



modo a assegurarem contato elétrico perfeito por meio de conectores. O isolamento das emendas e derivações deverá manter as mesmas características dos condutores usados.

Para conectores de seção igual ou menor que a de 10mm² (8 AWG) ligações aos bornes de aparelhos e dispositivos poderão ser feitas diretamente, sob pressão de parafuso, enquanto que para os fios de bitola superior deverão ser usados terminais adequados.

A instalação, quando concluída, deverá estar livre de curtos circuitos e de "terras" não previstas nesta especificação. Para ensaio, são indicados os seguintes dados de resistência, de isolamento, que assegurarão um fator de segurança razoável:

- Circuitos de condutores 1,5mm² ou 2,5mm² - 1 milhão de ohms.
- Circuito de condutores 6,00mm² ou seções maiores, resistência baseada no limite de condução de corrente, na forma a seguir:
 - * 25 a 50 amperes - 250 mil ohms.
 - * 51 a 100 amperes - 100 mil ohms.
 - * 101 a 200 amperes - 50 mil ohms.
 - * 201 a 400 amperes - 25 mil ohms.
 - * 401 a 800 amperes - 12 mil ohms.
 - * acima de 800 amperes - 5 mil ohms.

Os valores acima deverão ser determinados estando todos os quadros ou painéis de distribuição, porta fusíveis, chaves e dispositivos de proteção em seus lugares. Caso estejam conectados os aparelhos de iluminação e de utilização (consumidores) em geral, a resistência mínima permitida será a metade do valor especificado acima.

Os condutores de terra deverão ser retos, sem emendas e ter o menor comprimento possível. Não devem conter chaves ou quaisquer dispositivos de interrupção e devem ser devidamente protegidos por eletrodutos rígidos ou flexíveis nos trechos em que possam sofrer danificações mecânicas. Poderão ou não fazer parte do cabo alimentador do equipamento fixo, desde que observadas as condições já referidas neste item.



Em equipamentos elétricos fixos e suas estruturas as partes metálicas expostas que, em condições normais, não estejam sob tensão, deverão ser ligadas a terra quando:

- O equipamento estiver ao alcance de uma pessoa sobre piso de terra, ladrilhos, cimento ou materiais semelhantes.
- O equipamento for suprido por meio de instalação em condutos metálicos.
- O equipamento estiver instalado em local úmido.
- O equipamento estiver instalado em contato com a estrutura metálica ou sobre ela.
- O equipamento opere com um terminal a mais de 150 Volts contra a terra.

As partes metálicas dos equipamentos a seguir discriminados que em condições normais não estejam sob tensão devem ser ligadas à terra:

- Caixas de equipamentos de controle ou proteção de motores.
- Equipamentos elétricos de elevadores e guindastes.
- Carcaças de geradores e motores de instrumentos musicais amperados eletricamente, exceto a do gerador quando efetivamente isolado da terra e do motor que o aciona.
- Estruturas de quadros de distribuição ou de medição.

O condutor de ligação à terra deverá ser preso ao equipamento por braçadeiras, orelhas, conectores, ou qualquer, meio mecânico conveniente, que assegure o contato elétrico perfeito e permanente. Não deverão ser usados dispositivos que dependam do uso de solda de estanho.

A enfição só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções das tubulações e após colocação das esquadrias. Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a enfição os condutores deverão ser lubrificados com talco ou parafina.

4.13.3 - CONDUTOS E CAIXAS

É obrigatório o emprego de eletrodutos (PVC rígido tigre ou similar) em toda a instalação. A não ser por fatores condicionantes do projeto arquitetônicos condutos



correrão embutidos nas paredes e lajes ou em outros espaços preparados para este fim.

Os eletrodutos serão colocados antes da concretagem, assentando-se seus trechos horizontais sobre a armadura das lajes. Todos os cortes necessários para embutir os eletrodutos e caixas deverão ser feitos com o máximo cuidado, a fim de causar o menor dano possível aos serviços já executados. Os eletrodutos serão chumbados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

Os eletrodutos serão cortados a serra e terão seus bordos limados para remoção das rebarbas. A junção dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos com as caixas através de arruelas apropriadas, sendo todas as juntas vedadas com adesivo "não secativo".

A tubulação deverá ser instalada de modo a não formar cotovelos ou depressões e deve apresentar ligeira e contínua declividade para as caixas.

Os eletrodutos de diâmetro a 25mm, poderão ser curvados, não devendo as curvas ter raio inferior a 6 vezes seu diâmetro. Os de bitola superior a 25mm levarão, obrigatoriamente, conexões curvas pré-fabricadas, em todas as mudanças de direção. Serão descartados todos os tubos cuja curvatura tenha ocasionado fendas ou redução de seção.

Os eletrodutos, quando por fator condicionante do projeto arquitetônico correrem aparentes, serão convenientemente fixados por braçadeiras, tirantes ou outro dispositivo que lhes garanta perfeita estabilidade.

Poderão ser empregados eletrodutos rígidos em todos os casos, com exceção de instalações externas ou sujeitas a condições corrosivas.

Os eletrodutos rígidos deverão ser emendados por meio de luva atarraxadas em ambas as extremidades a serem ligadas. Estas extremidades serão introduzidas na luva até se tocarem, o que assegurará a continuidade da superfície interna da canalização.

Poderão também ser emendados por outro processo que garanta continuidade elétrica, resistência mecânica igual a do tubo sem emenda, vedação equipamento à da

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3299961/RNP- 861639510



luva e continuidade da superfície interna. Não será empregadas curvas com reflexão maior que 90 graus.

Em cada trecho de canalização (entre duas caixas, entre extremidades ou entre extremidade e caixa) poderão ser feitas, no máximo, três curvas de 90 graus ou seu equivalente até o máximo de 270 graus. Pontos de emprego obrigatório de caixas:

- Pontos de entrada ou saída de condutores exceto pontos de transição ou passagem de linhas abertas para linhas em conduto. Nestes casos arrematar com bucha adequada.
- Pontos de emenda ou derivação de condutores.
- Pontos de instalação de aparelhos e dispositivos.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes. Serão obturadas com papel ou serragem, para evitar a penetração de argamassa. Só poderão ser abertos os olhais das caixas destinadas a receber ligações de eletrodutos.

As caixas embutidas nas paredes deverão ser niveladas e aprumadas e facear o parâmetro de alvenaria, de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento.

Salvo indicação expressa em contrário no projeto, as alturas das caixas de parede, em relação ao nível do piso acabado, serão as seguintes:

- Interruptores e botões de campainha; 1,20m.
- Tomadas axiais; 0,30m.
- Tomadas baixas em locais úmidos: 0,80m.

As caixas de interruptores, quando próximas dos alisares e não havendo indicações em contrário, terão 0,10m de afastamento mínimo destes, levando-se em conta ainda nesta localização o movimento de abertura das portas.

As diferentes caixas de um mesmo cômodo serão perfeitamente alinhadas e dispostas de forma a não apresentarem conjunto desordenado. Os pontos de luz dos tetos serão rigorosamente centrados ou alinhados.

O espaçamento entre caixas deve ser tal que permita, a qualquer tempo, fácil enfição ou desenfiação de condutores. Nos trechos curvos, este espaçamento deverá ser reduzido de 3 metros para cada curva de 90 graus.

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 32993/0-0 INP 081639510



As caixas usadas nas instalações subterrâneas serão de alvenaria, revestidas com argamassa de concreto, impermeabilizadas e com previsões para drenagem. Serão a entrada de água e corpos estranhos. As tubulações em áreas externas deverão ter um caimento de 1% para as caixas de passagem.

4.13.4 - QUADROS

O nível dos quadros de distribuição será regulado por suas dimensões e pela comodidade de operação das chaves ou inspeção dos instrumentos não devendo, de qualquer modo, ter o bordo inferior a menos de 50cm do piso acabado.

Os quadros serão localizados em ponto de fácil acesso comum. A profundidade dos mesmos será regulada pelo esquema de revestimento previsto para o local, contra o qual deverão ser assentes os alisares das caixas.

O quadro geral de medição será de aço, com as dimensões padronizadas pela ENEL. A porta deverá ter fechadura e moldura de aço com olhal de vidro transparente para leitura do medidor. Será equipado com um medidor e disjuntor, conforme projeto fornecido e normas da ENEL.

Além da segurança para as instalações que abrigar, os quadros deverão, também, ser inofensivos a pessoas, ou seja, em suas partes não deverá haver qualquer tipo de perigo de choque, sendo para tanto isolados painéis e alavancas externas.

4.14 – PINTURA

4.14.1 - NORMAS GERAIS

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, melhorar a textura e facilitar a adesão da tinta de acabamento serão usados fundos, massas e condicionadores, como se segue:

a. Para paredes com reboco:

- aplicar selador

MAX WENDELL LIMA PINHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996/RRNP-061639510



- fazer emassamento

- aparelhamento : alisamento p/ obtenção de textura especial.

b. Para madeiras:

Mesmas sequências anteriores, executadas a intervalos maiores de tempo entre uma etapa e outra devido à maior dificuldade de secagem da madeira.

c. Para ferro/aço:

Limpeza para remoção de ferrugem e aplicação de "primer" tipo zarcão.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas; as tintas a base de acetato de polivinila (PVC) permitem um intervalo menor, de três horas. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.); os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem definidas no projeto, caberá à fiscalização decidir sobre as mesmas mediante consulta ao arquiteto autor do projeto. O construtor só poderá iniciar a pintura após especificação por escrito, da fiscalização. Deverão prevalecer, de um modo geral, as cores e tonalidades claras.

Os trabalhos de pintura em locais externos serão suspensos em tempo chuvoso.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes do início dos serviços de pintura, devendo os topos superiores e inferiores das mesmas serem lixados e pintados com uma demão da tinta em uso.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova, e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte. Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de



pronta, uniformidade quanto a textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco, ou brilhante).

Só serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação. Salvo autorização expressa da fiscalização, serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra em embalagem original intacta.

A aplicação obedecerá rigorosamente às prescrições determinadas pelo fabricante, nos rótulos das embalagens ou catálogos específicos. Consideram-se análogos os produtos fabricados por Glasurit (marca Suvinil), Coral (Coralit, Coralsol, Coraltine), Ypiranga (Marveline, Duralack) ou similares.

4.14.2 - PINTURA A BASE DE LATEX (PVA - ACETATO POLIVINILA)

As tintas a base de látex, para usos em reboco limpos, interiores ou exteriores, serão aplicados em, no mínimo, duas demãos. As tintas vêm prontas para o uso, bastando agitá-las antes da aplicação. As paredes novas em geral não exigem qualquer preparação prévia, sendo a aplicação direta; entretanto, poderá ser aplicado, previamente, líquido impermeabilizante ou selador, caso as características do reboco assim o exijam (reboco áspero e poroso).

4.14.3 - PINTURAS ACRÍLICAS

4.14.3.1 - ACABAMENTO FINAL COM TINTA ACRÍLICA

a. reboco novo:

Aguardar cura do reboco (- 30 a 45 dias), aplicar uma demão de selador acrílico, aplicar massa acrílica, pintura com pincel ou rolo de lã com tinta acrílica em 2 ou 3 demãos.

b. reboco antigo:

Remover totalmente a pintura porventura existente, lixar, eliminar o pó e aplicar uma camada de fundo preparador de paredes, (resina acrílica estirenada), aplicar massa acrílica, pintura com pincel ou rolo de lã com tinta acrílica em 2 ou 3 demãos.

MAX WENDEL CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329995/M-P-06/339510



4.14.3.1 - ACABAMENTO TEXTURIZADO DECORATIVO

Aplicar sobre superfície limpa e seca uma demão de selador acrílico, aplicar com rolo de texturizar a tinta textura acrílica, em uma demão, acabamento final com tinta PVA-Latex, esmalte sintético ou látex acrílico.

4.15 - LIMPEZA

4.15.1 - LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Haverá particular cuidado em removerem-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329956 RNP: 051039510



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA MUDAR



5 – ORÇAMENTO.

MAX WENDEL DA SILVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 32999 / INP-061639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
URUBURETAMA - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
01		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.875,17
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 348,79	R\$ 2.092,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	178,60	R\$ 3,89	R\$ 694,75
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	178,60	R\$ 6,09	R\$ 1.087,67
02		ESCAVAÇÕES				R\$ 5.229,50
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	62,22	R\$ 7,44	R\$ 462,92
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,22	R\$ 3,22	R\$ 200,35
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	62,22	R\$ 24,01	R\$ 1.493,90
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	32,89	R\$ 93,40	R\$ 3.072,33
03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 61.463,95
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,74	R\$ 421,26	R\$ 4.524,33
3.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	10,74	R\$ 120,32	R\$ 1.292,24
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	34,24	R\$ 95,91	R\$ 3.283,96
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.198,40	R\$ 13,55	R\$ 16.238,32
3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	R\$ 375,33	R\$ 375,33
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,12	R\$ 426,40	R\$ 6.874,10
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	16,12	R\$ 228,25	R\$ 3.679,68
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	R\$ 134,84	R\$ 134,84
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	178,60	R\$ 126,46	R\$ 22.585,76
3.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	178,60	R\$ 9,81	R\$ 1.752,07
3.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	178,60	R\$ 4,05	R\$ 723,33
04		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 4.522,28
4.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	114,11	R\$ 39,63	R\$ 4.522,28
05		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 24.653,02
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	412,12	R\$ 59,82	R\$ 24.653,02
06		REVESTIMENTOS				R\$ 79.877,44
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	824,24	R\$ 6,18	R\$ 5.093,80
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	545,96	R\$ 35,18	R\$ 19.206,87
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	278,28	R\$ 30,63	R\$ 8.523,72
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	278,28	R\$ 90,17	R\$ 25.092,51
6.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	85,92	R\$ 102,51	R\$ 8.807,66
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	456,88	R\$ 7,87	R\$ 3.595,65
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	85,92	R\$ 10,73	R\$ 921,92
6.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	178,60	R\$ 12,13	R\$ 2.166,42
6.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	178,60	R\$ 36,22	R\$ 6.468,89
07		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 24.222,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
MAYAT IOMIAK EPID MIOAT

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
7.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 756,18	R\$ 2.268,54
7.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	R\$ 765,10	R\$ 6.885,90
7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11,90	R\$ 78,83	R\$ 938,08
7.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,92	R\$ 244,51	R\$ 1.936,52
7.5	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	7,92	R\$ 217,22	R\$ 1.720,38
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,30	R\$ 85,20	R\$ 1.218,36
7.7	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	4,37	R\$ 364,37	R\$ 1.591,57
7.8	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	UN	2,60	R\$ 612,85	R\$ 1.593,41
7.9	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,60	R\$ 90,65	R\$ 235,69
7.10	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	3,20	R\$ 225,70	R\$ 722,24
7.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	61,00	R\$ 83,80	R\$ 5.111,80
08		COBERTURA				R\$ 32.752,87
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	178,60	R\$ 88,30	R\$ 15.770,38
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	178,60	R\$ 63,38	R\$ 11.319,67
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	29,50	R\$ 11,93	R\$ 351,94
8.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	29,50	R\$ 27,17	R\$ 801,52
8.5	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	29,50	R\$ 152,86	R\$ 4.509,37
09		PISOS				R\$ 28.563,83
9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,29	R\$ 527,55	R\$ 7.537,63
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	178,60	R\$ 24,37	R\$ 4.352,48
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	178,60	R\$ 85,82	R\$ 15.327,45
9.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	53,70	R\$ 25,07	R\$ 1.346,26
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 4.306,74
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	R\$ 214,28	R\$ 3.428,48
10.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 439,13	R\$ 878,26
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 7.211,40
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	R\$ 193,21	R\$ 3.091,36
11.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.120,04	R\$ 4.120,04
12		LOUÇAS E METAIS				R\$ 3.576,20
12.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 928,98	R\$ 928,98
12.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 388,61	R\$ 777,22
12.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 741,43	R\$ 1.482,86
12.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	R\$ 57,03	R\$ 114,06
12.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 36,08	R\$ 72,16
12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 61,80
12.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 69,56	R\$ 139,12
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 44.992,41
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	80,00	R\$ 229,58	R\$ 18.366,40
13.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 81,92	R\$ 81,92
13.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 263,73	R\$ 791,19
13.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	24,00	R\$ 81,53	R\$ 1.956,72
13.5	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	R\$ 2.743,75	R\$ 16.462,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
MAYRA LOPES DE SOUZA

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
13.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	R\$ 176,58	R\$ 2.825,28
13.7	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	6,00	R\$ 751,40	R\$ 4.508,40
14		PINTURA				R\$ 10.753,57
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	167,37	R\$ 11,85	R\$ 1.983,33
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	167,37	R\$ 19,38	R\$ 3.243,63
14.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	161,10	R\$ 25,53	R\$ 4.112,88
14.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	37,80	R\$ 16,67	R\$ 630,13
14.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	37,80	R\$ 20,73	R\$ 783,59
15		LIMPEZA FINAL				R\$ 1.943,17
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	178,60	R\$ 10,88	R\$ 1.943,17

TOTAL GLOBAL SEM BDI R\$ 337.944,02

BDI (27,34%) R\$ 92.393,88

TOTAL GLOBAL COM BDI INCLUSO R\$ 430.337,91

Orçamento no valor de R\$430.337,91 (Quatrocentos e trinta mil, trezentos e trinta e sete reais e noventa e um centavos).

Uruburetama - CE, 01 de março de 2023

Max Wendell Lima Cunha dos Santos

Max Wendell Lima Cunha dos Santos

ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1



Governo Municipal
URUBURETAMA
Necessidades para mudar



6 – COMPOSIÇÕES DE PREÇO

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3299361-1 / R.P. 061639510

Rua José Pires Chaves, Nº844 – Centro – CEP: 62.650-000 Uruburetama / Ceará
CNPJ nº 30.755.301/0001-96 / www.uruburetama.ce.gov.br / e-mail: agricultura@uruburetama.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
Nossa História Está no Ar

COMPOSIÇÕES

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	171,2700
MATERIAIS					
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,6000	5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	49,2500	73,8750
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300
				Total:	170,9471
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	525,8798	6,5735
				Total:	6,5735
				Total Simples:	348,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	348,79

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	3,8875
				Total Simples:	3,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,89

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
				Total Simples:	6,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,09

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
				Total:	5,7264
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105

MAIA WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 32999/2010 RNP-061639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
Município - Ceará

COMPOSIÇÕES

				Total:	1,7105
				Total Simples:	7,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,44

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	129,6624	1,2707
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	167,5999	1,6425
				Total:	2,9132
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0196	15,5500	0,3048
				Total:	0,3048
				Total Simples:	3,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,22

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135
				Total:	24,0135
				Total Simples:	24,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,01

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total:	66,9680
				Total Simples:	93,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	93,40

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
				Total:	212,7000
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
				Total:	75,9690
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
				Total:	132,5940
				Total Simples:	421,26

MAX WENDELL LINS DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 32802/2010-00 6646584-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
LOCAL "GRILAS DATE MODA"

COMPOSIÇÕES

			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	421,26

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	H	1,8500	15,5500	28,7675
				Total:	61,9995
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	67,5000	2,0520
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,1000	5,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	0,5600	2,5480
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,5800	48,7200
				Total:	58,3250
				Total Simples:	120,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	120,32

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
				Total Simples:	95,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,91

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,2862	1,0103
				Total:	1,0103
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900	9,3345
				Total:	9,5355
				Total Simples:	13,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

MAX WENDELL LIMA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 3299961/RP- 061639510

Comissão de Licitação
208
FL
UE3
Ass.

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
Município do Estado do Ceará

COMPOSIÇÕES

Valor Geral: 13,55

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9197	67,5000	62,0798
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5600	142,2400
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	266,1001
				Total Simples:	375,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	375,33

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	317,1720
				Total Simples:	426,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	426,40

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	228,2500
				Total Simples:	228,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	228,25

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400

MAX WENDEL LIMA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329996/RNP-061639510

Comissão de Licitação
209
Fls
Ass.

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÕES

Total Simples: 134,84

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 134,84

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120

MATERIAIS

I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	54,7600	54,7600
				Total:	88,7985

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
				Total:	24,9515
				Total Simples:	126,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	126,46

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0300	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6231
				Total:	1,1262

MATERIAIS

I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800
				Total:	8,6800
				Total Simples:	9,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,81

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550
				Total:	1,5550

MATERIAIS

I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,0000	2,4900	2,4900
				Total:	2,4900
				Total Simples:	4,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,05

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329996/RNP 061639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
Nossa História Está Aqui

COMPOSIÇÕES

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	H	0,9500	15,5500	14,7725
				Total:	30,3500
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	5,4900	2,1960
				Total:	9,2794
				Total Simples:	39,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,63

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313
				Total Simples:	59,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	59,82

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,18

C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160

MAX WENDELL LIMA SILVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996/RN 051639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
NASCER LIBRE PARA MORAR

COMPOSIÇÕES

12543	SERVENTE	H	0,9600	15,5500	14,9280
				Total:	31,5440
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700	0,5600	2,6712
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000	5,4900	0,5490
				Total:	3,6320
				Total Simples:	35,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,18

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	24,9020
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,5600	4,0880
				Total:	5,7282
				Total Simples:	30,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,63

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
				Total:	64,0240
				Total Simples:	90,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	90,17

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	50,8480
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
				Total:	36,6630

SERVIÇOS

MAX WENDELL LIMA JUNIOR DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3299961/RNP 061639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
NASCIMENTO 1911 - DATA MORTAL

COMPOSIÇÕES

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
				Total:	15,0040
				Total Simples:	102,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	102,51

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEnte	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
				Total:	0,6067
				Total Simples:	7,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,87

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771
I2543	SERVEnte	H	0,2300	15,5500	3,5765
				Total:	8,3536
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
				Total:	2,3730
				Total Simples:	10,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,73

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVEnte	H	0,3100	15,5500	4,8205
				Total:	10,0130
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352
				Total:	2,1212
				Total Simples:	12,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,13

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329996/RNP-06/639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOSSES IDEIAS PARA MELHOR

COMPOSIÇÕES

12391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	H	0,9000	15,5500	13,9950
				Total:	28,5340
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	1,1000	4,0040
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,5600	2,0384
				Total:	7,6826
				Total Simples:	36,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,22

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	313,4370	313,4370
			Total:	756,1775
			Total Simples:	756,18
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	756,18

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	322,3570	322,3570
			Total:	765,0975
			Total Simples:	765,10
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	765,10

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
			Total:	14,2725
MATERIAIS				
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
			Total:	62,1500
SERVIÇOS				
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
			Total:	2,4082
			Total Simples:	78,83
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	78,83

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329996/RNP 051239510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
Nossa História é uma História

COMPOSIÇÕES

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100
			Total:	244,5100
			Total Simples:	244,51
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	244,51

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	217,2200	217,2200
			Total:	217,2200
			Total Simples:	217,22
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	217,22

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
			Total:	14,2725
MATERIAIS				
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,5200
			Total:	68,5200
SERVIÇOS				
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
			Total:	2,4082
			Total Simples:	85,20
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	85,20

C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
			Total:	18,7700
MATERIAIS				
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,7400	14,6100
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	330,9900	330,9900
			Total:	345,6000
			Total Simples:	364,37
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	364,37

MAX WENDELL LIMA SILVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3299961/RNP 061639510

Comissão de Licitação
215
Fls
Ass.

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
Nossa cidade para todos

COMPOSIÇÕES

C1795 - MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,7700	8,3850
				Total:	8,3850
MATERIAIS					
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,0000	604,3400	604,3400
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,0300	0,1200
				Total:	604,4600
				Total Simples:	612,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	612,85

C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	34,3400	34,3400
				Total:	34,3400
				Total Simples:	90,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	90,65

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	5,1925
MATERIAIS					
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	220,5100	220,5100
				Total:	220,5100
				Total Simples:	225,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	225,70

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,1000	16,7700	18,4470
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	61,0200
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	21,1800	15,8850
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,5600	0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	24,9900	1,9992

MAX WENDELL VIANA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329996/RNP 061639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
NASCIMENTO 1900 - MORTO 1990

COMPOSIÇÕES

11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	L	0,0700	22,5800	1,5806
				Total:	22,7837
				Total Simples:	83,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	83,80

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129
				Total:	50,7577
				Total Simples:	88,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	88,30

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
				Total:	23,4300
				Total Simples:	63,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,38

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
				Total:	11,2070
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
				Total:	0,7246
				Total Simples:	11,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,93

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3299961/RN 061639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
NASCIMENTO 1911 - 2024

COMPOSIÇÕES

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	22,1240
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	24,9900	1,4994
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	3,5500	3,5500
				Total:	5,0494
				Total Simples:	27,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,17

C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	16,7700	21,8010
I2320	ENCANADOR	H	1,3000	20,3200	26,4160
				Total:	48,2170
MATERIAIS					
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	1,0300	95,1800	98,0354
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986
I1784	REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	72,0400	2,8816
				Total:	104,6472
				Total Simples:	152,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	152,86

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	290,3400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
				Total:	237,2098
				Total Simples:	527,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	527,55

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				Total:	13,7450
MATERIAIS					

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3299961/RNP-061659510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.



Governo Municipal
URUBURETAMA
Nossa História é a Nossa

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
				Total:	10,6285
				Total Simples:	24,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,37

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
				Total:	64,0240
				Total Simples:	85,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,82

C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	20,7700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
				Total:	4,2973
				Total Simples:	25,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,07

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	150,1450
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600

MAI WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CRM 4 DE 3295961 RNP: 087639510

Comissão de Licitação
219
Fls
UGB
Ass.

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
Nossa cidade para todos

COMPOSIÇÕES

I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,7100	33,5500
				Total:	64,1395
				Total Simples:	214,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	214,28

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
MATERIAIS					
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
				Total:	428,2500
				Total Simples:	439,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	439,14

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	150,1450
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250
				Total:	43,0661
				Total Simples:	193,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	193,21

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900

MAX WENDELL LIMA PINHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 325996/1-RP 061039510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
NASCIMENTO: 1911-01-01

COMPOSIÇÕES

I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000
				Total:	243,7655
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	22,2463	244,7088
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948
				Total:	3.845,1742
				Total Simples:	4.120,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.120,04

C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	20,3200	71,1200
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	220,6150
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	8,2800	9,4392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5600	9,1728
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	73,9000	2,9560
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	44,0500	44,0500
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,4000	6,8900	9,6460
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	429,5300	429,5300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	37,2200	37,2200
				Total:	708,3656
				Total Simples:	928,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	928,98

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				Total:	55,6350
MATERIAIS					
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 32999616-0/061639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS
HIDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
Nossa cidade pelo mundo

COMPOSIÇÕES

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
				Total:	332,9752
				Total Simples:	388,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	388,61

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	667,2468
				Total Simples:	741,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	741,43

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
				Total:	24,1085
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	32,8400	32,8400
				Total:	32,9184
				Total Simples:	57,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,03

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	25,6900	25,6900
				Total:	25,6900
				Total Simples:	36,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329955/0001-05/1639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVO LITORAL DA MESA

COMPOSIÇÕES

				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,08
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,5100	20,5100
				Total:	20,5100
				Total Simples:	30,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,90
C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
				Total:	51,0184
				Total Simples:	69,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,56
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	151,4950
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
				Total:	78,0800
				Total Simples:	229,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	229,58

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329996 RNP 051639510

Comissão de Licitação
223
Fls
Ass.
URUB

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA UM MUNDO MELHOR

COMPOSIÇÕES

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
				Total:	36,8700
				Total Simples:	81,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,92

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	89,8500
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	65,0000	65,0000
				Total:	173,8800
				Total Simples:	263,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	263,73

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
MATERIAIS					
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	40,2400	40,2400
				Total:	40,2400
				Total Simples:	81,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,53

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.743,7500	2.743,7500
				Total:	2.743,7500
				Total Simples:	2.743,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.743,75

MAI WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
REACE 3299961RNP 061639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
Nossa História Para Melhor

COMPOSIÇÕES

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	151,4950
MATERIAIS					
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,4200	5,6800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	10,2100	3,3693
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
				Total:	25,0893
				Total Simples:	176,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	176,58

C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-IRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	751,4000	751,4000
				Total:	751,4000
				Total Simples:	751,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	751,40

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
				Total:	2,2640
				Total Simples:	11,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,85

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125

WAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3299961/RN 061639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
Nossa História Nossa Identidade

COMPOSIÇÕES

				Total:	5,1996
				Total Simples:	19,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,38

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
I2395 PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
			Total:	15,9191
MATERIAIS				
I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	7,3900	9,6070
			Total:	9,6070
			Total Simples:	25,53
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	25,53

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2395 PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
			Total:	12,3005
MATERIAIS				
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
			Total:	4,3700
			Total Simples:	16,67
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	16,67

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
			Total:	14,1775
MATERIAIS				
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
			Total:	6,5544
			Total Simples:	20,73
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	20,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329996/RNP-061639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.



Governo Municipal
URUBURETAMA
BOM GOVERNO É BOA MORADA

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27,1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307

Total Simples: 37,76

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 37,76

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850

Total Simples: 10,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,89

MAX VIEGEL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 024661RNP-061639510



7 – CRONOGRAMA.

MAX WENDELL LIMA C. LIMA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3299951/RN 0516395/0

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
Município do Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	SUB-TOTAL
			30	60	90	120	150	180	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.934,64	4.934,64 100%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	4.934,64 100%
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 6.659,25	6.659,25 100%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	6.659,25 100%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 78.268,19	46.960,91 60%	31.307,28 40%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	78.268,19 100%
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.758,67	2.303,47 40%	3.455,20 60%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	5.758,67 100%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 31.393,15	12.557,26 40%	12.557,26 40%	6.278,63 20%	- 0%	- 0%	- 0%	31.393,15 100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 101.715,93	- 0%	50.857,96 50%	50.857,96 50%	- 0%	- 0%	- 0%	101.715,93 100%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 30.844,91	- 0%	- 0%	15.422,46 50%	15.422,46 50%	- 0%	- 0%	30.844,91 100%
	COBERTURA	R\$ 41.707,50	- 0%	- 0%	20.853,75 50%	20.853,75 50%	- 0%	- 0%	41.707,50 100%
9	PISOS	R\$ 36.373,18	- 0%	- 0%	- 0%	25.461,22 70%	10.911,95 30%	- 0%	36.373,18 100%
10	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 5.484,20	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	5.484,20 100%	- 0%	5.484,20 100%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 9.183,00	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	9.183,00 100%	- 0%	9.183,00 100%
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.553,93	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	4.553,93 100%	- 0%	4.553,93 100%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 57.293,33	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	28.646,67 50%	28.646,67 50%	57.293,33 100%
14	PINTURA	R\$ 13.693,59	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	13.693,59 100%	13.693,59 100%
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.474,43	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	- 0%	2.474,43 100%	2.474,43 100%
	VALOR DO PERÍODO	430.337,91	73.415,53	98.177,70	93.412,80	61.737,43	58.779,75	44.814,69	430.337,91

Uruburetama - CE, 01 de março de 2023

Max Wendell Lima Cunha dos Santos

Max Wendell Lima Cunha dos Santos
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1



8 – MEMÓRIAS DE CÁLCULO.

MAX WENDELL LIMA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3299961/RN 061639510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo do Estado do Ceará
URUBURETAMA
Núcleo Urbano e Administrativo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (m)	LONG. (m)	ALT. (m)	PERIM. (m)	ÁREA (m²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								M2	6,00
		PLACA DA OBRA	2,00		3,00						6,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								M2	178,60
		ÁREA CONSTRUÍDA					178,60				178,60
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								M2	178,60
		ÁREA CONSTRUÍDA					178,60				178,60
2.0		ESCAVAÇÕES									
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m								M3	62,22
		ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES		0,40	0,60	134,25					32,22
		ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS DAS PAREDES	1,00	1,00	1,50			20,00			30,00
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	62,22
		CARGA DE ENTULHO DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES		0,40	0,60	134,25					32,22
		CARGA DE ENTULHO DAS SAPATAS DAS PAREDES	1,00	1,00	1,50			20,00			30,00
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	62,22
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES		0,40	0,60	134,25					32,22
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS SAPATAS DAS PAREDES	1,00	1,00	1,50			20,00			30,00
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								M3	32,89
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES		0,15	0,25	134,25					5,03
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS DAS PAREDES	1,00	1,00	0,50			20,00			10,00
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DA EDIFICAÇÃO		0,10			178,60				17,86
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	134,25				M3	10,74
		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		0,20	0,40	134,25				M2	10,74
3.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		0,20	0,40	134,25				M2	10,74
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	134,25				M2	10,74
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					17,12		2,00	M2	34,24
		TAXA DE FORMAS DE 10,00M2/M3 DE CONCRETO, 5 UTIL (10,00M2 / 5,00 UTIL = 2,00)									34,24
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60								KG	1198,40
		TAXA DE ARMADURAS DE 70,00KG/M3 DE CONCRETO					17,12	70,00			1198,40
3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	1,00
		CONCRETO MAGRO DAS SAPATAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,05			20,00			1,00
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	16,12
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TÉRREO DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS		0,15	0,35	134,25		2,00			14,10
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS	0,15	0,15	4,50			20,00			2,03
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO								M3	16,12
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TÉRREO DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS		0,15	0,35	134,25		2,00			14,10
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS	0,15	0,15	4,50			20,00			2,03
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO								M3	1,00
		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO SAPATAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,05			20,00			1,00
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m								M2	178,60
		LAJES DEPOSITO DE GRãos E BANHEIROS					178,60				178,60
3.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								M2	178,60
		LAJES DEPOSITO DE GRãos E BANHEIROS					178,60				178,60
3.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES								M2	178,60
		LAJES DEPOSITO DE GRãos E BANHEIROS					178,60				178,60
4.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE								M2	114,11
		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES PAREDES NOVAS	0,85			134,25					114,11
5.0		PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								M2	412,12
		PAREDES NOVAS				3,00	119,55				358,65
		PAREDES DA FACHADA E FUNDOS - PLATIBANDA				1,60	12,10		2,00		38,72
		PAREDES DAS LATERAIS - PLATIBANDA				0,50	14,75		2,00		14,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Governo Municipal
URUBURETAMA
Município do Ceará



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
6.0		REVESTIMENTOS									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								M2	824,24
		PAREDES NOVAS			3,00	119,55			2,00		717,30
		PAREDES DA FACHADA E FUNDOS - PLATIBANDA			1,60	12,10			4,00		77,44
		PAREDES DAS LATERAIS - PLATIBANDA			0,50	14,75			4,00		29,50
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm								M2	545,96
		PAREDES NOVAS			3,00	119,55			2,00		717,30
		PAREDES DA FACHADA E FUNDOS - PLATIBANDA			1,60	12,10			4,00		77,44
		PAREDES DAS LATERAIS - PLATIBANDA			0,50	14,75			4,00		29,50
		EMBOÇO									-278,28
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4								M2	278,28
		W.C. 01			3,00	7,00			1,00		21,00
		W.C. 02			3,00	7,00			1,00		21,00
		COPA			3,00	15,00			1,00		45,00
		PAREDES INTERNAS REVESTIDAS ATÉ 1,60M			1,60	119,55			1,00		191,28
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								M2	278,28
		W.C. 01			3,00	7,00			1,00		21,00
		W.C. 02			3,00	7,00			1,00		21,00
		COPA			3,00	15,00			1,00		45,00
		PAREDES INTERNAS REVESTIDAS ATÉ 1,60M			1,60	119,55			1,00		191,28
6.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE								M2	85,92
		PAREDES DA FACHADA ATÉ 1,60M			1,60	53,70					85,92
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								M2	456,88
		PAREDES					278,28				278,28
		PISOS					178,60				178,60
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								M2	85,92
		PAREDES					85,92				85,92
6.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								M2	178,60
		CHAPISCO DO TETO DAS LAJES DEPÓSITO DE GRÃOS E BANHEIROS					178,60				178,60
6.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO								M2	178,60
		REBOCO DO TETO DAS LAJES DEPÓSITO DE GRÃOS E BANHEIROS					178,60				178,60
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
7.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA								UN	3,00
		PORTAS P3 - CONFORME PROJETO							3,00		3,00
7.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA								UN	9,00
		PORTAS P2 - CONFORME PROJETO							9,00		9,00
7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								M	11,90
		SOLEIRA DAS PORTA P1		1,70				1,00			1,70
		SOLEIRA DAS PORTA P2		0,90				9,00			8,10
		SOLEIRA DAS PORTA P3		0,70				3,00			2,10
7.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								M2	7,92
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		1,20	0,60			11,00			7,92
7.5	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO								M2	7,92
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		1,20	0,60			11,00			7,92
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm								M	14,30
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		1,30				11,00			14,30
7.7	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO								M2	4,37
		PORTAS P1 - CONFORME PROJETO (COEFICIENTE 1,30)		1,60	2,10			1,30			4,37
7.8	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO								UN	2,60
		PORTAS P1 - CONFORME PROJETO (COEFICIENTE 1,30)						2,60			2,60
7.9	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO								UN	2,60
		PORTAS P1 - CONFORME PROJETO (COEFICIENTE 1,30)						2,60			2,60
7.10	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA								M	3,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO, RECURSOS HIDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



GOVERNO MUNICIPAL
URUBURETAMA
CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)	PERIM (M)	AREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
		PORTAS P1 - CONFORME PROJETO			0,80				4,00		3,20
7.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM								UN	61,00
		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, RECURSOS HIDRICOS E MEIO AMBIENTE - 61 LETRAS							61,00		61,00
8.0		COBERTURA									
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								M2	178,60
		COBERTURA DA SECRETARIA					178,60				178,60
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA								M2	178,60
		COBERTURA DA SECRETARIA					178,60				178,60
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL								M	29,50
		BEIRA E BICA DA LATERAL DIREITA DA SECRETARIA				14,75			2,00		29,50
8.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA								M	29,50
		BEIRAL DA LATERAL DIREITA DA SECRETARIA				14,75			2,00		29,50
8.5	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm								M	29,50
		CALHA DA LATERAL ESQUERDA DA SECRETARIA				14,75			2,00		29,50
9.0		PISOS									
9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								M3	14,29
		PISO DA SECRETARIA			0,08		178,60				14,29
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm								M2	178,60
		PISO DA SECRETARIA					178,60				178,60
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								M2	178,60
		PISO DA SECRETARIA					178,60				178,60
9.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm								M2	53,70
		CALÇADA DA LATERAL E DOS FUNDOS	53,70	1,00							53,70
10.0		INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS									
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	16,00
		PONTO HIDRÁULICO							16,00		16,00
10.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L								UN	2,00
		CAIXA D'ÁGUA SOBRE OS BANHEIROS							2,00		2,00
11.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	16,00
		PONTO SANITÁRIO							16,00		16,00
12.0		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA								UN	1,00
		PONTO SANITÁRIO							1,00		1,00
12.0		LOUÇAS E METAIS									
12.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS								UN	1,00
		PIA DE AÇO INOX							1,00		1,00
12.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								UN	2,00
		CUBAS DE LOUÇA							2,00		2,00
12.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								UN	2,00
		BACIAS DE LOUÇA							2,00		2,00
12.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL								UN	2,00
		TORNEIRAS DE USO GERAL							2,00		2,00
12.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA								UN	2,00
		SABONETEIRAS							2,00		2,00
12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO								UN	2,00
		PORTA PAPEL DOS W.C.'S							2,00		2,00
12.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)								UN	2,00
		DUCHAS DOS W.C.'S							2,00		2,00
13.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	80,00
		PONTOS ELÉTRICOS DA SECRETARIA							80,00		80,00
13.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO								UN	1,00
		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							1,00		1,00
13.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M								UN	3,00



Governo Municipal
URUBURETAMA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LAIO (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	AREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
		ATERRAMENTO COMPLETO							3,00		3,00
13.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W								UN	24,00
		LUMINARIAS DA SECRETARIA							24,00		24,00
13.5	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								UN	6,00
		PONTOS DE ARCONDICIONADOS							6,00		6,00
13.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	16,00
		PONTOS LÓGICOS PARA COMPUTADORES E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA							16,00		16,00
13.7	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA								UN	6,00
		CÂMERA DAS ÁREAS COMUNS E EXTERNA DA SECRETARIA							6,00		6,00
14.0		PINTURA									
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								M2	167,37
		PAREDES INTERNAS			1,40	119,55					167,37
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								M2	167,37
		PAREDES INTERNAS			1,40	119,55					167,37
14.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO								M2	161,10
		REVESTIMENTO EXTERNO DAS PAREDES LATERAL DA FRENTE, LATERAL DIREITA E FUNDOS			3,00	53,70					161,10
14.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								M2	37,80
		PORTAS P2 - CONFORME PROJETO		0,60	2,10				6,00		7,56
		PORTAS P3 - CONFORME PROJETO		0,80	2,10				18,00		30,24
14.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2	37,80
		PORTAS P2 - CONFORME PROJETO		0,60	2,10				6,00		7,56
		PORTAS P3 - CONFORME PROJETO		0,80	2,10				18,00		30,24
15.0		LIMPEZA FINAL									
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL								M2	178,60
		LIMPEZA GERAL DA SECRETARIA					178,60				178,60

Max Wendell Lima Cunha dos Santos

Max Wendell Lima Cunha dos Santos
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL MA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329990/RNP-061639510



9 - COMPOSIÇÃO DE BDI.

MAX WENDELL DA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329998/RNP 01639510

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,64
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	27,34%
Uruburetama - CE, 01 de março de 2023 <u>Max Wendell Lima Cunha dos Santos.</u> Max Wendell Lima Cunha dos Santos ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 RNP: 061669510-1		

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329996/RNP- 061669510-1



10 – ENCARGOS SOCIAIS.

MAX WENDELLEIN CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329998 / RNP: 021639510



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3299961/RN - 061639512