

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo **Manutenção dos Prédios Públicos no Município de Granja - CE.**

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos

acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Locação da obra;
- Placa padrão da obra

LIMPEZA DO TERRENO:

A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica. Será feito com foice a limpeza do terreno quando houver capina.

Compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento, queima, remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores, sendo retiradas somente as árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção do prédio, sendo as demais preservadas de acordo com o projeto de situação. Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros existentes.

LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação será de forma global, sobre quadro de madeira que envolvem todo o perímetro da obra. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a Contratada fará comunicação à fiscalização a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

MOVIMENTO DE TERRA:

As escavações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas.

Compete a empreiteira verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, areia em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhados e energicamente apiloados com malho de 30 a 60 kg.



FUNDAÇÕES:

A estrutura de concreto armado será executada de acordo com as dimensões do projeto, adotando um concreto com $f_{ck}=15,0$ Mpa exceto quando especificado de outra maneira. A execução de qualquer parte da estrutura implica na total responsabilidade do construtor por sua resistência e estabilidade.

Somente cimentos que obedeçam às especificações da ABNT serão aceitos. Quando necessário, poderão ser feitas exigências adicionais. O cimento deverá ser armazenado em local protegido da ação de intempéries e agentes nocivos à sua qualidade. Deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião de seu emprego. No seu armazenamento, as pilhas não deverão ser constituídas de mais de 10 sacos, salvo se o tempo de armazenamento for no máximo de 15 dias, caso em que poderá atingir 15 sacos. Colocar as pilhas sobre estrado de madeira.

Os agregados miúdo e graúdo deverão obedecer às especificações da ABNT (NBR 7211). A dimensão máxima característica do agregado deverá ser inferior a da espessura das lajes. O agregado graúdo será a pedra britada e o agregado miúdo a areia natural.

A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser límpida, isenta de quantidades prejudiciais de substâncias estranhas. Não será permitido o emprego de águas salobras.

O concreto quer preparado no canteiro quer pré-misturado (usinado), deverá ter resistência características FCK compatível com a adotada no projeto.

Será feita dosagem experimental com o fim de estabelecer o traço do concreto para que este tenha a resistência prevista e boa condição de trabalhabilidade.

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim do amassamento e o lançamento, intervalo superior a uma hora. A altura máxima de lançamento será de 2 metros. Não se permitirá o lançamento a descoberta em dias de chuva forte.

Durante e imediatamente após o lançamento o concreto deverá ser vibrado ou socado continua e energicamente com equipamento adequado. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma e para que não se formem ninhos ou haja segregação de materiais. Evitar-se-á vibração da armadura. A proteção contra secagem prematura se fará, pelo menos durante os primeiros 7 dias, mantendo-se umedecida a superfície.

gr

VEDAÇÃO:

A vedação será executada com alvenaria de tijolos cerâmicos furados, com 8 furos, de primeira qualidade, assentados com argamassa de cal e areia média no traço 1:4 com acréscimo de 100 kg de cimento por m³ de argamassa.

Toda tubulação a ser embutida nas paredes deverá ser envolvida em seu perímetro com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4.

Os tufos das portas e janelas deverão ser colocados previamente imunizados, providos de quatro pregos, assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

Nos locais indicados no projeto, serão colocados cobogós de cimento tipo anti-chuva, assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4.

ESQUADRIAS E FERRAGENS:

Todas as portas externas ou internas serão do tipo ficha embutida e as internas serão do tipo Paraná, ficha ou similar de acordo com o orçamento específico.

Nos peitoris das janelas e as soleiras das portas serão colocado peça de granito com espessura de 15cm.

As esquadrias de madeira (portas), deverão obedecer rigorosamente, a localização, tipo, modelo, execução, e às indicações do Projeto Arquitetônico e respectivo desenhos de seus detalhes construtivos.

Forramentos, alisares e batedores não poderão ter emendas no vão (horizontal ou vertical) da esquadria. As guarnições de madeira serão fixadas aos tufos de madeira de boa qualidade, por intermédio de parafusos metálicos. As ferragens serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento; serão de latão, com partes de ferro ou aço, cromadas, acabamento fosco ou brilhante, conforme especificado no Projeto Arquitetônico.

Para maçaneta de bola ou de forma semelhante, o afastamento da face do batente deverá permitir o perfeito manuseio da mesma. Para o assentamento serão empregados parafusos para madeira, de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem. ; salvo condições especiais, serão localizadas a 105 cm (cento e cinco centímetros) acima do piso acabado. As maçanetas das portas, Todas as dobradiças das portas serão reforçadas com anéis de 3 1/2" x 3", de latão cromado. Serão usadas 03 (três) dobradiças por folha de porta de 2,10m. A localização das fechaduras, fechos, puxadores, dobradiças e outras ferragens, quando não constante do Projeto Arquitetônico será determinada,

ao Contratado, pela Fiscalização. Todas as dobradiças das janelas terão dimensões de 4" x 4", de latão cromado, cada folha móvel deverá receber 02 (dois) ferrolhos de 4". Cada peça de veneziana deverá receber 01 (uma) tarjeta de latão cromado. Não será permitido o uso de prego, de espécie alguma, para fixação de dobradiças.

Ferragens

Todas as ferragens serão novas e em perfeito estado de funcionamento. As dobradiças serão em ferro cromado de 3" x 2 1/2", obrigatoriamente na quantidade de 03 por porta. Serão usados também, parafusos em latão cromado, não será tolerado o uso de pregos.

As fechaduras serão de trinco em latão cromado. Toda ferragem será de primeira qualidade.

COBERTURA:

O telhamento será em telha cerâmica tipo colonial de primeira qualidade. Com caimento mínimo de 20%.

ESTRUTURA DE MADEIRA

TELHAS

As telhas do tipo colonial, no aspecto visual não deverão apresentar defeitos - fissuras nas superfícies, esfoliações, quebras e rebarbas, com coloração uniforme, na cor característica, sem apresentar manchas acinzentadas. Quando percutidas, deverão apresentar um som metálico, garantindo-se uma boa resistência e boa impermeabilidade.



RETELHAMENTO

O serviço de retelhamento ou reforma de telhado, corresponde substituição de telhas, com retirada das goteiras através de uma nova colocação das mesmas em ordem, retirando as inservíveis ou quebradas até uma faixa de 20%.

OUTROS ELEMENTOS

As cumeeiras e os espigões serão executados com o mesmo tipo de telha, colocadas com a convexidade voltada para cima, garantindo-se a fixação das peças por meio de argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

O beira-e-bica será rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

REVESTIMENTO:

Antes de serem revestidas todas as alvenarias serão devidamente chapiscadas com cimento e areia grossa no traço 1:3.

As paredes que forem receber cerâmicas deverão ser emboçadas com argamassa de cal e areia no traço 1:4 com acréscimo de 100 kg de cimento por m³ de argamassa.

Todo reboco deverá ser esponjado e será executado com a mesma argamassa anterior.

As cerâmicas serão de primeira qualidade, na cor indicada no projeto. Antes de sua aplicação, serão imersos em água no mínimo 24 horas. As cerâmicas serão assentadas com junta a prumo até a altura de 1.70m nos banheiros, posteriormente emassadas com pasta de cimento branco e alvaiade.

Será colocado pastilhas de (5x5)cm em cores, com argamassa pré-fabricada.

PAVIMENTAÇÃO:

Será executada uma camada impermeabilizadora de concreto simples no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita) com espessura de 6 cm.

O piso de acabamento será em cerâmica esmaltada 30x30cm, PEI-4, executado com argamassa de cimento e areia 1:4.

O piso só será executado após o assentamento de todas as tubulações.

PISO CIMENTADO

Será executado no traço 1:3, de areia grossa peneirada, sobre piso morto em concreto limpo, com espessura mínima de 1,5cm. Nos locais indicados pela fiscalização será executada a queima do cimentado com nata de cimento, até o mesmo ficar com a superfície lisa.

No caso de Recuperação do piso cimentado a priori será executada a demolição da área danificada, dependendo da intensidade do dano, deverá ser demolido inclusive do piso morto em seguida executa-se o piso morto e o novo piso cimentado.

PISOS

CERÂMICA ESMALTADA 30X30CM E 10X10CM

Deverá ser executado na Prédio, Deverá ter PEI-5 tamanho de peça 30x30cm e 10x10cm branca e será fixada com cimento cola nos locais especificados em projeto. Deverá ser observada indicação em projeto das alturas da aplicação da cerâmica.

LASTRO DE CONCRETO

Deverá ser executado após colocação tubos e conexões; Terá traço 1:4: 6 (cimento, areia grossa e brita 2), com espessura de 6,00 cm (seis centímetros). Caso as condições do local e do terreno determinem espessura superior a mínima, a execução do excedente só poderá ser iniciada após autorização, por escrito, da Fiscalização, através de registro no Livro de Ocorrências da obra.

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO

Deverá ser executado em todo o perímetro do edifício calçada de proteção em cimentado com base de concreto largura de 60cm e altura mínima de 20cm. Prever acabamento em concreto p/ 02 demãos.

PINTURA:

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.





P R E F E I T U R A
GRANJA
Melhor para todos



As esquadrias de madeira serão pintadas com esmalte sintético após terem sido devidamente aparelhadas, emassadas e lixadas.

As paredes que não receberem cerâmicas serão pintadas com tinta à base de cal hidratada, em tantas demãos quantas necessárias até a perfeita cobertura da superfície.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

A instalação elétrica será executada de acordo com o projeto e as normas da COELCE.

Toda a tubulação será em PVC rígido, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas. As caixas serão de ferro preto esmaltado.

Fios e cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico. As tomadas e interruptores serão do tipo Pial.

As luminárias serão fluorescentes do tipo calha de sobrepor. Os reatores serão de partida rápida, alto fator de potência.

Nos ambientes menores, as luminárias poderão ser do tipo plafonier com globo leitoso,

Os circuitos aparentes deverão ser devidamente fixados na madeira da cobertura através de cleats.

Eletrodutos de PVC e Conexões

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis.

Para as instalações embutidas, serão empregados os eletrodutos do tipo roscável.

Para instalações aparentes serão empregados condutes em PVC rígido.

Disjuntores

Serão do tipo alavanca, montados sobre base em baquelite, com proteção termomagnética conjugada, destinadas à proteção de circuitos de luz e força.

Os disjuntores serão usados com chave geral, chave parcial, chave individual e, excepcionalmente, como chave de manobra dos circuitos.

Fios, Cabos e Acessórios

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750 v.

Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência.

As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado.

Tomadas e Interruptores

Os interruptores e tomadas serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

Luminárias Internas, Externas e Acessórios

Outros Elementos

Um ponto elétrico trata-se do material necessário para se instalar uma luminária, tomada, ou qualquer outro tipo de ponto elétrico inexistente numa distância entre si maior do que 3,50m.

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:

A instalação hidro-sanitária será rigorosamente executada em obediência aos projetos e normas da CAGECE.

Toda a tubulação hidráulica será em PVC pesado, soldável, marca Tigre ou similar. Para a instalação sanitária a tubulação será em PVC leve, soldável, da mesma marca.

As conexões, sifões, engates, ralos e caixas serão em PVC. As caixas de inspeção e gordura serão executadas em alvenaria com tampa de concreto.

As bacias sanitárias, lavatórios e acessórios de banheiro serão de louça branca de primeira qualidade. As caixas de descarga serão plásticas de sobrepor.

As torneiras e válvulas serão em latão cromado, tanque de inox.

ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS



Será usado bacia sanitária para cadeirantes com assento abertura frontal de acordo com orçamento.

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA

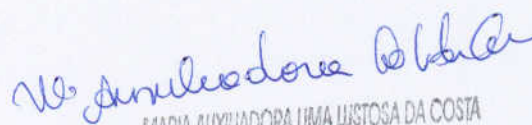
Os reservatórios terão as suas superfícies internas e as superfícies correspondentes à parte superior da laje da tampa impermeabilizadas com a adoção de argamassa colmatada por hidrófugo de massa - Vedacit, Sika no 1, ou similar.

As superfícies serão apicoadas com a utilização de ponteiras, promovendo-se ainda a lavagem e o escovamento. Em seguida serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:2, preparada com aditivo promotor de adesão, tipo Sika-Fix ou similar, cimento CP 320 e areia grossa e após 24 horas será aplicada a argamassa de cimento e areia, no traço e areia no traço 1:3, preparada com hidrófugo de massa.

LIMPEZA DA OBRA:

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.



MARIA AUXILIADORA LIMA JUSTOSA DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
CPF: 756.714.253-87

OBJETO: MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CEARÁ
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA **CNPJ:** 07.827.165/0001-80
CIDADE: GRANJA CEARÁ **DATA:** JULHO/2018

RESUMO

OBJETO	VALOR
MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	2.534.082,97
MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS - SECRETARIA DE SAÚDE	1.785.261,70
MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS - SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL	1.130.545,06
MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	1.185.645,43
TOTAL GLOBAL	6.635.535,16

Maria Auxiliadora Lima Lustosa da Costa

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D
CPF: 756.714.253-87

ORÇAMENTO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - GRANJA
 PREÇO BASE: Tabela Seinfra 24.1 com desoneração
 BDI: 25%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.931,44
1.1	C1937	PLACA PADRAO DA OBRA	M2	24,00	128,31	3.079,44
1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	1.200,00	0,71	852,00
2		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				72.314,52
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1500,00	6,28	9.420,00
2.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	180,00	2,08	374,40
2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	359,00	14,66	5.262,94
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M2	488,90	5,24	2.561,84
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS	M3	376,87	26,18	9.866,46
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELA, INCLUSIVE BATENTES	M2	251,24	8,38	2.105,39
2.7	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEIJS	M2	650,00	26,18	17.017,00
2.8	C1072	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS	M2	300,00	26,18	7.854,00
2.9	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	290,00	9,13	2.647,70
2.10	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1350,00	7,33	9.895,50
2.11	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRIS	M2	400,00	3,55	1.420,00
2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	135,00	10,86	1.466,10
2.13	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1200,00	0,23	276,00
2.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	220,00	5,24	1.152,80
2.15	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	220,00	4,52	994,40
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				27.652,04
3.1	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,00	309,75	16.107,00
3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	52,00	140,33	7.297,16
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	52,00	81,69	4.247,88
4		PAREDES E PAINÉIS				162.805,25
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO(9X19X19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRAT. ESP=10cm(1:2:8)	M2	1.800,00	37,58	67.644,00
4.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	50,00	158,12	7.906,00
4.3	C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	60,00	259,89	15.593,40
4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	65,00	397,60	25.844,00
4.5	C1142	DIVISÓRIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	70,00	97,79	6.845,30
4.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	45,00	69,86	3.143,70
4.7	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	55,00	5,01	275,55
4.8	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	370,00	96,09	35.553,30
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				254.584,53
5.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ ACESSÓRIOS)	M2	105,00	221,04	23.209,20
5.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	115,00	202,76	23.317,40
5.3	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	125,00	208,36	26.045,00
5.4	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	130,00	221,26	28.763,80
5.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	110,00	501,90	55.209,00
5.6	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	60,00	521,90	31.314,00



5.7	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ ACESSÓRIOS)	UN	50,00	171,27	8.563,50
5.8	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	45,00	248,61	11.187,45
5.9	C0042	AUZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	150,00	5,58	837,00
5.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	45,00	168,60	7.587,00
5.11	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	34,00	178,08	6.054,72
5.12	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOLINHO	M2	10,00	170,41	1.704,10
5.13	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3"x2 1/2"	UN	268,00	16,12	4.320,16
5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA EXTERNA	UN	160,00	100,37	16.059,20
5.15	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE/OCUPADO)	UN	156,00	60,31	9.408,36
5.16	C2319	TARIETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	156,00	6,44	1.004,64
6		COBERTURA				208.476,98
6.1	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	2.519,79	25,07	63.171,14
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	646,10	68,83	44.471,06
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	646,10	40,03	25.863,38
6.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	150,00	36,00	5.400,00
6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	2.519,79	27,61	69.571,40
7		IMPERMEABILIZAÇÃO				15.351,28
7.1		COBERTURAS				632,03
7.1.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	24,16	26,16	632,03
7.2		RESERVATÓRIOS				14.719,25
7.2.1	C1474	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA	M2	108,19	136,05	14.719,25
8		REVESTIMENTOS				159.471,60
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.100,00	4,21	4.631,00
8.2	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.100,00	14,16	15.576,00
8.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	700,00	74,84	52.388,00
8.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5 PEI-4 - P/ PAREDE	M2	980,00	70,41	69.001,80
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	980,00	5,16	5.056,80
8.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	700,00	9,74	6.818,00
9		PISOS				387.621,19
9.1	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.890,00	5,16	9.752,40
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.890,00	4,98	8.964,00
9.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1.800,00	65,89	124.532,10
9.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1.800,00	72,94	131.292,00
9.5	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	450,50	162,37	73.147,69
9.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	1.450,00	27,54	39.933,00
10		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				177.788,00
10.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	35,00	58,28	2.039,80
10.2	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	20,00	313,81	6.276,20
10.3	C0350	BACIA SINFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	32,00	195,08	6.242,56
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	48,00	10,00	480,00
10.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	50,00	223,76	11.188,00
10.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	240,00	5,37	1.288,80
10.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	360,00	9,78	3.520,80
10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	380,00	23,92	9.089,60
10.9	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	50,00	82,85	4.142,50
10.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	250,00	7,34	1.835,00

15

10.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	100,00	30,26	3.026,00
10.12	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	164,74	2.141,62
10.13	C3017	PIA AÇO INOX (120 x 0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	29,00	407,42	11.815,18
10.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	250,00	18,51	4.627,50
10.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ PIA	UN	60,00	67,52	4.051,20
10.16	C1079	DESOBSTRUÇÕES DE TUBULAÇÕES	M	640,00	16,16	10.342,40
10.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, EXECUÇÃO	PT	80,00	148,84	11.907,20
10.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	22,00	2.556,77	56.248,94
10.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, EXECUÇÃO	PT	80,00	134,21	10.736,80
10.20	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	96,84	2.421,00
10.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	80,00	26,53	2.122,40
10.22	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	35,00	30,03	1.051,05
10.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	15,00	482,33	7.234,95
10.24	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	96,45	964,50
10.25	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	120,00	24,95	2.994,00
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM, E SISTEMAS DE CONTROLE				215.522,64
11.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	2.250,00	10,36	23.310,00
11.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm ²	M	2.250,00	3,87	8.707,50
11.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4mm ²	M	1.500,00	4,63	6.945,00
11.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6mm ²	M	500,00	5,68	2.840,00
11.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10mm ²	M	600,00	7,77	4.662,00
11.6	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100MBPS)	M	608,00	7,88	4.791,04
11.7	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI- 4	M	630,00	4,56	2.872,80
11.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	40,00	15,48	619,20
11.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	45,00	15,48	696,60
11.10	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	35,00	20,68	723,80
11.11	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	50,00	36,77	1.838,50
11.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	30,00	67,14	2.014,20
11.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	30,00	67,14	2.014,20
11.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	40,00	67,14	2.685,60
11.15	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA APARELHO E TOMADA UNIVERSAL	UN	150,00	20,07	3.010,50
11.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	160,00	11,03	1.764,80
11.17	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	100,00	16,79	1.679,00
11.18	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	60,00	25,62	1.537,20
11.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	200,00	10,93	2.186,00
11.20	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	60,00	25,75	1.545,00
11.21	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	10,00	20,16	201,60
11.22	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	60,00	9,59	575,40
11.23	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	350,00	12,64	4.424,00
11.24	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	400,00	12,64	5.056,00
11.25	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	350,00	15,59	5.456,50
11.26	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	350,00	30,43	10.650,50
11.27	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLIO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	180,00	39,53	7.115,40
11.28	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	65,00	60,54	3.935,10
11.29	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	UN	90,00	55,20	4.968,00
11.30	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 40W	UN	80,00	56,08	4.486,40
11.31	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADA DE 40W	UN	150,00	72,33	10.849,50
11.32	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADA DE 20W	UN	150,00	84,10	12.615,00
11.33	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	100,00	469,66	46.966,00
11.34	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	120,00	152,21	18.265,20

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

16

46.966,00

11.35	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	117,17	3.515,10
12		PINTURA				279.820,01
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4.250,00	10,04	42.670,00
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5.100,00	14,00	71.400,00
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	5.255,00	12,53	65.845,15
12.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	1.500,00	31,54	47.310,00
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA, OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	650,00	12,39	8.053,50
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	650,00	13,71	8.911,50
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	550,00	23,91	13.150,50
12.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2.582,00	7,23	18.667,86
12.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	350,00	10,89	3.811,50
13		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS				11.055,90
13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA P/ CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	5,00	729,08	3.645,40
13.2	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, EXECUÇÃO	UN	50,00	70,29	3.514,50
13.3	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, EXECUÇÃO	UN	50,00	77,92	3.896,00
14		SERVIÇOS DIVERSOS				56.871,00
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	8.900,00	6,39	56.871,00
				TOTAL		2.027.266,38
				BDI 25%		506.816,59
				TOTAL GERAL		2.534.082,97

W. Andradotone de L.
 ARQUITETORA LINA LUSTOSA DA COSTA
 REG. Nº 11.425/2010 - CREA CE 14637D
 CPF: 756.714.253-87





GRANJA
Melhor para todas

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAL
%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
10,00%	393,14											3.931,44
10,00%	7.231,45	10,00%	7.231,45	10,00%	7.231,45	10,00%	7.231,45	10,00%	7.231,45	10,00%	7.231,45	72.314,52
10,00%	2.765,20	10,00%	2.765,20	10,00%	2.765,20	10,00%	2.765,20			10,00%	2.765,20	27.652,04
		10,00%	16.280,53	20,00%	32.561,05			10,00%	16.280,53	10,00%	16.280,53	162.805,25
		15,00%	38.187,68	15,00%	38.187,68			10,00%	25.458,45	10,00%	25.458,45	254.584,53
15,00%	31.271,55			10,00%	20.847,70			10,00%	20.847,70	10,00%	20.847,70	208.476,98
20,00%	3.070,26			20,00%	3.070,26			20,00%	3.070,26			15.351,28
10,00%	15.347,16	10,00%	15.347,16			10,00%	15.347,16			10,00%	15.347,16	153.471,60
15,00%	58.143,18	15,00%	58.143,18	10,00%	38.762,12			10,00%	38.762,12	10,00%	38.762,12	387.621,19
		15,00%	26.668,20			15,00%	26.668,20	10,00%	17.778,80	10,00%	17.778,80	177.788,00
10,00%	21.552,26	15,00%	32.328,40			15,00%	32.328,40			10,00%	21.552,26	215.522,64
30,00%	83.946,00			10,00%	27.982,00			10,00%	27.982,00			279.820,01
20,00%	2.211,18			15,00%	1.658,39			15,00%	1.658,39			11.055,90
		15,00%	8.530,65			15,00%	8.530,65			20,00%	11.374,20	56.871,00
11,14%	225.931,39	10,14%	205.482,44	8,54%	173.065,84	4,58%	92.871,06	7,85%	159.069,69	8,75%	177.397,88	2.027.266,38
	56.482,85		51.370,61		43.266,46		23.217,77		39.767,42		44.349,47	506.816,59
										100,00%		2.534.082,97

W. Amador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 CREA 14637/D
 Nº 714.253

OBJETO: MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CEARÁ

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - GRANJA

PREÇO BASE: Tabela Seinfra 24.1 com desoneração

BDI: 25%

ORÇAMENTO SECRETARIA DE SAUDE

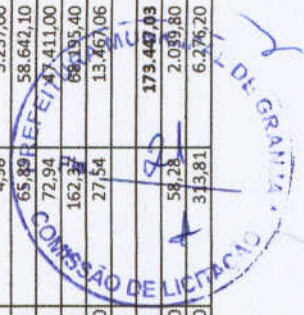
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.647,44
1.1	C1937	PLACA PADRAO DA OBRA	M2	24,00	128,31	3.079,44
1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	800,00	0,71	568,00
2		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				59.579,02
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	550,00	6,28	3.454,00
2.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	180,00	2,08	374,40
2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	359,00	14,66	5.262,94
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M2	488,90	5,24	2.561,84
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS	M3	376,87	26,18	9.866,46
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELA, INCLUSIVE BATENTES	M2	251,24	8,38	2.105,39
2.7	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	650,00	26,18	17.017,00
2.8	C1072	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS	m2	300,00	26,18	7.854,00
2.9	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	290,00	9,13	2.647,70
2.10	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	450,00	7,33	3.298,50
2.11	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	400,00	3,55	1.420,00
2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	135,00	10,86	1.466,10
2.13	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	450,00	0,23	103,50
2.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	220,00	5,24	1.152,80
2.15	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	220,00	4,52	994,40
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				21.302,71
3.1	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	40,06	309,75	12.408,59
3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	40,06	140,33	5.621,62
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,06	81,69	3.272,50
4		PAREDES E PAINÉIS				142.837,58
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO(9X19X19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRAT. ESP=10cm(1:2:8)	M2	1.890,00	37,58	71.026,20
4.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	M2	50,00	158,12	7.906,00
4.3	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	60,00	259,89	15.593,40
4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	65,00	397,60	25.844,00
4.5	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	70,00	97,79	6.845,30
4.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	45,00	3.143,70	141.481,58
4.7	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	55,00	5,01	275,55
4.8	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	127,00	96,08	12.202,43
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				244.546,23
5.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ ACESSÓRIOS)	M2	105,00	221,04	23.209,40
5.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	115,00	202,16	23.317,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 REFEITÓRIO
 2023



GRANJA
Melhor sem Trabalho

5.3	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	125,00	208,36	26.045,00
5.4	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	130,00	221,26	28.763,80
5.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	90,00	501,90	45.171,00
5.6	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	60,00	521,90	31.314,00
5.7	C1992	PORTA TIPO EUATEX (S/ ACCESSÓRIOS)	UN	50,00	171,27	8.563,50
5.8	C4421	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	45,00	248,61	11.187,45
5.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	150,00	5,58	837,00
5.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	45,00	168,60	7.587,00
5.11	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	34,00	178,08	6.054,72
5.12	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOLINHO	M2	10,00	170,41	1.704,10
5.13	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3"x2 1/2"	UN	268,00	16,12	4.320,16
5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA EXTERNA	UN	160,00	100,37	16.059,20
5.15	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE/OCUPADO)	UN	156,00	60,31	9.408,36
5.16	C2319	TARIETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	156,00	6,44	1.004,64
6		COBERTURA				133.614,85
6.1	C3005	MADREIRAMENTO P/ TELHA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	890,00	25,07	22.312,30
6.2	C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	746,00	68,83	51.347,18
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	749,00	40,03	29.982,47
6.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 ou 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	150,00	36,00	5.400,00
6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	890,00	27,61	24.572,90
7		IMPERMEABILIZAÇÃO				17.047,49
7.1		COBERTURAS				2.328,24
7.1.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	89,00	26,16	2.328,24
7.2		RESERVATÓRIOS				14.719,25
7.2.1	C1474	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA	M2	108,19	136,05	14.719,25
8		REVESTIMENTOS				122.121,50
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	800,00	4,21	3.368,00
8.2	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	800,00	11,328,00	9.128,00
8.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	600,00	74,84	44.904,00
8.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5 PEI-4 - P/ PAREDE	M2	750,00	70,41	52.807,50
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	750,00	5,16	3.870,00
8.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	600,00	9,74	5.844,00
9		PISOS				195.544,96
9.1	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	890,00	5,16	4.592,40
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	650,00	4,98	3.237,00
9.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	890,00	65,89	58.642,10
9.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	650,00	72,94	47.411,00
9.5	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	420,00	162,37	68.195,40
9.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	489,00	27,54	13.467,06
10		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				173.447,03
10.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	35,00	58,28	2.039,80
10.2	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	20,00	313,81	6.276,20





GRANJA
Liberar para todos

10.3	C0350	BACIA SINFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	32,00	195,08	6.242,56
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	48,00	10,00	480,00
10.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	50,00	223,76	11.188,00
10.6	C2616	TUBO PVC SOLID. MARROM D= 25mm (3/4")	M	240,00	5,37	1.288,80
10.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	360,00	9,78	3.520,80
10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	380,00	23,92	9.089,60
10.9	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	50,00	82,85	4.142,50
10.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	250,00	7,34	1.835,00
10.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	100,00	30,26	3.026,00
10.12	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	164,74	2.141,62
10.13	C3017	PIA AÇO INOX (120x0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	29,00	407,42	11.815,18
10.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	250,00	18,51	4.627,50
10.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ PIA	UN	60,00	67,52	4.051,20
10.16	C1079	DESOBSTRUÇÕES DE TUBULAÇÕES	M	640,00	16,16	10.342,40
10.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, EXECUÇÃO	PT	80,00	148,84	11.907,20
10.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	22,00	2.556,77	56.248,94
10.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, EXECUÇÃO	PT	80,00	134,21	10.736,80
10.20	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	96,84	2.421,00
10.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	80,00	26,53	2.122,40
10.22	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	35,00	30,03	1.051,05
10.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	6,00	482,33	2.893,98
10.24	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	96,45	964,50
10.25	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	120,00	24,95	2.994,00
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM, E SISTEMAS DE CONTROLE				164.551,80
11.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.600,00	10,36	16.576,00
11.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm ²	M	1.600,00	3,87	6.192,00
11.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4mm ²	M	900,00	4,63	4.167,00
11.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6mm ²	M	400,00	5,68	2.272,00
11.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10mm ²	M	500,00	7,77	3.885,00
11.6	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100MBPS)	M	600,00	7,88	4.728,00
11.7	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	630,00	4,56	2.872,80
11.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	35,00	15,48	541,80
11.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	45,00	15,48	696,60
11.10	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	32,00	20,68	661,76
11.11	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	50,00	36,77	1.838,50
11.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	25,00	67,14	1.678,50
11.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	25,00	67,14	1.678,50
11.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	35,00	67,14	2.349,90
11.15	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA APARELHO E TOMADA UNIVERSAL	UN	110,00	20,07	2.207,70
11.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	130,00	11,03	1.433,90
11.17	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	80,00	16,79	1.343,20
11.18	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	45,00	25,62	1.152,90
11.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	135,00	10,93	1.475,55
11.20	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	25,00	25,75	643,75
11.21	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	10,00	20,16	201,60
11.22	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	50,00	9,59	479,50
11.23	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	280,00	12,64	3.539,20





GRANJA
Melhor para todos

11.24	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	320,00	12,64	4.044,80
11.25	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE. TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	220,00	15,59	3.429,80
11.26	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	200,00	30,43	6.086,00
11.27	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLIO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	160,00	39,53	6.324,80
11.28	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	65,00	60,54	3.935,10
11.29	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	UN	76,00	55,20	4.195,20
11.30	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 40W	UN	48,00	56,08	2.691,84
11.31	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADA DE 40W	UN	90,00	72,33	6.509,70
11.32	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADA DE 20W	UN	100,00	84,10	8.410,00
11.33	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	80,00	469,66	37.572,80
11.34	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	100,00	152,21	15.221,00
11.35	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	117,17	3.515,10
12		PINTURA				118.464,55
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	1.050,00	10,04	10.542,00
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1.550,00	14,00	21.700,00
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.850,00	12,53	23.180,50
12.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/ EXTERNA C/ DESEMPENADEIRA	M2	800,00	31,54	25.232,00
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	450,00	12,39	5.575,50
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	650,00	13,71	8.911,50
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	550,00	23,91	13.150,50
12.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	925,00	7,23	6.687,75
12.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	320,00	10,89	3.484,80
13		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS				11.055,90
13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA P/ CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	5,00	729,08	3.645,40
13.2	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, EXECUÇÃO	UN	50,00	70,29	3.514,50
13.3	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, EXECUÇÃO	UN	50,00	77,92	3.896,00
14		SERVIÇOS DIVERSOS				20.448,00
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3.200,00	6,39	20.448,00
		TOTAL				1.428.209,36
		BDI 25%				357.052,34
		TOTAL GERAL				1.785.261,70

Ne. Jucilene de Oliveira Costa
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO LUIZ ANTÔNIO DA COSTA

ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537/D
CPF: 756.714.253-87





GRANJA
Melhor para todos

OBJETO: MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CEARÁ
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA CNPJ: 07.827.165/0001-80
CIDADE: GRANJA CEARÁ
DATA: JULHO/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SECRETARIA DE SAÚDE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	75,00%	2.735,58					15,00%	547,12				
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	10,00%	5.957,90			10,00%	5.957,90	10,00%	5.957,90			10,00%	5.957,90
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,00%	2.130,27			10,00%	2.130,27	10,00%	2.130,27	10,00%	2.130,27	10,00%	2.130,27
4	PAREDES E PAINÉIS	10,00%	14.283,76			10,00%	14.283,76			10,00%	14.283,76	20,00%	28.567,52
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20,00%	48.909,31	10,00%	24.454,65			10,00%	24.454,65	10,00%	24.454,65		
6	COBERTURA	15,00%	20.042,23			15,00%	20.042,23			15,00%	20.042,23	10,00%	13.361,49
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	15,00%	2.557,12			10,00%	1.704,75						
8	REVESTIMENTOS	20,00%	24.424,30			15,00%	18.318,23			10,00%	12.212,15		
9	PISOS			10,00%	19.554,50	15,00%	29.331,74					15,00%	29.331,74
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	10,00%	17.344,70			10,00%	17.344,70			10,00%	17.344,70	10,00%	17.344,70
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM, E SISTEMAS DE CONTROLE	15,00%	24.682,77	10,00%	16.455,18					15,00%	24.682,77		
12	PINTURA	10,00%	11.846,46	10,00%	11.846,46	10,00%	11.846,46			10,00%	11.846,46		
13	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS					25,00%	2.763,98			25,00%	2.763,98		
14	SERVIÇOS DIVERSOS					15,00%	3.067,20			15,00%	3.067,20	20,00%	4.089,60
TOTAL PARCIAL		12,25%	174.914,40	5,06%	72.310,78	8,88%	126.791,21	7,12%	101.733,14	9,15%	130.706,65	7,06%	100.763,22
BDI 25 %			43.728,60		18.077,70		31.697,80		25.433,29		32.676,66		25.195,81
TOTAL GERAL COM BDI													



Handwritten mark or signature.



GRANJA
Melhor para todos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
SECRETARIA DE SAÚDE

210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAL
%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
10,00%	364,74											3.647,44
10,00%	5.957,90	10,00%	5.957,90	10,00%	5.957,90	10,00%	5.957,90	10,00%	5.957,90	10,00%	5.957,90	59.579,02
10,00%	2.130,27	10,00%	2.130,27	10,00%	2.130,27	10,00%	2.130,27			10,00%	2.130,27	21.302,71
		10,00%	14.283,76	20,00%	28.567,52			10,00%	14.283,76	10,00%	14.283,76	142.837,58
		15,00%	36.681,98	15,00%	36.681,98			10,00%	24.454,65	10,00%	24.454,65	244.546,53
15,00%	20.042,23			10,00%	13.361,49			10,00%	13.361,49	10,00%	13.361,49	133.614,85
20,00%	3.409,50			20,00%	3.409,50			20,00%	3.409,50			17.047,49
10,00%	12.212,15	10,00%	12.212,15			10,00%	12.212,15			10,00%	12.212,15	122.121,50
15,00%	29.331,74	15,00%	29.331,74	10,00%	19.554,50			10,00%	19.554,50	10,00%	19.554,50	195.544,96
		15,00%	26.017,05			15,00%	26.017,05	10,00%	17.344,70	10,00%	17.344,70	173.447,03
10,00%	16.455,18	15,00%	24.682,77			15,00%	24.682,77			10,00%	16.455,18	164.551,80
30,00%	35.539,37			10,00%	11.846,46			10,00%	11.846,46			118.464,55
20,00%	2.211,18			15,00%	1.658,39			15,00%	1.658,39			11.055,90
		15,00%	3.067,20			15,00%	3.067,20			20,00%	4.089,60	20.448,00
8,94%	127.654,26	10,81%	154.364,83	8,62%	123.167,99	5,19%	74.067,35	7,83%	111.871,34	9,09%	129.844,20	1.428.209,36
	31.913,57		38.591,21		30.792,00		18.516,84		27.967,83		32.461,05	357.052,34
										100,00%		1.785.261,70





GRANJA
Melhor para todos

OBJETO: MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CEARÁ

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - GRANJA

PREÇO BASE: Tabela Seinfra 24.1 com desoneração

BDI: 25%

ORÇAMENTO SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACA PADRAO DA OBRA	M2	12,00	128,31	1.539,72
2		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				36.611,70
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	890,00	6,28	5.589,20
2.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	180,00	2,08	374,40
2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	359,00	14,66	5.262,94
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M2	488,90	5,24	2.561,84
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS	M3	276,30	26,18	7.233,53
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELA, INCLUSIVE BATENTES	M2	251,24	8,38	2.105,39
2.7	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	50,00	26,18	1.309,00
2.8	C1072	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS	m2	100,00	26,18	2.618,00
2.9	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	290,00	9,13	2.647,70
2.10	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	450,00	7,33	3.298,50
2.11	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	100,00	3,55	355,00
2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	100,00	10,86	1.086,00
2.13	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	100,00	0,23	23,00
2.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	220,00	5,24	1.152,80
2.15	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	220,00	4,52	994,40
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				13.560,02
3.1	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,00	309,75	4.646,25
3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	40,20	140,33	5.641,27
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,06	81,69	3.272,50
4		PAREDES E PAINÉIS				73.726,40
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO(9X19X19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRAT. ESP=10cm(1:2:8)	M2	850,00	37,58	31.943,00
4.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	M2	45,00	158,12	7.115,40
4.3	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	20,00	259,89	5.197,80
4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	25,00	392,60	9.940,00
4.5	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	70,00	97,79	6.845,30
4.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	60,00	69,86	4.191,60
4.7	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	65,00	5,01	325,65
4.8	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	85,00	96,09	8.167,65
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				160.508,74

MUNICIPAL
GRANJA



GRANJA
Melhores para todos

5.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ ACESSÓRIOS)	M2	88,00	221,04	19.451,52
5.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	70,00	202,76	14.193,20
5.3	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	70,00	208,36	14.585,20
5.4	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	50,00	221,26	11.063,00
5.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	60,00	501,90	30.114,00
5.6	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	60,00	521,90	31.314,00
5.7	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ ACESSÓRIOS)	UN	50,00	171,27	8.563,50
5.8	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	248,61	2.486,10
5.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	150,00	5,58	837,00
5.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	45,00	168,60	7.587,00
5.11	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	34,00	178,08	6.054,72
5.12	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,00	170,41	1.704,10
5.13	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3"x2 1/2"	UN	288,00	16,12	4.320,16
5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA EXTERNA	UN	45,00	100,37	4.516,65
5.15	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE/OCUPADO)	UN	45,00	60,31	2.713,95
5.16	C2319	TARIETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	156,00	6,44	1.004,64
6		COBERTURA				95.625,90
6.1	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	650,00	25,07	16.295,50
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	565,00	68,83	38.888,95
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	565,00	40,03	22.616,95
6.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	150,00	36,00	5.400,00
6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	450,00	27,61	12.424,50
7		IMPERMEABILIZAÇÃO				6.754,28
7.1		COBERTURAS				632,03
7.1.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	24,16	26,16	632,03
7.2		RESERVATÓRIOS				6.122,25
7.2.1	C1474	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA	M2	45,00	136,05	6.122,25
8		REVESTIMENTOS				89.027,60
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	650,00	4,21	2.736,50
8.2	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	650,00	14,16	9.204,00
8.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	420,00	74,84	31.432,80
8.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG.CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5 PEI-4 - P/ PAREDE	M2	550,00	70,41	38.725,50
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	550,00	5,16	2.838,00
8.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	420,00	9,74	4.090,80
9		PISOS				135.058,20
9.1	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	650,00	5,16	3.354,00
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR	M2	450,00	4,98	2.241,00
9.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	650,00	65,89	42.828,50
9.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	450,00	72,94	32.823,00
9.5	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	250,00	162,87	40.592,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 010/2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



GRANJA
Melhor para todos

9.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	480,00	27,54	13.219,20
10		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				83.102,83
10.1	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	35,00	58,28	2.039,80
10.2	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	10,00	313,81	3.138,10
10.3	C0350	BACIA SINFNADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	32,00	195,08	6.242,56
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	48,00	10,00	480,00
10.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	25,00	223,76	5.594,00
10.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	240,00	5,37	1.288,80
10.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	360,00	9,78	3.520,80
10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	250,00	23,92	5.980,00
10.9	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	10,00	82,85	828,50
10.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	250,00	7,34	1.835,00
10.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	100,00	30,26	3.026,00
10.12	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	164,74	2.141,62
10.13	C3017	PIA AÇO INOX (120 x 0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	18,00	407,42	7.333,56
10.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	250,00	18,51	4.627,50
10.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ PIA	UN	60,00	67,52	4.051,20
10.16	C1079	DESBISTRUÇÕES DE TUBULAÇÕES	M	100,00	16,16	1.616,00
10.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, EXECUÇÃO	PT	50,00	148,84	7.442,00
10.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	2.556,77	5.113,54
10.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, EXECUÇÃO	PT	50,00	134,21	6.710,50
10.20	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	96,84	2.421,00
10.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	80,00	26,53	2.122,40
10.22	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	35,00	30,03	1.051,05
10.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	5,00	482,33	2.411,65
10.24	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	96,45	964,50
10.25	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	45,00	24,95	1.122,75
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM, E SISTEMAS DE CONTROLE				102.561,05
11.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	650,00	10,36	6.734,00
11.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm ²	M	550,00	3,87	2.128,50
11.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4mm ²	M	400,00	4,63	1.852,00
11.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6mm ²	M	350,00	5,68	1.988,00
11.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10mm ²	M	450,00	7,77	3.496,50
11.6	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100MBPS)	M	500,00	7,88	3.940,00
11.7	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	250,00	4,56	1.140,00
11.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	35,00	15,48	541,80
11.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	35,00	15,48	541,80
11.10	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	30,00	20,68	620,40
11.11	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	30,00	36,77	1.103,10
11.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	20,00	67,14	1.342,80
11.13	C1123	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	25,00	67,14	1.678,50
11.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	35,00	67,14	2.349,90
11.15	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA APARELHO E TOMADA UNIVERSAL	UN	90,00	20,07	1.806,30





GRANJA
Móveis para todos

11.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	95,00	11,03	1.047,85
11.17	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	60,00	16,79	1.007,40
11.18	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	40,00	25,62	1.024,80
11.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	110,00	10,93	1.202,30
11.20	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	20,00	25,75	515,00
11.21	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	10,00	20,16	201,60
11.22	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	50,00	9,59	479,50
11.23	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	130,00	12,64	1.643,20
11.24	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	260,00	12,64	3.286,40
11.25	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	160,00	15,59	2.494,40
11.26	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	90,00	30,43	2.738,70
11.27	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	80,00	39,53	3.162,40
11.28	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	65,00	60,54	3.935,10
11.29	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	UN	70,00	55,20	3.864,00
11.30	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 40W	UN	45,00	56,08	2.523,60
11.31	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADA DE 40W	UN	60,00	72,33	4.339,80
11.32	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADA DE 20W	UN	90,00	84,10	7.569,00
11.33	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	40,00	469,66	18.786,40
11.34	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	60,00	152,21	9.132,60
11.35	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	117,17	2.343,40
12		PINTURA				92.046,10
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	900,00	10,04	9.036,00
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.150,00	14,00	16.100,00
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.450,00	12,53	18.168,50
12.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	600,00	31,54	18.924,00
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	400,00	12,39	4.956,00
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	580,00	13,71	7.951,80
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	350,00	23,91	8.368,50
12.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	850,00	7,23	6.145,50
12.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	220,00	10,89	2.395,80
13		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS				6.645,51
13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA P/ CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	729,08	1.458,16
13.2	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, EXECUÇÃO	UN	35,00	70,29	2.460,15
13.3	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, EXECUÇÃO	UN	35,00	77,92	2.727,20
14		SERVIÇOS DIVERSOS				17.668,00
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.200,00	14,72	17.668,00
		TOTAL				904.436,04
		BDI 25%				226.109,01
		TOTAL GERAL				1.130.545,06

EMPRESA MUNICIPAL
CASA ADJUDICATÓRIA UNICOSA DA COOP
CNPJ: 07.668.000/0001-00
R. ...

W. Ambrósio
ENGENHEIRA CIVIL - CRM: 67937/0
CPF: 756.714.253-87



GRANJA
Melhor para todos

OBJETO: MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CEARÁ
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA CNPJ: 07.827.165/0001-80
CIDADE: GRANJA CEARÁ
DATA: JULHO/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.539,72										
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	10,00%	3.661,17			10,00%	3.661,17						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,00%	1.356,00			10,00%	1.356,00			10,00%	1.356,00		
4	PAREDES E PAINÉIS	10,00%	7.372,64			10,00%	7.372,64			10,00%	7.372,64		
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20,00%	32.101,75	10,00%	16.050,87			10,00%	16.050,87				
6	COBERTURA	15,00%	14.343,89			15,00%	14.343,89			15,00%	14.343,89		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO			10,00%	675,43			20,00%	1.350,86			20,00%	1.350,86
8	REVESTIMENTOS	20,00%	17.805,52			15,00%	13.354,14			15,00%	8.902,76		
9	PISOS			10,00%	13.505,82			15,00%	20.258,73			15,00%	20.258,73
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	10,00%	8.310,28			10,00%	8.310,28			10,00%	8.310,28		
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM, E SISTEMAS DE CONTROLE	15,00%	15.384,16	10,00%	10.256,11			15,00%	15.384,16			10,00%	10.256,11
12	PINTURA	10,00%	9.204,61	10,00%	9.204,61			10,00%	9.204,61			10,00%	9.204,61
13	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS					25,00%	1.661,38			25,00%	1.661,38		
14	SERVIÇOS DIVERSOS					15,00%	1.150,20			15,00%	1.150,20		
TOTAL PARCIAL		12,28%	111.079,74	5,49%	49.692,84	8,92%	80673,04	7,10%	64.220,71	9,18%	83060,12	6,72%	60.778,51
BDI 25 %			27.769,93		12.423,21		20168,26		16.055,18		20765,03		15.194,63
TOTAL GERAL COM BDI													

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA CEARÁ
SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL
JULHO/2018

15

OBJETO: MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - GRANJA
PREÇO BASE: Tabela Seinfra 24.1 com desoneração
BDI: 25%

ORÇAMENTO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACA PADRAO DA OBRA	M2	12,00	128,31	1.539,72
2		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				36.611,70
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	890,00	6,28	5.589,20
2.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	180,00	2,08	374,40
2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	359,00	14,66	5.262,94
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M2	488,90	5,24	2.561,84
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS	M3	276,30	26,18	7.233,53
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELA, INCLUSIVE BATENTES	M2	251,24	8,38	2.105,39
2.7	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	50,00	26,18	1.309,00
2.8	C1072	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS	M2	100,00	26,18	2.618,00
2.9	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	290,00	9,13	2.647,70
2.10	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	450,00	7,33	3.298,50
2.11	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	100,00	3,55	355,00
2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	100,00	10,86	1.086,00
2.13	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	100,00	0,23	23,00
2.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	220,00	5,24	1.152,80
2.15	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	220,00	4,52	994,40
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				13.560,02
3.6	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,00	309,75	4.646,25
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	40,20	140,33	5.641,27
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	40,06	81,69	3.272,50
4		PAREDES E PAINÉIS				86.879,40
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO(9X19X19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRAT. ESP=10cm(1:2:8)	M2	1.200,00	37,58	45.096,00
4.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	45,00	158,12	7.115,40
4.3	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,00CM	M2	20,00	259,89	5.197,80
4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	25,00	397,60	9.940,00
4.5	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	70,00	97,79	6.845,30
4.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	60,00	69,96	4.197,60
4.7	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	65,00	38,01	2.470,65
4.8	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	85,00	96,09	8.167,65
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				185.661,73
5.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ ACESSÓRIOS)	M2	85,00	221,04	18.788,40





GRANJA
Melhores para todos

5.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	85,00	202,76	17.234,60
5.3	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	85,00	208,36	17.710,60
5.4	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	60,00	221,26	13.275,60
5.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	86,00	501,90	43.163,40
5.6	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	60,00	521,90	31.314,00
5.7	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ ACESSÓRIOS)	UN	50,00	171,27	8.563,50
5.8	C4421	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	20,00	248,61	4.972,20
5.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	120,00	5,58	669,60
5.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	40,00	168,60	6.744,00
5.11	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	34,00	178,08	6.054,72
5.12	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	10,00	170,41	1.704,10
5.13	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3"X2 1/2"	UN	268,00	16,12	4.320,16
5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA EXTERNA	UN	68,00	100,37	6.825,16
5.15	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE/Ocupado)	UN	55,00	60,31	3.317,05
5.16	C2319	TARIETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	156,00	6,44	1.004,64
6		COBERTURA				106.161,90
6.1	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	850,00	25,07	21.309,50
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	565,00	68,83	38.888,95
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	565,00	40,03	22.616,95
6.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	150,00	36,00	5.400,00
6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	650,00	27,61	17.946,50
7		IMPERMEABILIZAÇÃO				6.754,28
7.1		COBERTURAS				632,03
7.1.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	24,16	26,16	632,03
7.2		RESERVATÓRIOS				6.122,25
7.2.1	C1474	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA	M2	45,00	136,05	6.122,25
8		REVESTIMENTOS				94.317,50
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	650,00	4,21	2.736,50
8.2	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	650,00	14,16	9.204,00
8.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	420,00	74,84	31.432,80
8.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5 PEI-4 - P/ PAREDE	M2	620,00	70,41	43.654,20
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	620,00	5,16	3.199,20
8.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	420,00	9,74	4.090,80
9		PISOS				118.277,60
9.1	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	380,00	3,16	1.199,80
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	460,00	4,98	2.290,80
9.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	380,00	65,89	25.038,20
9.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	460,00	72,94	33.552,40
9.5	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	260,00	162,37	42.216,20
9.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	480,00	27,54	13.219,20
10		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				83.780,73

