURA (m)	X	PERÍMETRO (m)	=	ÁREA (m²)
ACESSO WC	1,00	X	9,50	=	9,50
TOTAL					9,50

7.0	88487	M2	81,48
PINTURA			
7.1	88487	M2	81,48
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014			

ÁREA BRUTA DAS ALVENARIAS					
AMBIENTE	ALTURA (m)	X	PERÍMETRO (m)	=	ÁREA (m²)
SALA 1	1,10	X	22,60	=	24,86
SALA 2	1,10	X	22,60	=	24,86
DEPOSITO	1,10	X	13,60	=	14,96
PATIO	1,10	X	17,60	=	19,36
TOTAL					81,48

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CRÉD. Nº 633564



ÁREA BRUTA DAS ALVENARIAS					
AMBIENTE	ALTURA (m)	X	PERÍMETRO (m)	=	ÁREA
SALA 1	2,80	X	22,60	=	63,28
SALA 2	2,80	X	22,60	=	63,28
DEPÓSITO	2,80	X	13,60	=	38,08
PATIO	2,80	X	17,60	=	49,28
TOTAL					192,32

ÁREA BRUTA DAS ALVENARIAS					
AMBIENTE	ALTURA (m)	X	PERÍMETRO (m)	=	ÁREA
SALA 1	1,70	X	22,60	=	38,42
SALA 2	1,70	X	22,60	=	38,42
DEPÓSITO	1,70	X	13,60	=	23,12
PATIO	1,70	X	13,10	=	22,27
TOTAL					111,35

7.3 C3022 M2 111.35 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES

ÁREA BRUTA DAS ALVENARIAS					
AMBIENTE	ALTURA (m)	X	PERÍMETRO (m)	=	ÁREA
GERAL	3,20	X	28,20	=	90,24
WC 01/02	2,40	X	5,05	=	12,12
WC 03/04	2,80	X	7,57	=	21,20
FACHADA	-	X	-	=	17,61
TOTAL					134,03

7.4 88489 M2 134.03 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS AF 06/2014

AMBIENTE	ALTURA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	=	ÁREA (m²)
DEPÓSITO	2,10	X	4,70	=	9,87
COZINHA	2,15	X	4,70	=	10,11
TOTAL					19,98

7.5 88488 M2 19.98 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOIS AF 06/2014

AMBIENTE	ALTURA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	=	ÁREA (m²)
DEPÓSITO	2,10	X	4,70	=	9,87
COZINHA	2,15	X	4,70	=	10,11
TOTAL					19,98

7.6 C1208 M2 19.98 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOIS COMASSA DE FVA

AMBIENTE	ALTURA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	=	ÁREA (m²)
GERAL	1,00	X	108,19	=	108,19
TOTAL					108,19

7.7 84859 M2 100.37 PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA 2 DEMAOIS

AMBIENTE	ALTURA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	=	ÁREA (m²)
GERAL	1,00	X	16,00	=	16,00
TOTAL					16,00

7.8 73924/1 M2 55.52 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS SOBRE SUPERFICIE METALICA

AMBIENTE	ALTURA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	=	ÁREA (m²)
GERAL	1,00	X	26,58	=	26,58
TOTAL					26,58

7.9 C1907 M2 26.58 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMAOIS

AMBIENTE	ALTURA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	=	ÁREA (m²)
GERAL	1,90	X	83,40	=	158,46
TOTAL					158,46

7.10 C2898 M2 125.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Paulo Brito L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

8.0 LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS

8.1	C0357	M2	0,39	BANQUETA DE GRANITO (OUTRAS CONES) E= 3cm (COLOCADO)									
				AMBIENTE	LAGUNGA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)		
				COZINHA	0,30	X	1,30	X	1	=	0,39		
				TOTAL					=	0,39			

8.2	7412542	M2	2,40	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM COM MOLDBRA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO									
				AMBIENTE	LAGUNGA (m)	X	COMPRIMENTO (m)	X	QUANT.	=	ÁREA (m²)		
				GERAL	0,80	X	3,00	X	1	=	2,40		
				TOTAL					=	2,40			

9.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

9.1	89838	UNI	7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLINA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013								
				AMBIENTE	PONTOS							
				WC 01	1							
				WC 02	1							
				WC 03	1							
				WC 04	1							
				ESCOVADOROMO	3							
				TOTAL	7							



9.2	C1247	UNI	2	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA									
				AMBIENTE	PONTOS								
				WC 03	1								
				WC 04	1								
				TOTAL	2								

9.3	89831	UNI	2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 112 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013								
				AMBIENTE	PONTOS							
				WC 01	1							
				WC 02	1							
				TOTAL	2							

9.4	C1902	UNI	1	PLA DE AÇO INOX (2,00X0,59)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS									
				AMBIENTE	PONTOS								
				COZINHA	1								
				TOTAL	1								

9.5	C1948	PT	5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
				AMBIENTE	PONTOS								
				GERAL	5								
				TOTAL	5								

9.6	C0797	UNI	4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)									
				AMBIENTE	PONTOS								
				WC 01	1								
				WC 02	1								
				WC 03	1								
				WC 04	1								
				TOTAL	4								

Paulo Bruno L. M. Araújo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA nº 2033564

10		16		PONTOS	
10.1	97586	UNI	16	AMBIENTE	16
				GERAL	16
				TOTAL	16
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_112017					
10.2		C1494		6	
		UNI	6	AMBIENTE	6
				GERAL	6
				TOTAL	6
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					
10.3		C1479		5	
		UNI	5	AMBIENTE	5
				GERAL	5
				TOTAL	5
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					
10.4		C2493		20	
		UNI	20	AMBIENTE	20
				GERAL	20
				TOTAL	20
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
10.5		97593		3	
		UNI	3	AMBIENTE	3
				GERAL	3
				TOTAL	3
LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_112017					
11		C3447		M2	
			626,62	AMBIENTE	19,40
				GERAL	32,30
				TOTAL	51,70
DIVERSOS					
LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA					
				AMBIENTE	19,40
				GERAL	32,30
				TOTAL	51,70
				AREA (m²)	626,62



RESPONSÁVEL:

Paulo Sérgio Araújo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 333564

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
 RUA MANOEL AUGUSTINHO, Nº 544 - SÃO VICENTE
 CEP Nº 63.700-000
 CNPJ Nº 07.982.036/0001-67

OBRA: CRECHE MANOEL DIVINO ARAÚJO
 LOCAL: CRATEÚS-CE



PREFEITURA DE
CRATEÚS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,78%	549,23	100,00%	549,23				
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	6,32%	4.466,58	100,00%	4.466,58				
3	PAREDES E PAINÉIS	2,43%	1.714,82	60,00%	1.028,89	40,00%			
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17,14%	12.109,52			80,00%	9.687,62	20,00%	
5	COBERTURA	27,03%	19.100,19	50,00%	9.550,09	50,00%	9.550,09		
6	REVESTIMENTOS	9,67%	6.833,44	50,00%	3.416,72	30,00%	2.050,03	20,00%	
7	PINTURA	20,22%	14.284,36			50,00%	7.142,18	50,00%	
8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,23%	1.577,30			20,00%	315,46	80,00%	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9,62%	6.798,18	40,00%	2.719,27			60,00%	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,47%	2.448,43			50,00%	1.224,21	50,00%	
11	DIVERSOS	1,10%	778,17					100,00%	
TOTAL		100,00%	70.660,21	30,75%	21.730,79	43,38%	30.655,52	25,86%	18.273,90
TOTAL ACUMULADO				30,75%	21.730,79	74,14%	52.386,31	100,00%	70.660,21

TOTAL

TOTAL ACUMULADO

IMPORTE O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

SETENTA MIL, SEISCENTOS E SESSENTA REAIS E VINTE E UM CENTAVOS.

Paulo Bruno L. Araújo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 333564



(Handwritten signature)