



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DE AGRICULTURA, PEC.
RECURC. HID. E DESENVOLVIMENTO RURAL
QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

04. COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS

(Composição dos custos unitários, dos encargos sociais e BDI).



PREFEITURA
DE QUIXERÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

PROJETO EXECUTIVO

CURRAL BOVINO, CAPRINO E SUINO DO MATADOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ.

- 1- MEMORIAL DESCRITIVO
- 2- PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 3- ORÇAMENTO
- 4- ART



PREFEITURA
DE QUIXERÉ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

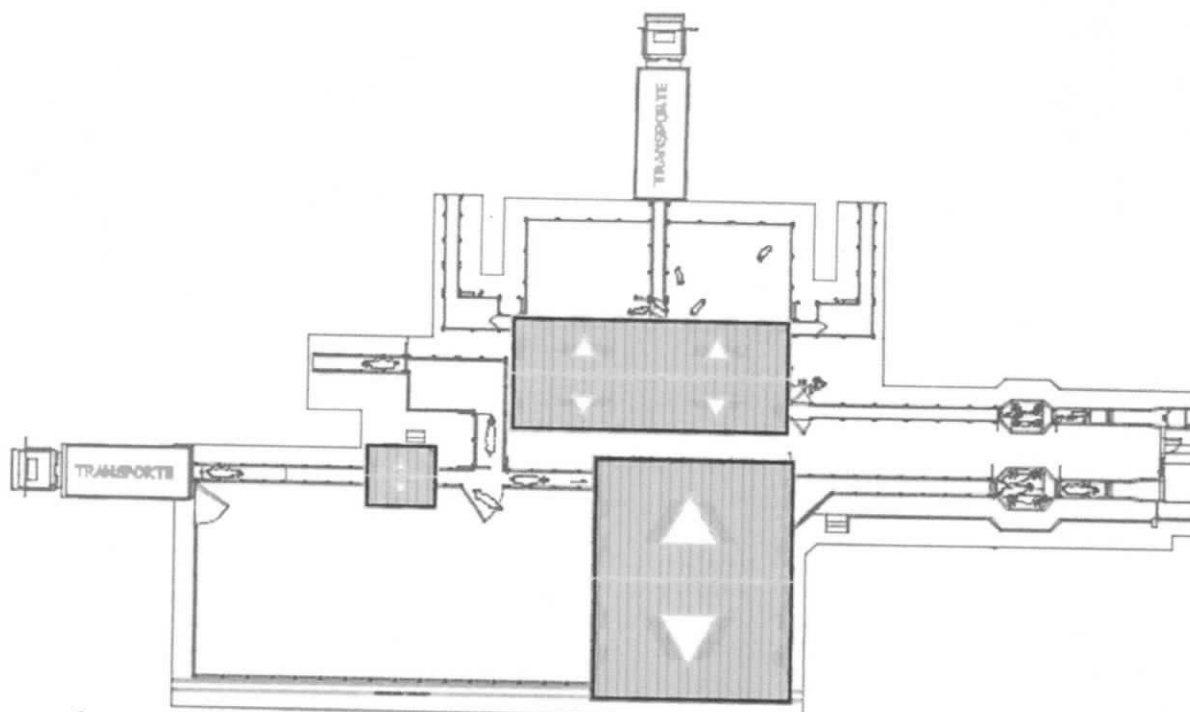
OBRA: CURRAL BOVINO, CAPRINO E SUINO DO MATADOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ.

LOCALIDADE: CE 168, JATOBÁ - CABEÇA DE SANTA CRUZ - QUIXERÉ- CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

Este documento tem por objetivo a discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a Construção dos currais bovino, caprino e suíno do matadouro público da Prefeitura Município de QUIXERÉ- CE.





PROJETOS:

A execução dos presentes currais deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidas ao construtor com todas as características necessárias as perfeitas execuções dos serviços.

Os Currais serão utilizados na nova sede de abatedouro municipal da cidade de Quixeré - CE, para observação clínica dos animais que serão abatidos para consumo deste município e de várias outras cidades circo vizinhas. São de alta relevância para a saúde pública dos municípios envolvidos. Onde contempla uma área de 905,00 m² de área global construída (só de curral), onde há separadamente, curral bovino, onde este, encontra-se dividido em, curral de chegada e seleção, observação e matança, bem como duas (2) rampas, desembarque e embarque (no caso de animal doente), e os currais de caprino e suíno, onde divide-se em, currais de chegada e seleção, observação e matança, uma destas é exclusiva pra caprino, e outra exclusiva para suínos, bem como três (3) rampas, uma de desembarque integrado (caprino e suíno) e outra duas para embarque separado, uma para caprino e outra para suíno (no caso de animal doente).

A cobertura dos currais, bovino, caprino e suíno, encontra-se no curral de que dará acesso ao box de atordoamento (matança), local de descanso dos animais, antes do abate. Existe uma cobertura específica para área de inspeção bovino, local onde estará o veterinário. Os currais serão construídos em mourão de madeira de lei, do tipo Massaranduba, bem como, com travessões (traves de fechamento), nas espessuras e especificações de projeto, todos do tipo Massaranduba (modelos descritos em projeto), e cabos de aço de 1/2" (meia polegada), todos recobertos, agrupados a fixadores de metal, que serão fixados nos mourões.

Existe no projeto, três (3) modelos de execução dos currais, um (1) para o corredor bovino, que interliga do desembarque, passando nos portões dos currais de chegada,



seleção e matança, até a entrada na indústria, para o abate final, outro (1) para o curral bovino, chegada, seleção e matança, e por fim, um (1) para corredor e currais de caprinos e suínos separadamente. As porteiras (esquadrias) deverá ser executado de acordo com as largura e alturas especificadas em projeto, bem como os desembarques e embarques animais.

A pavimentação, com declive de 2% (dois por cento), no mínimo; superfície plana, com antiderrapantes, íntegra, construída em paralelepípedo, sem arestas vivas (pontas e quinas) para ótima utilização e de fácil higienização.

Comtempla também nesse projeto local de banho animal, onde tem por objetivo, limpar a pele e diminuir a poeira no box de atordoamento (na sala de abate/matança). É necessário que os pisos das áreas de banho, por onde passam os animais, não sejam escorregadios e sim do tipo antiderrapante. Esse banho, será aplicado através de mangueira, com água em queda livre e limpa, com pressão ambiente (in loco).

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos do ministério da agricultura e 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 Agronomia do Ceará - CREA CE.



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:

- Utilização de andaimes;
- Ligações provisórias de água, luz e sanitários;
- Locação da obra;
- Barracões para depósitos e alojamento.
- Placa de Identificação da obra.

LIMPEZA DO TERRENO:

A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica.

Compreenderá os serviços desmatamento e limpeza mecanizada, remoção de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores, sendo retiradas somente às árvores



que ocuparem a área delimitada pela projeção do curral, sendo as demais preservadas de acordo com o projeto de situação.



LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação será de forma global, sobre quadro de madeira que envolve 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, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas.

Compete à 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, copiosamente molhados e energicamente apiloados com malho de 30 a 60 kg.

FUNDAÇÕES:

As fundações das alvenarias serão executadas em alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado, assentes com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4.

Já nas fundações de aplicação de mourões, serão nas dimensões mínimas de 25 x 25 cm de largura por 70 cm de profundidade, na parte dos currais, e 75 x 75 cm de largura por 100 cm de profundidade nos pilares, das coberturas bovino, caprino e suíno.

As escavações das áreas de fundações das estruturas de concreto deverão seguir os limites e cotas conforme indicações dos desenhos de projeto.



Fragmento de rocha, pedregulhos, pedras soltas ou blocos de pedra não rigidamente ligadas a 1ª rocha deverão ser removidos. As arestas vivas e saliências da rocha que possam provocar descontinuidades no concreto das estruturas deverão ser chanfradas.

Após o término da escavação, a superfície de fundação deverá ser limpa com jato de ar e água, de modo que haja a remoção da poeira, da lama, dos fragmentos de rocha e etc.

Após a remoção de todo o material solto e pulverulento, o terreno deverá se apresentar seco, sem água acumulada e nascente visível.

Imediatamente, antes do lançamento do concreto, as superfícies das rochas serão recobertas por uma camada de 2cm de espessura de argamassa de cimento e areia com mesmo traço e mesmo fator água-cimento que a do concreto a ser lançada. Essa camada deverá ser estendida uniformemente de modo a obstruir todas as fissuras e trincas da superfície, e a garantir boas condições de aderência concreto.

A fundação dos pilares será em concreto no traço 1:3:4 (cimento: areia: brita), com fck mínimo de 15 MPA. O lançamento do concreto será alternado com haste de adensamento, de maneira que todas as reentrâncias sejam preenchidas pelo concreto.

No perímetro das paredes e ao nível de piso será executada a cinta de em concreto estrutural com fck mínimo de 15 MPA com dimensões de 10cm x15cm.

ESTRUTURA:

Estas especificações cobrem todos os trabalhos de concreto e madeiras utilizadas para execução das estruturas permanentes, de acordo com o projeto e, incluem equipamento e materiais para fabricação, transporte, lançamento, moldagem e acabamento.

Os materiais, dosagem, preparo, formas, lançamentos, adensamento e aço estruturado, concreto armado, estruturas de madeira, tanto de cobertura, quanto de pilares estruturais, bem como outras disposições, obedecerão rigorosamente as Normas



da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, e especialmente a NBR - 6118 ,
NBR - 7190 e a NBR - 6120.

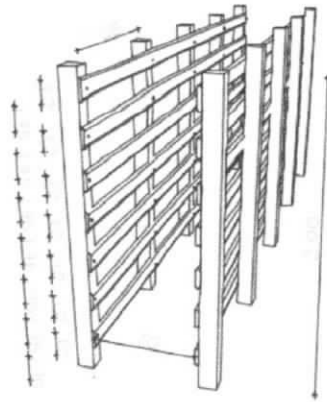
Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser executado sem verificação prévia da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como, sem prévio exame da correta colocação de canalização elétricas, hidráulicas, de chumbadores e demais peças que devem ficar embutidas nos perfis e elementos das peças de madeira.

No perímetro de todas as alvenarias e na altura de verga deverá ser construída uma cinta de amarração em concreto armado nas dimensões de (09x15) cm, nas do tipo singela.

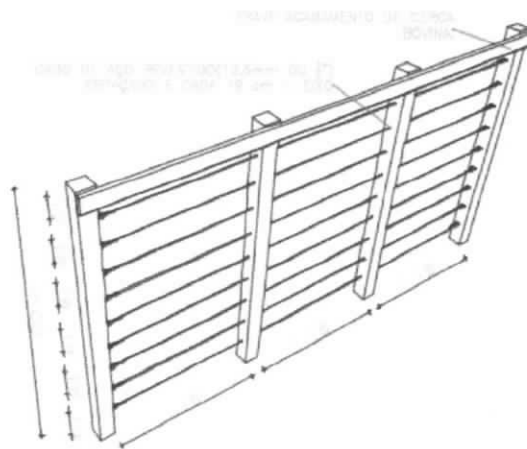
Nos pilares das coberturas, será utilizado exclusivamente madeira, do tipo maçaranduba, nas dimensões de (15x15 cm) na seção transversal e 4 metros de altura na coberta de caprino e suíno, e (20x20 cm) na seção transversal e 4 metros de altura na de bovino. Sendo 1 metros de profundidade, ficando assim em 3 metros de altura (pé direito) de pilar.

CERCAS: CAPRINO, SUÍNO E BOVINO:

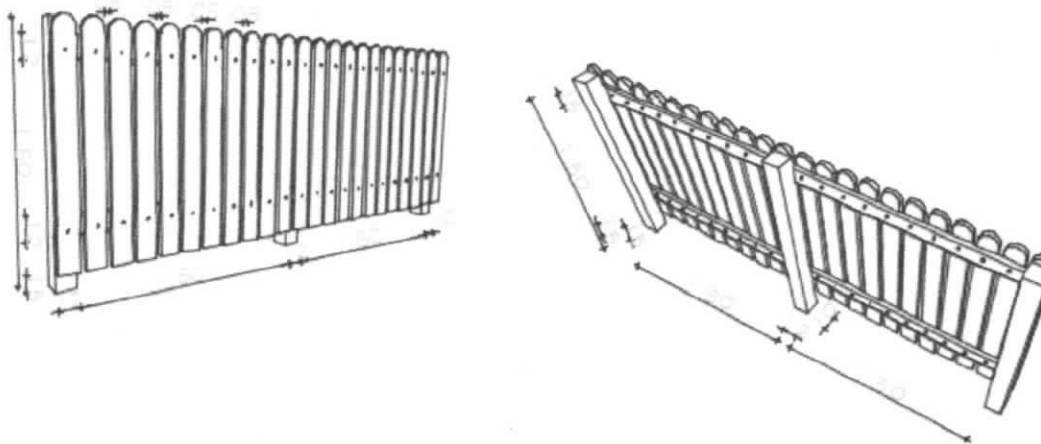
Nas cercas dos currais, serão de madeira (mourões de madeira do tipo maçaranduba) com 12 x 10 cm de seção transversal e 2,70 de altura, composto por diversos outros materiais, como por exemplo, cabo de aço galvanizado com carga de ruptura de 180 / 200 Kg/mm² (I.P.S.) em Kgf, portando 9.340 Kgf para o cabo que será utilizado (1/2"), em rolo de 200 metros, por traves de seção transversal de 12 x 3 cm, tanto em fechamento (ex; corredor bovino) com em travamento /acabamento de cerca (de chegada e seleção bovino), contendo também os esticadores, parafusos 5/16"x 6,0" sextavados, porcas, arruelas e acessórios para auxiliar na execução do curral.



CERCA/CORREDOR BOVINO – MODELO -01



CERCA DE CHAGFA, SELEÇÃO E MATANÇA BOVINO – MODELO -02



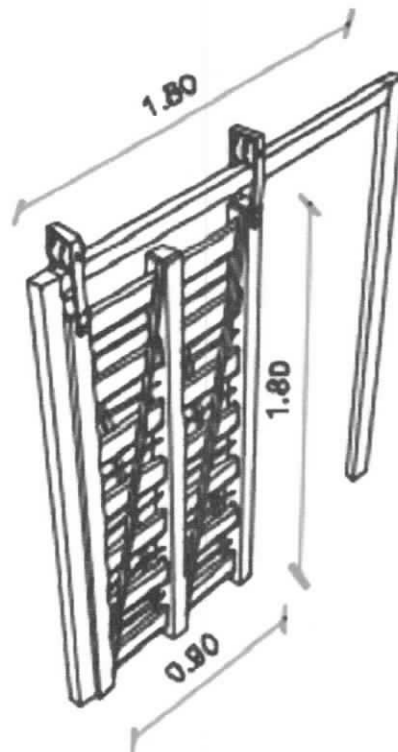
CERCA DE CHAGFA, SELEÇÃO E MATANÇA CABRINO E SUÍNO – MODELO -03



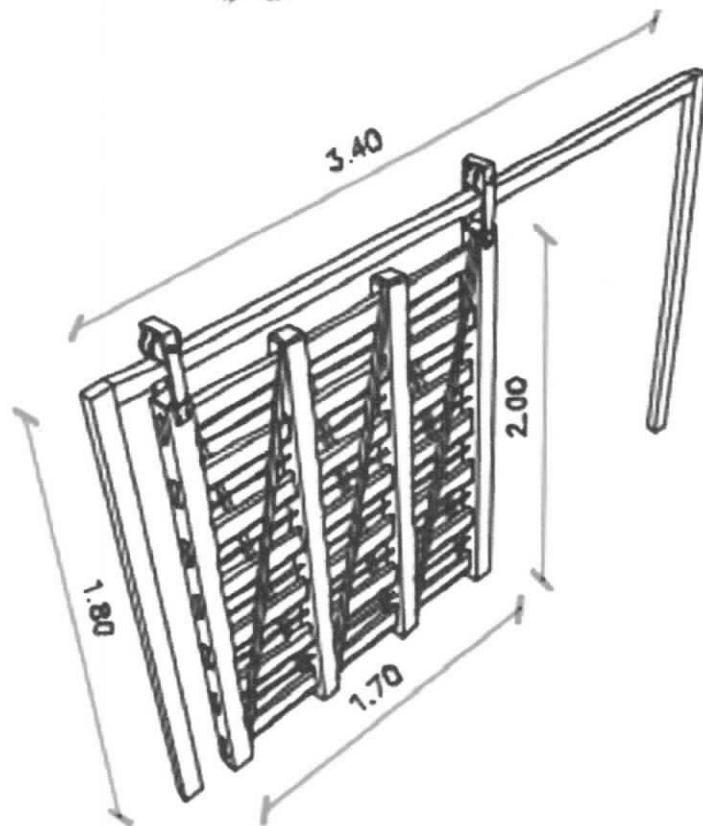


ESQUADRIAS E FERRAGENS:

As madeiras para os portões e porteiras, será do mesmo tipo de madeira utilizados em outros elementos (Massaranduba), com modelos distintos e bem específicos (discriminação feita na planta), será utilizado parafusos 5/16" x 5,5" sextavados, com peças de várias medidas, que vai de 70, 80 e 90 cm de largura e de 150 à 200 cm de altura. Deverá ser observado o projeto arquitetônico para a localização dos portões, cerca com os cabos de aço e a localização dos tipos de cercas.



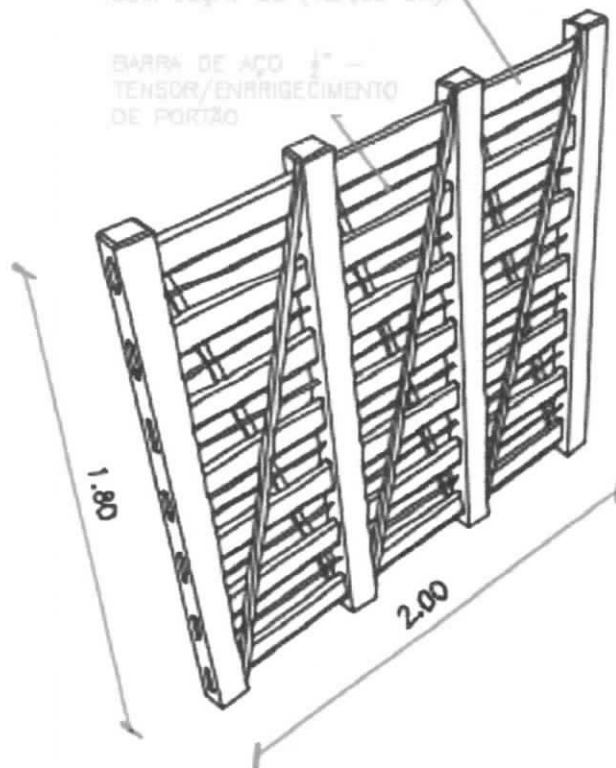
PORTEIRA DE CORRER – TIPO -01



PORTEIRA DE CORRER – TIPO -02

TRAVE DE FECHAMENTO DE CURRAL
COM SEÇÃO DE (12X,03 CM)

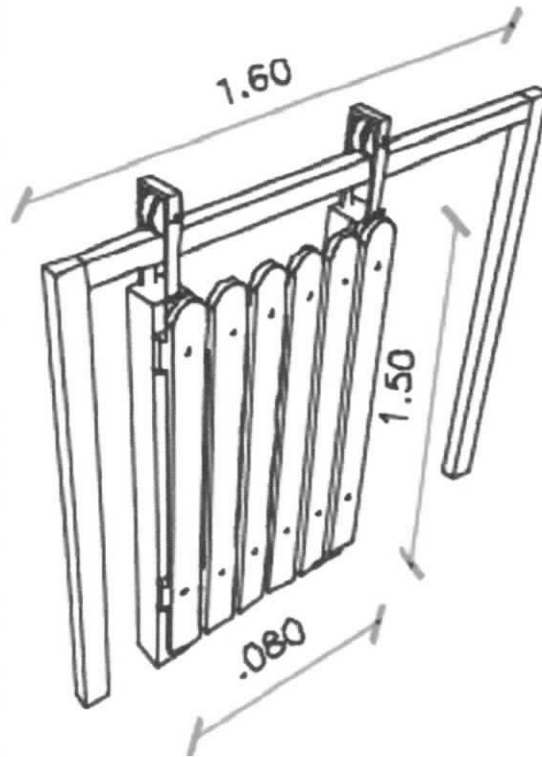
BARRA DE AÇO
TENSOR/ENRRIPECIMENTO
DE PORTÃO



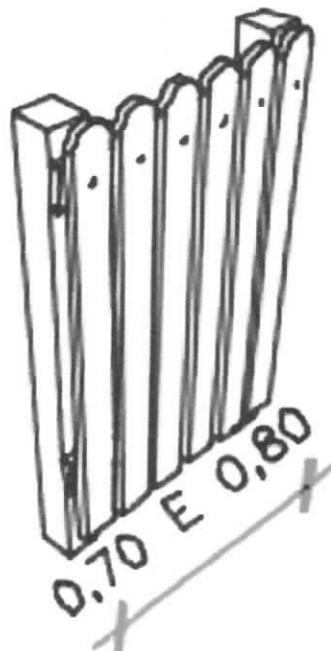


PREFEITURA
DE QUIXERÉ

PORTEIRA DE CORRER - TIPO -03



PORTEIRA DE CORRER - TIPO -04





PREFEITURA
DE QUIXERÉ

PORTEIRA DE CORRER – TIPO -04



Todas as ferragens serão novas e em perfeito estado de funcionamento

FORMAS E ARMAÇÕES

As formas serão em madeira, perfeitamente alinhadas, de modo a assegurar às peças projetadas as dimensões estabelecidas em projeto.

As armações serão cortadas, dobradas e montadas conforme detalhamento do projeto.

Após a concretagem das peças e o período de cura previsto, as formas serão retiradas, de forma a não permanecer qualquer elemento de madeira no solo, de modo a impedir a proliferação de cupins e demais insetos.

COBERTURA:

O telhamento será em telha cerâmica tipo colonial de primeira qualidade.

O madeiramento deverá ser executado “todo” (tesouras, terças, caibros e ripas) em madeira maçaranduba com caimento mínimo de 25%. As tesouras levarão obrigatoriamente estribos e braçadeiras de ferro nas emendas dos pendurais e das pernas com as linhas. As emendas eventualmente necessárias na linha da tesoura levarão talas de chapa de ferro fixadas com parafusos de ferro de no mínimo 1/2" de diâmetro.

REVESTIMENTO:

Nas rampas, banhos sanitários (retirar poeiras) e rampas de acesso a box de atordoamento, e rampas de acesso de pedestres (rampa de acompanhamento animal) especificados em projeto, as paredes destes, receberão revestimento internamente em massa de cimento e areia (chapisco, emboço e reboco), todas estas pintadas com tinta com base acrílica.

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

Logo depois, deverão ser emboçadas com argamassa de cal e areia no traço 1:4,



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

PAVIMENTAÇÃO:

Logo após concluídos os serviços de base do solo/superfície e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d'águas e eixos, deverá ter início os serviços de assentamento de paralelepípedos, obedecendo ao abaulamento estabelecidos no projeto.

As juntas de cada fiada deverão ser alternativas com relação às fiadas vizinhas, de modo que cada junta fique defronte ao paralelepípedo adjacente, dentro do seu terço médio.

Os paralelepípedos, durante a execução dos serviços, deverão, de preferência, serem depositados à margem do local do serviço, e seja feita a sua distribuição das linhas de referência para o assentamento. Os paralelepípedos deverão ser em pedras de granito ou outras rochas que satisfaçam às seguintes condições, terão a quantidade máxima de trinta e seis unidades (36) por metro quadrado; deverão possuir as seguintes dimensões: a) altura mínima = 10 cm; b) largura mínima = 12 cm; c) comprimento mínimo = 18 cm. Deverão ser assentados de tal forma, a proporcionar o mínimo de espaçamento entre as juntas das pedras (não superior a 2,50 cm); quando surgirem pedras com arestas maiores que as demais, antes de sua colocação, serão aparadas utilizando-se a marreta ao ser assentada, a pedra deverá ser batida em no mínimo três vezes. O lastro de pedrisco deverá ser nivelado manualmente antes do assentamento de cada pedra, sendo que a mesma ficará completamente apoiada na sua base.

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

PINTURA:

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

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



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

A instalação elétrica será executada de acordo com os projetos e normas da ENEL que é a concessionária local.

Toda tubulação será em PVC rígido, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas. As caixas serão de PVC rígido, de cor branco.

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

As luminárias serão fluorescentes do tipo calha de sobrepor 1 x 40w e. Os reatores serão de partida rápida, alto fator de potência.

O circuito estará fixado nas caixas de distribuição, que ficará aparentes e devidamente fixados nos pilares de madeira da cobertura.

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:

A instalação hidráulica será rigorosamente executada em obediência ao projeto e normas da CAGECE, onde será acoplada às instalações do matadouro já existente..

Toda tubulação hidráulica será em PVC, soldável, marca Tigre ou similar.

As torneiras e válvulas serão em latão cromado e os sifões e engates em PVC.

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 limpo e varrido os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.



PREFEITURA
DE QUIXERÊ



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE.
OBRA: CURRAL DO MATADOUR PÚBLICO MUNICIPAL DE QUIXERÊ -CE.
LOCAL: CE 168, BAIRRO JATOBÁ, LOCALIDADE CABEÇA DE SANTA CRUZ - QUIXERÊ - CE.

ORÇAMENTO BÁSICO.							
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1			SERVICOS PRELIMINARES				4.070,85
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO				
1.1.1	SEINFRA	C4919	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	905,00	0,17	153,85
1.3			LOCAÇÃO DA OBRA				
1.3.1	SEINFRA	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.097,20	3,57	3.917,00
2			MOVIMENTO DE TERRA				4.626,23
2.1			ESCAVAÇÃO DE VALAS				
2.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	60,70	38,71	2.349,70
2.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
2.2.1	SEINFRA	C0710	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	78,91	2,94	232,00
2.3			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
2.3.1	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	91,03	22,46	2.044,53
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				35.340,79
3.1			CONCRETOS, ARMAÇÃO E FORMAS				
3.1.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,50	347,10	6.421,35
3.1.2	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	585,00	8,51	4.978,35
3.1.3	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	KG	39,00	9,65	376,35
3.1.4	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,38	167,17	63,52
3.2			EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
3.2.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	16,40	480,39	7.878,40
3.3			PILAR				
3.3.1	COMPOSIÇÃO		PILAR DE MADEIRA, 1A QUALIDADE , DO TIPO MASSARANDUBA, C/ D= 15cm.	M	50,00	183,17	9.158,50
3.3.2	COMPOSIÇÃO		PILAR DE MADEIRA, 1A QUALIDADE , DO TIPO MASSARANDUBA, C/ D= 20cm.	M	32,00	202,01	6.464,32
4			FECHAMENTOS				169.416,46
4.1			CERCAS				
4.1.1	COMPOSIÇÃO		CERCA DE MADEIRA C/ MOURÃO (12X10), TRAVESSAS DE MADEIRA (12 X 03) , P/ CORREDOR LIVRE BOVINO. INCLUSIVE EQUISIÇÃO DE MATERIAIS, FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO, COM H= 2,0 M.	M2	183,48	307,73	56.462,30
4.1.2	COMPOSIÇÃO		CERCA DE MADEIRA C/ MOURÃO (12X10), TRAVESSAS DE MADEIRA (12 X 03) E CABO DE AÇO (1/2") REVSTIDO , USO EXCLUSIVO P/ CURRAIS DE CHEGADA, SELEÇÃO E MATANÇA BOVINO. INCLUSIVE EQUISIÇÃO DE MATERIAIS, FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO, COM H= 2,0 M.	M2	143,12	306,25	43.830,50
4.1.3	COMPOSIÇÃO		CERCA DE MADEIRA C/ MOURÃO (12X10), TRAVES DE MADEIRA (12 X 03) , NA HORIZONTAL (SOPORTE) E TRAVES DE MADEIRA (12 X 03) NA VERTICAL P/ FECHAMENRO DE CURRAL APRISCO E SUÍNO. INCLUSIVE EQUISIÇÃO DE MATERIAIS, FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO, COM H= 1,50 M.	M2	211,26	306,63	64.778,65



PREFEITURA
DE QUIXERÉ



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE.
OBRA: CURRAL DO MATADOUR PÚBLICO MUNICIPAL DE QUIXERÉ -CE.
LOCAL: CE 168, BAIRRO JATOBÁ, LOCALIDADE CABEÇA DE SANTA CRUZ - QUIXERÉ - CE.

ORÇAMENTO BÁSICO.							
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
4.1.4	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	91,88	47,29	4.345,01
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS				23.008,18
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.1.1	COMPOSIÇÃO		PORTEIRA DE L=70 CM E H= 1,50 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA , DE ABRIR , INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA CAPRINO E SUÍNO - TIPO 05.	UND	7,00	554,35	3.880,45
5.1.2	COMPOSIÇÃO		PORTEIRA DE L=80 CM E H= 1,50, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA , DE ABRIR , INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA CAPRINO E SUÍNO - TIPO 06.	UND	3,00	552,39	1.657,17
5.1.3	COMPOSIÇÃO		PORTEIRA DE L=0,80 M E H= 1,50 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA , DE CORRER , INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA CAPRINO E SUÍNO - TIPO 04.	UND	8,00	720,83	5.766,64
5.1.4	COMPOSIÇÃO		PORTEIRA DE L=2,0 M E H= 1,80 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA , DE CORRER , INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA BOVINO - TIPO 03.	UND	4,00	1.307,70	5.230,80
5.1.5	COMPOSIÇÃO		PORTEIRA DE L=90 CM E H= 1,8 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA , DE CORRER , INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA BOVINO - TIPO 01.	UND	7,00	778,99	5.452,93
5.1.6	COMPOSIÇÃO		PORTEIRA DE L=1,70 M E H= 1,80 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA , DE CORRER , INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA BOVINO - TIPO 02.	UND	1,00	1.020,19	1.020,19
6			COBERTURA				36.022,51
6.1			ESTRUTURA DE MADEIRA				
6.1.1	SEINFRA	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	2,92	115,20	336,38
6.1.2	SEINFRA	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	10,75	128,38	1.380,09
6.1.3	SEINFRA	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	42,09	144,25	6.071,48
6.1.4	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	223,41	126,38	28.234,56
7			PISO				57.858,92
7.1			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA				
7.1.1	SEINFRA	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		712,30	62,87	44.782,30
			PISO EXTERNO				
7.1.2	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	192,70	67,86	13.076,62
			REVESTIMENTOS				13.004,70



PREFEITURA
DE QUIXERÊ



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE.
OBRA: CURRAL DO MATADOUR PÚBLICO MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE.
LOCAL: CE 168, BAIRRO JATOBÁ, LOCALIDADE CABEÇA DE SANTA CRUZ - QUIXERÊ - CE.

ORÇAMENTO BÁSICO.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
7.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
7.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	201,00	5,19	1.043,19
7.1.2	SEINFRA	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	201,00	24,42	4.908,42
7.1.3	SEINFRA	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	201,00	35,09	7.053,09
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				6.477,22
8.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				
8.1.1	SEINFRA	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UND	12,00	5,09	61,08
8.1.2	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	47,00	14,98	704,06
8.1.3	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	13,80	8,53	117,71
8.1.4	SEINFRA	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UND	4,00	1,72	6,88
8.2			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
8.2.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	207,85	4,84	1.005,99
8.2.2	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,99	599,00
8.2.3	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	42,00	6,99	293,58
8.3			BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
8.3.1	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	6,00	19,65	117,90
8.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
8.4.1	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	12,00	22,95	275,40
8.4.2	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	10,00	16,41	164,10
8.5			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
8.5.1	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UND	24,00	130,48	3.131,52
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				824,46
9.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
9.1.1	SEINFRA	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm	M	26,60	1,21	32,19
9.1.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	31,50	16,71	526,37
9.1.3	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UND	5,00	21,83	109,15
9.1.4	SEINFRA	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UND	5,00	4,84	24,20
9.1.5	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND	1,00	49,17	49,17
9.1.6	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND	1,00	83,38	83,38
10			PINTURA				
10.1			PAREDES E FORROS				3.593,88
10.1.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	201,00	17,88	3.593,88
						TOTAL	354.244,20
						BDI =	-
						TOTAL GERAL	354.244,20

O VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO É R\$ 354.244,20 (TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 0,0%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SENFRA 026.1

OBS.3: COMPOSIÇÕES EM ANEXO.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE.

OBRA: CURRAL DO MATADOUR PÚBLICO MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE.

LOCAL: CE 168, BAIRRO JATOBÁ, LOCALIDADE CABEÇA DE SANTA CRUZ - QUIXERÉ - CE.

SERVÍCIOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área
	x		x		=	905,00 m ²
Total						= 905,00 m²

ÁREA DE POLÍGONOS IRREGULARES - PERÍMETRO DA CALÇADA

LOCAÇÃO DA OBRA

1.3.1 MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área
52,00	x	21,10	x		=	1.097,20 m ²
Total						= 1.097,20 m²

ÁREA TOTAL, ACRECIDO DE 2 METROS EM CADA LADO



MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO DE VALAS

2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL MOURÃO

Área	x	Altura/Perimet	x	Quant.	=	Volume
0,063	x	0,60	x	283,00	=	10,70 m ³
0,25	x	4,00	x	18,00	=	18,00 m ³
0,12	x	171,90	x	1,00	=	20,63 m ³
0,12	x	11,80	x	1,00	=	1,42 m ³
0,12	x	21,50	x	1,00	=	2,58 m ³
0,12	x	12,80	x	3,00	=	4,61 m ³
0,12	x	23,00	x	1,00	=	2,76 m ³
TOTAL						60,70

ESTACAS - MOURÃO
PILARES DE MADEIRA - COBERTURA CALÇADA
RAMPA DESEMBARQUE BOVINO
RAMPA ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
RAMPA DESEMBARQUE APRISCO E SUÍNO
RAMPA ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - APRISCO E SUÍNO

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

2.2.1 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

VOLUME M ³	x	EMPOLAM.	=	Volume
60,70	x	0,30	=	78,91 m ³
Total				= 78,91 m³

VOLUME TOTAL RETRADO, ACRECIDO DE EMPOLAMENTO

ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

2.3.1 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Área	x	Altura/Perimet	x	Quant.	=	Volume
0,06	x	171,90	x	1,00	=	10,31 m ³
5,31	x	2,08	x	1,00	=	11,04 m ³
5,31	x	2,91	x	1,00	=	15,45 m ³
6,01	x	2,08	x	3,00	=	37,50 m ³
5,75	x	2,91	x	1,00	=	16,73 m ³
Total						= 91,03 m³

CALÇADA
RAMPA DESEMBARQUE BOVINO
RAMPA ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
RAMPA DESEMBARQUE APRISCO E SUÍNO
RAMPA ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - APRISCO E SUÍNO

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

CONCRETOS, ARMAÇÃO E FORMAS

3.1.1 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Área/Seção	x	Altura	x	Quant./M	=	Volume
0,06	x	0,70	x	283,00	=	11,89 m ³
0,25	x	1,30	x	18,00	=	5,85 m ³
0,02	x	0,30	x	60,00	=	0,36 m ³
0,02	x	0,70	x	6,00	=	0,08 m ³
0,02	x	1,00	x	6,00	=	0,12 m ³
0,02	x	0,70	x	6,00	=	0,08 m ³
0,02	x	1,00	x	6,00	=	0,12 m ³
Total						= 18,50 m³

ESTACAS - MOURÃO
PILARES DE MADEIRA - COBERTURA
CALÇADA - AMARRAÇÃO DE ALVENARIA (CANTOS)
RAMPA DESEMBARQUE BOVINO
RAMPA ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
RAMPA DESEMBARQUE APRISCO E SUÍNO
RAMPA ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - APRISCO E SUÍNO

3.1.2 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Área	x	Altura	x	KG	=	TOTAL
				220,00	=	220,00 KG
				209,00	=	209,00 KG
				156,00	=	156,00 KG
Total						= 585,00 KG

BANHO E RAMPA P/ BOX DE ATORDOAMENTO
RAMPAS - CARGA E DESCARGA (BOVINO E CAPRINO , SUÍNO)
TRAVIMENTO /EXTREMIDADE DE CALÇADA

3.1.3 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

Área	x	Altura	x	KG	=	TOTAL
				39,00	=	39,00 KG
Total						= 39,00 KG

PISO DAS RAMPAS

3.1.4 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)

PERÍMETRO	x	Altura	x	QUANTI	=	TOTAL
0,02	x	0,30	x	60,00	=	0,36 m ²
0,02	x	0,70	x	6,00	=	0,08 m ²
0,02	x	1,00	x	6,00	=	0,12 m ²
0,02	x	0,70	x	6,00	=	0,08 m ²
0,02	x	1,00	x	6,00	=	0,12 m ²

CALÇADA - AMARRAÇÃO DE ALVENARIA (CANTOS)
RAMPA DESEMBARQUE BOVINO
RAMPA ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
RAMPA DESEMBARQUE APRISCO E SUÍNO
RAMPA ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - APRISCO E SUÍNO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE.
 OBRA: CURRAL DO MATADOUR PÚBLICO MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE.
 LOCAL: CE 168, BAIRRO JATOBÁ, LOCALIDADE CABEÇA DE SANTA CRUZ - QUIXERÉ - CE.

Total = 0,76 m²
 USAR 2 X = 0,38 m²



EMBASAMENTOS E BALDRAMES

3.2.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

PERÍMETRO	x	Altura	x	LARGURA	=	Volume
180,00	x	0,20	x	0,19	=	6,84 m ³
11,00	x	0,70	x	0,19	=	1,46 m ³
12,50	x	1,00	x	0,19	=	2,38 m ³
10,40	x	0,70	x	0,19	=	1,38 m ³
11,30	x	1,00	x	0,19	=	2,15 m ³
19,25	x	0,60	x	0,19	=	2,19 m ³
Total						16,40 m³

▶ **Descrição**
 CALÇADA - AMARRAÇÃO DE ALVENARIA (CANTOS)
 RAMPA DESEMBARQUE BOVINO
 RAMPA ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
 RAMPA DESEMBARQUE APRISCO E SUÍNO
 RAMPA ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - APRISCO E SUÍNO
 CALÇADA DO BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO

PILAR

3.3.1 PILAR DE MADEIRA, 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, C/ D= 15cm.

x	METROS	x	QUANT.	=	Volume
	4,00	x	10,00	=	40,00 m ³
	5,00	x	2,00	=	10,00 m ³
Total					50,00 m³

▶ **Descrição**
 PILARES DE COBERTAS - CAPRINO E SUÍNO
 PILARES DE COBERTAS - VETERINÁRIO

3.3.2 PILAR DE MADEIRA, 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, C/ D= 20cm.

x	METROS	x	QUANT.	=	Volume
	4,00	x	8,00	=	32,00 m ³
Total					32,00 m³

▶ **Descrição**
 PILARES DE COBERTAS - CAPRINO E SUÍNO

FECHAMENTOS

CERCAS

4.1.1 CERCA DE MADEIRA C/ MOURÃO (12X10), TRAVESSAS DE MADEIRA (12 X 03), P/ CORREDOR LIVRE BOVINO. INCLUSIVE EQUIPÇÃO DE MATERIAIS, FABRICAÇÃO E AI

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANTI	=	TOTAL
91,74	x	2,00	x	1,00	=	183,48 m ²
Total						183,48 m²

▶ **Descrição**
 TODO O CORREDOR + RAMPA DE RETIRADA DE BOI COM DOENÇA.

4.1.2 CERCA DE MADEIRA C/ MOURÃO (12X10), TRAVESSAS DE MADEIRA (12 X 03) E CABO DE AÇO (1/2") REVSTIDO, USO EXCLUSIVO P/ CURRAIS DE CHEGADA, SELEÇÃO

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	Quant.	=	Volume
71,560	x	2,00	x	1,00	=	143,12 m ²
Total						143,12 m²

▶ **Descrição**

4.1.3 CERCA DE MADEIRA C/ MOURÃO (12X10), TRAVES DE MADEIRA (12 X 03), NA HORIZONTAL (SOPORTE) E TRAVES DE MADEIRA (12 X 03) NA VERTICAL P/ FECHAMENF

PERÍMETRO	x	ALTURA	x	ALTURA	=	Volume
140,840	x	1,50	x	1,00	=	211,26 m ²
Total						211,26 m²

▶ **Descrição**

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

PERÍMETRO	x	Altura	x	=	Volume
11,00	x	1,20	x		13,20 m ³
12,50	x	3,00	x		37,50 m ³
10,40	x	0,70	x		7,28 m ³
11,30	x	3,00	x		33,90 m ³
Total					91,88 m³

▶ **Descrição**
 RAMPA DESEMBARQUE BOVINO
 RAMPA ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
 RAMPA DESEMBARQUE APRISCO E SUÍNO
 RAMPA ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - APRISCO E SUÍNO

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS DE MADEIRA

5.1.1 PORTEIRA DE L=70 CM E H= 1,50 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA CAPRINO E I

x	x	QUANTI	=	TOTAL
		7,00	=	7,00 m ²
Total				7,00 m²

▶ **Descrição**
 APRISCO E POCILGA

5.1.2 PORTEIRA DE L=80 CM E H= 1,50, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA CAPRINO E SU

x	x	QUANTI	=	TOTAL
		3,00	=	3,00 m ²
Total				3,00 m²

▶ **Descrição**
 APRISCO E POCILGA - CORREDOR

5.1.3 PORTEIRA DE L=0,80 M E H= 1,50 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA CAPRIN

x	x	QUANTI	=	TOTAL
		8,00	=	8,00 m ²
Total				8,00 m²

▶ **Descrição**
 APRISCO E POCILGA

5.1.4 PORTEIRA DE L=2,0 M E H= 1,80 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA BOVINO -

x	x	QUANTI	=	TOTAL
		4,00	=	4,00 m ²
Total				4,00 m²

▶ **Descrição**
 BOVINO

5.1.5 PORTEIRA DE L=90 CM E H= 1,8 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA BOVINO -

x	x	QUANTI	=	TOTAL
		7,00	=	7,00 m ²
Total				7,00 m²

▶ **Descrição**
 BOVINO

5.1.6 PORTEIRA DE L=1,70 M E H= 1,80 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA BOVINO -

x	x	QUANTI	=	TOTAL
		1,00	=	1,00 m ²
Total				1,00 m²

▶ **Descrição**
 BOVINO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE.

OBRA: CURRAL DO MATADOUR PÚBLICO MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE.

LOCAL: CE 168, BAIRRO JATOBÁ, LOCALIDADE CABEÇA DE SANTA CRUZ - QUIXERÉ - CE.

COBERTURA

ESTRUTURA DE MADEIRA

6.1.1 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

ALTURA	x	LARGURA	x	QUANTI	=	TOTAL
0,86	x	0,68	x	5,00	=	2,92 m ²
Total						= 2,92 m²

Descrição
CPBERTURA DO VETERINÁRIO

6.1.2 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

ALTURA	x	LARGURA	x	QUANTI	=	TOTAL
0,86	x	2,50	x	5,00	=	10,75 m ²
Total						= 10,75 m²

Descrição
APRISCO (LARGURA CONSIDERARA METADE)

6.1.3 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

ALTURA	x	LARGURA	x	QUANTI	=	TOTAL
1,92	x	5,48	x	4,00	=	42,09 m ²
Total						= 42,09 m²

Descrição
BOVINO (LARGURA CONSIDERARA METADE)

6.1.4 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

ALTURA	x	LARGURA	x	=	TOTAL
3,26	x	3,66	x	=	11,93 m ²
5,80	x	14,30	x	=	82,94 m ²
12,36	x	10,40	x	=	126,54 m ²
Total					= 223,41 m²

Descrição
COBERTURA - VETERINARIO
COBERTURA - APRISCO
COBERTURA - BOVINO



PISO

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA

7.1.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

	x	x	ÁREA	=	TOTAL
	x	x	712,30	=	712,30 m ²
Total					= 712,30 m²

Descrição
PISO GERAL - POLÍGONOS INREGULARES (FORA CALÇADA E EVELAÇÃO DO BOX)

7.1.2 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA

	x	x	ÁREA	=	TOTAL
	x	x	192,70	=	192,70 m ²
Total					= 192,70 m²

Descrição
CALÇADA GERAL E CALÇADA EVELAÇÃO - ACESSO DO BOX BOVINO

REVESTIMENTOS

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

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

ALTURA	x	PERÍMETRO	x	QUANT	=	TOTAL
2,00	x	8,29	x	4,00	=	66,32 m ²
0,70	x	5,30	x	4,00	=	14,84 m ²
1,50	x	9,74	x	4,00	=	58,44 m ²
0,70	x	5,00	x	4,00	=	14,00 m ²
0,60	x	12,00	x	2,00	=	14,40 m ²
0,60	x	11,00	x	5,00	=	33,00 m ²
Total						= 201,00 m²

Descrição
RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
RESTO (INCLINADO) RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - CAPRINO E SUÍNO
RESTO (INCLINADO) RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - CAPRINO E SUÍNO
RANPA DE CARGA E DESCARGA - CHEGADA E SAIDA - BOVINO
RANPA DE CARGA E DESCARGA - CHEGADA E SAIDA - BOVINO

7.1.2 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

ALTURA	x	PERÍMETRO	x	QUANT	=	TOTAL
2,00	x	8,29	x	4,00	=	66,32 m ²
0,70	x	5,30	x	4,00	=	14,84 m ²
1,50	x	9,74	x	4,00	=	58,44 m ²
0,70	x	5,00	x	4,00	=	14,00 m ²
0,60	x	12,00	x	2,00	=	14,40 m ²
0,60	x	11,00	x	5,00	=	33,00 m ²
Total						= 201,00 m²

Descrição
RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
RESTO (INCLINADO) RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - CAPRINO E SUÍNO
RESTO (INCLINADO) RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - CAPRINO E SUÍNO
RANPA DE CARGA E DESCARGA - CHEGADA E SAIDA - BOVINO
RANPA DE CARGA E DESCARGA - CHEGADA E SAIDA - BOVINO

7.1.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

ALTURA	x	PERÍMETRO	x	QUANT	=	TOTAL
2,00	x	8,29	x	4,00	=	66,32 m ²
0,70	x	5,30	x	4,00	=	14,84 m ²
1,50	x	9,74	x	4,00	=	58,44 m ²
0,70	x	5,00	x	4,00	=	14,00 m ²
0,60	x	12,00	x	2,00	=	14,40 m ²
0,60	x	11,00	x	5,00	=	33,00 m ²
Total						= 201,00 m²

Descrição
RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
RESTO (INCLINADO) RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - CAPRINO E SUÍNO
RESTO (INCLINADO) RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - CAPRINO E SUÍNO
RANPA DE CARGA E DESCARGA - CHEGADA E SAIDA - BOVINO
RANPA DE CARGA E DESCARGA - CHEGADA E SAIDA - BOVINO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

8.1.1 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

	x	x	QUANT	=	TOTAL
	x	x	12,00	=	12,00 UND
Total					= 12,00 UND

Descrição
UTILIZAÇÃO EM TODOS AS DESCONTINUIDADES DAS INSTALAÇÕES EM GERAL

8.1.2 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

	x	x	QUANT	=	TOTAL
	x	x	47,00	=	47,00 UND
Total					= 47,00 UND

Descrição
UTILIZAÇÃO TRECHOS DA INSTALAÇÕES EM GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ- CE.

OBRA: CURRAL DO MATADOUR PÚBLICO MUNICIPAL DE QUIXERÉ -CE.

LOCAL: CE 168, BAIRRO JATOBÁ, LOCALIDADE CABEÇA DE SANTA CRUZ - QUIXERÉ - CE.



8.1.3 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	13,80	=	13,80	UND
			Total	=	13,80	UND

Descrição

UTILIZAÇÃO TRECHOS DA COBERTURA

8.1.4 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	4,00	=	4,00	UND
			Total	=	4,00	UND

Descrição

UTILIZAÇÃO EM TRECHOS DE EMEDAS DAS TUBULAÇÕES

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

8.2.1 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	207,85	=	207,85	UND
			Total	=	207,85	UND

Descrição

NOS CIRCUITOS DESSE TIPO - VER PROJETO

8.2.2 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	100,00	=	100,00	UND
			Total	=	100,00	UND

Descrição

NOS CIRCUITOS DESSE TIPO - VER PROJETO

8.2.3 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	42,00	=	42,00	UND
			Total	=	42,00	UND

Descrição

NOS CIRCUITOS DESSE TIPO - VER PROJETO

BASES, CHAVES E DISJUNTORES

8.3.1 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	1,00	=	1,00	UND
	x	x	5,00	=	5,00	UND
			Total	=	6,00	UND

Descrição

NA SAÍDA DO MATADOURO - 32 A
DISTRIBUIÇÃO - QDG

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

8.4.1 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	12,00	=	12,00	UND
			Total	=	12,00	UND

Descrição

ATENDER AS 24 LAMPADAS (1 INTERRUPTOR PRA 2 X LAMPADAS)

8.4.2 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	10,00	=	10,00	UND
			Total	=	10,00	UND

Descrição

ATENDER AS 24 LAMPADAS (1 INTERRUPTOR PRA 2 X LAMPADAS)

LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

8.5.1 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	24,00	=	24,00	UND
			Total	=	24,00	UND

Descrição

ATENDER AS 24 PONTOS DE ILUMINAÇÃO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

9.1.1 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 32mm

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	26,60	=	26,60	M
			Total	=	26,60	M

Descrição

SAINDO DO PONTO MAS PRÓXIMO DO MATADOURO - LADO APRISCO

9.1.2 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	31,50	=	31,50	M
			Total	=	31,50	M

Descrição

DISTANCIA TOTAL.SOMEDOS C/ AS SUBIDAS

9.1.3 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	5,00	=	5,00	M
			Total	=	5,00	M

Descrição

VIRADAS E DESCONTINUIDADES

9.1.4 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	5,00	=	5,00	M
			Total	=	5,00	M

Descrição

EMENDAS E AJUSTES

9.1.5 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

	x	x	QUANT	=	TOTAL	
	x	x	1,00	=	1,00	M
			Total	=	1,00	M

Descrição

ÚNICA TORNEIRA + CURRAL BOVINO

9.1.6 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE.

OBRA: CURRAL DO MATADOUR PÚBLICO MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE.

LOCAL: CE 168, BAIRRO JATOBÁ, LOCALIDADE CABEÇA DE SANTA CRUZ - QUIXERÉ - CE.



	x	x	QUANT	=	TOTAL	
▶	x	x	1,00	=	1,00	M
			Total	=	1,00	M

▶ Descrição
REGISTO DE GAVETA (MANUTENÇÃO E REPAROS)

PINTURA

PAREDES E FORROS

10.1.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

▶	ALTURA	x	PERÍMETRO	x	QUANT	=	TOTAL	
▶	2,00	x	8,29	x	4,00	=	66,32	m ²
▶	0,70	x	5,30	x	4,00	=	14,84	m ²
▶	1,50	x	9,74	x	4,00	=	58,44	m ²
▶	0,70	x	5,00	x	4,00	=	14,00	m ²
▶	0,60	x	12,00	x	2,00	=	14,40	m ²
▶	0,60	x	11,00	x	5,00	=	33,00	m ²
					Total	=	201,00	m²

▶ Descrição

RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
 RESTO (INCLINADO) RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - BOVINO
 RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - CAPRINO E SUÍNO
 RESTO (INCLINADO) RAMPA - ACESSO A BOX DE ATORDOAMENTO - CAPRINO E SUÍNO
 RANPA DE CARGA E DESCARGA - CHEGADA E SAÍDA - BOVINO
 RANPA DE CARGA E DESCARGA - CHEGADA E SAÍDA - BOVINO



PREFEITURA
DE QUIXERÉ

COMPOSIÇÃO DE CUSTO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ- CE.
OBRA: CURRAL DO MATADOUR PÚBLICO MUNICIPAL DE QUIXERÉ -CE.
LOCAL: CE 168, BAIRRO JATOBÁ, LOCALIDADE CABEÇA DE SANTA CRUZ - QUIXERÉ - CE.

SERVICIOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DO TERRENO

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0006	223,3047	0,1340	
					Total:	0,1340
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0030	13,2100	0,0396	
					Total:	0,0396
					Total Simples:	0,17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,17

LOCAÇÃO DE OBRA

C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA				Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,1300	17,8300	2,3179	
					Total:	2,3179
MATERIAL						
11724	PREGO	KG	0,012	11,26	0,1351	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	16,44	0,6576	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	25,54	0,2299	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	11,25	0,225	
					Total:	1,2476
					Total Simples:	3,57
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,57

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO DE VALAS

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053	
					Total:	38,7053
					Total Simples:	38,7053
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,71

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	117,8593	1,1550	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	155,5511	1,5244	
					Total:	2,6794
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0196	13,2100	0,2589	
					Total:	0,2589
					Total Simples:	2,94
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2,94

ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA



12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570	
					Total:	22,4570
					Total Simples:	22,46
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	22,46

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

CONCRETOS, ARMAÇÃO E FORMAS

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000	
					Total:	132,1000

MATERIAL

10280	BRITA	M3	0,9658	76,75	74,1252	
11691	AREIA MEDIA	M3	0,778	51	39,678	
10109	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,46	101,2	
					Total:	215,0032
					Total Simples:	347,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	347,10

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295	
					Total:	0,9295

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264	
					Total:	2,5880

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300	
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670	
					Total:	4,9970
					Total Simples:	8,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,51

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,0300	14,5200	0,4356	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	17,8300	0,5349	
					Total:	0,9705

MATERIAIS

17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800	
					Total:	8,6800
					Total Simples:	9,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,65

C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,5000	14,5200	7,2600	
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	16,1750

MATERIAIS

11730	PREGO 18X30	KG	0,2000	11,85	2,37	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,1000	28,83	31,713	
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0400	2.922,83	116,9132	
					Total:	150,9962
					Total Simples:	167,17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	167,17

EMBASAMENTOS E BALDRAMES

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - M3



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	9,6300	13,2100	127,2123
I0498	CARPINTEIRO	H	7,0000	17,8300	124,8100
					Total: 252,0223
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3198	51	16,3098
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UND	795	0,26	206,7
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87	0,46	23,8602
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,87	1,1	57,057
					Total: 303,9270
Total Simples:					555,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					555,95

PILAR

PILAR DE MADEIRA, 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, C/ D= 15cm.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,3000	14,5200	33,3960
I0498	CARPINTEIRO	H	2,8700	17,8300	51,1721
I2543	SERVENTE	H	1,9300	13,2100	25,4953
					Total: 110,0634
MATERIAIS					
FABRICA	ESTACA DE MADEIRA D=15 CM - DO TIPO 1A QUALIDADE - MASSARANDUBA.	M	1,0100	72,3800	73,1038
					Total: 73,1038
Total Simples:					183,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					183,17

PILAR DE MADEIRA, 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, C/ D= 20cm.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4000	14,5200	34,8480
I0498	CARPINTEIRO	H	2,9700	17,8300	52,9551
I2543	SERVENTE	H	1,9300	13,2100	25,4953
					Total: 113,2984
MATERIAIS					
FABRICA	ESTACA DE MADEIRA D=15 CM - DO TIPO 1A QUALIDADE - MASSARANDUBA.	M	1,0100	87,8300	88,7083
					Total: 88,7083
Total Simples:					202,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					202,01

FECHAMENTOS

001 - CERCA DE MADEIRA C/ MOURÃO (12X10), TRAVESSAS DE MADEIRA (12 X 03) , P/ CORREDOR LIVRE BOVINO. INCLUSIVE EQUIPÇÃO DE MATERIAIS, FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO. - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,2000	14,5200	31,9440
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
					Total: 96,3340
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0328	55,0000	1,8040
I0280	BRITA	M3	0,0400	76,7500	3,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,4600	2,3000
FABRICA	MOURÃO - MASSARANDUBA, DE 4,7"x4"	M	2,7000	50,0000	135,0000
FABRICA	SARRAFO DE MASSARANDUBA, DE 4,7" x 0,028	M	3,5000	15,0000	52,5000
FABRICA	PARAFUSO SEXTAVADO - 5/16"X 5,5"	UN	8,0000	1,8500	14,8000
FABRICA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	8,0000	0,2400	1,9200
					Total: 211,3940
Total Simples:					307,73



Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 307,73

002 - CERCA DE MADEIRA C/ MOURÃO (12X10), TRAVESSA DE MADEIRA (12 X 03) E CABO DE AÇO (1/2") REVSTIDO , USO EXCLUSIVO P/ CURRAIS DE CHEGADA, SELEÇÃO E MATANÇA BOVINO. INCLUSIVE EQUISIÇÃO DE MATERIAIS, FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO. - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	14,5200	17,4240
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	50,7740
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0328	55,0000	1,8040
I0280	BRITA	M3	0,0400	76,7500	3,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,4600	2,3000
FABRICA	MOURÃO - MASSARANDUBA, DE 4,7"x4"	M	2,7000	50,0000	135,0000
FABRICA	SARRAFO DE MASSARANDUBA, DE 4,7 "x1"	M	1,0500	15,0000	15,7500
FABRICA	CABO DE AÇO GALANIZADO 1/2" - REVSTIDO.	M	9,9000	5,5700	55,1430
FABRICA	ESTICADOR P/ CORDOALHA - 1/2" X 350, GALVANIZADO.	UND	9,0000	2,5500	22,9500
FABRICA	CLIP GRANDPO P/ CABO DE AÇO 12,5 mm - 1/2".	UND	9,0000	1,9300	17,3700
FABRICA	PARAFUSO SEXTAVADO - 5/16"X 6"	UN	1,0000	1,8500	1,8500
FABRICA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,0000	0,2400	0,2400
				Total:	255,4770
				Total Simples:	306,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	306,25

003 - CERCA DE MADEIRA C/ MOURÃO (12X10), TRAVESSAS DE MADEIRA (12 X 03) , P/ CORREDOR LIVRE APRISCO E SUINO. INCLUSIVE EQUISIÇÃO DE MATERIAIS, FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO. - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	14,5200	17,4240
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	57,3790
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0328	55,0000	1,8040
I0280	BRITA	M3	0,0400	76,7500	3,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,4600	2,3000
FABRICA	MOURÃO - MASSARANDUBA, DE 4,7"x4"	M	2,0000	50,0000	100,0000
FABRICA	SARRAFO DE MASSARANDUBA, DE 4,7 "x1" - HORIZONTAL	M	2,0000	15,0000	30,0000
FABRICA	SARRAFO DE MASSARANDUBA, DE 4,7 "x1" - VERTICAL	M	5,8000	15,0000	87,0000
FABRICA	PARAFUSO SEXTAVADO - 5/16"X 6"	UN	12,0000	1,8500	22,2000
FABRICA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	12,0000	0,2400	2,8800
				Total:	249,2540
				Total Simples:	306,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	306,63

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,015	51,0000	0,7650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,3980
				Total:	14,6658
				Total Simples:	47,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO



Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 47,29

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTEIRA DE L=70 CM E H= 1,50 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA CAPRINO E SUÍNO - TIPO 05 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8500	14,5200	26,8620
I0498	CARPINTEIRO	H	2,6000	17,8300	46,3580
I2543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
				Total:	95,6770
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
FABRICA	FERROLHO DE FERRO	UN	1,0000	28,5500	28,5500
FABRICA	DOBRADIÇA P/ PORTEIRA- 12 CM	UN	2,0000	30,0000	60,0000
FABRICA	BARROTE - MASSARANDUBA, DE 4,7"x4"	M	3,0000	50,0000	150,0000
FABRICA	BATEDOR - 2,0	UND	2,0000	50,0000	100,0000
FABRICA	SARRAFO DE MASSARANDUBA, DE 4,7 "x1"	M	5,5000	15,0000	82,5000
FABRICA	PARAFUSO SEXTAVADO - 5/16"X 6"	UN	18,0000	1,8500	33,3000
FABRICA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	18,0000	0,2400	4,3200
				Total:	458,6700
Total Simples:					554,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					554,35

PORTEIRA DE L=80 CM E H= 1,50, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA CAPRINO E SUÍNO - TIPO 06.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9700	14,5200	28,6044
I0498	CARPINTEIRO	H	2,7300	17,8300	48,6759
I2543	SERVENTE	H	1,8500	13,2100	24,4385
				Total:	101,7188
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
FABRICA	FERROLHO DE FERRO	UN	1,0000	28,5500	28,5500
FABRICA	DOBRADIÇA P/ PORTEIRA- 12 CM	UN	2,0000	30,0000	60,0000
FABRICA	BARROTE - MASSARANDUBA, DE 4,7"x4"	M	2,6000	50,0000	130,0000
FABRICA	BATEDOR - 2,0	UND	2,0000	50,0000	100,0000
FABRICA	SARRAFO DE MASSARANDUBA, DE 4,7 "x1"	M	6,3000	15,0000	94,5000
FABRICA	PARAFUSO SEXTAVADO - 5/16"X 6"	UN	18,0000	1,8500	33,3000
FABRICA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	18,0000	0,2400	4,3200
				Total:	450,6700
Total Simples:					552,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					552,39

PORTEIRA DE L=0,80 M E H= 1,50 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA CAPRINO E SUÍNO - TIPO 04.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9700	14,5200	28,6044
I0498	CARPINTEIRO	H	2,7300	17,8300	48,6759
I2543	SERVENTE	H	1,8500	13,2100	24,4385
				Total:	101,7188
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
FABRICA	TRILHO/GUIA DE PORTEIRA (LAMINA DE AÇO + ROLAMENTO + PARAFUZOS)	UN	1,0000	75,0000	75,0000
FABRICA	FERROLHO DE FERRO	UN	1,0000	28,5500	28,5500
FABRICA	DOBRADIÇA P/ PORTEIRA- 12 CM	UN	2,0000	30,0000	60,0000
FABRICA	BARROTE - MASSARANDUBA, DE 4,7"x4"	M	2,6000	50,0000	130,0000
FABRICA	BATEDOR - 2,0	UND	2,0000	50,0000	100,0000
FABRICA	TERÇA (12X5CM) - MASSARANDUBA	M	5,8400	16,0000	93,4400
FABRICA	SARRAFO DE MASSARANDUBA, DE 4,7 "x1"	M	6,3000	15,0000	94,5000
FABRICA	PARAFUSO SEXTAVADO - 5/16"X 6"	UN	18,0000	1,8500	33,3000
FABRICA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	18,0000	0,2400	4,3200
				Total:	619,1100
Total Simples:					720,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					720,83



PORTEIRA DE L=2,0 M E H= 1,80 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA BOVINO - TIPO 03.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,3000	14,5200	33,3960
I0498	CARPINTEIRO	H	3,1000	17,8300	55,2730
I2543	SERVENTE	H	1,9000	13,2100	25,0990
Total:					113,7680

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
FABRICA	FERROLHO DE FERRO	UN	1,0000	28,5500	28,5500
FABRICA	BARRA DE AÇO REDONDO = 5/16" - 8mm	M	12,0000	9,5500	114,6000
FABRICA	DOBRADIÇA P/ PORTEIRA- 12 CM	UN	2,0000	30,0000	60,0000
FABRICA	BARROTE - MASSARANDUBA, DE 4,7"x4"	M	7,2000	50,0000	360,0000
FABRICA	BATEDOR - 2,0	UND	2,7000	50,0000	135,0000
FABRICA	SARRAFO DE MASSARANDUBA, DE 4,7 "x1"	M	27,2000	15,0000	408,0000
FABRICA	PARAFUSO SEXTAVADO - 5/16"X 6"	UN	42,0000	1,8500	77,7000
FABRICA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	42,0000	0,2400	10,0800
Total:					1.193,9300
Total Simples:					1.307,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.307,70

PORTEIRA DE L=90 CM E H= 1,8 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA BOVINO - TIPO 01.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:					92,1090

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
FABRICA	TRILHO/GUIA DE PORTEIRA (LAMINA DE AÇO + ROLAMENTO + PARAFUZOS)	UN	1,0000	75,0000	75,0000
FABRICA	FERROLHO DE FERRO	UN	1,0000	28,5500	28,5500
FABRICA	BARRA DE AÇO REDONDO = 5/16" - 8mm	M	5,4000	9,5500	51,5700
FABRICA	DOBRADIÇA P/ PORTEIRA- 12 CM	UN	2,0000	30,0000	60,0000
FABRICA	MOURÃO - MASSARANDUBA, DE 4,7"x4"	M	3,6000	50,0000	180,0000
FABRICA	BATEDOR - 2,0	UND	2,7000	50,0000	135,0000
FABRICA	SARRAFO DE MASSARANDUBA, DE 4,7 "x1"	M	8,5000	15,0000	127,5000
FABRICA	PARAFUSO SEXTAVADO - 5/16"X 6"	UN	14,0000	1,8500	25,9000
FABRICA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	14,0000	0,2400	3,3600
Total:					686,8800
Total Simples:					778,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					778,99

PORTEIRA DE L=1,70 M E H= 1,80 M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA BOVINO - TIPO 02.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,8000	14,5200	40,6560
I0498	CARPINTEIRO	H	3,8000	17,8300	67,7540
I2543	SERVENTE	H	2,2000	13,2100	29,0620
Total:					137,4720

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
FABRICA	TRILHO/GUIA DE PORTEIRA (LAMINA DE AÇO + ROLAMENTO + PARAFUZOS)	UN	1,0000	75,0000	75,0000
FABRICA	FERROLHO DE FERRO	UN	1,0000	28,5500	28,5500
FABRICA	BARRA DE AÇO REDONDO = 5/16" - 8mm	M	10,2000	9,5500	97,4100
FABRICA	DOBRADIÇA P/ PORTEIRA- 12 CM	UN	2,0000	30,0000	60,0000
FABRICA	MOURÃO - MASSARANDUBA, DE 4,7"x4"	M	3,6000	50,0000	180,0000
FABRICA	BATEDOR - 2,0	UND	2,7000	50,0000	135,0000
FABRICA	SARRAFO DE MASSARANDUBA, DE 4,7 "x1"	M	18,5000	15,0000	277,5000
FABRICA	PARAFUSO SEXTAVADO - 5/16"X 6"	UN	14,0000	1,8500	25,9000
FABRICA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	14,0000	0,2400	3,3600
Total:					882,7200
Total Simples:					1.020,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.020,19



COBERTURA

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2	17,83	21,396
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2	14,52	17,424
				Total:	38,8200
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18	10,9	1,962
I1724	PREGO	KG	0,12	11,26	1,3512
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,025	2.922,83	73,0708
				Total:	76,3840
Total Simples:					115,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					115,20

C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)- M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5	17,83	26,745
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	14,52	21,78
				Total:	48,5250
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23	10,9	2,507
I1724	PREGO	KG	0,12	11,26	1,3512
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,026	2.922,83	75,9936
				Total:	79,8518
Total Simples:					128,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					128,38

C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)- M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,8	17,83	32,094
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8	14,52	26,136
				Total:	58,2300
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,26	10,9	2,834
I1724	PREGO	KG	0,12	11,26	1,3512
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,028	2.922,83	81,8392
				Total:	86,0244
Total Simples:					144,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					144,25

C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)- M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H			
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1	13,21	14,531
I2391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1	17,83	19,613
				Total:	14,52
				Total:	66,4940
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	4,31	15,085
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,51	16,83
I1724	PREGO	KG	0,12	11,26	1,3512
I1824	1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	16,46	21,8918
				Total:	59,8830
Total Simples:					126,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					126,38





PISO

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2543	SERVENTE	H	0,4	13,21	5,284
I0445	CALCETEIRO	H	0,15	17,83	2,6745
				Total:	7,9585
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32	1,25	40
				Total:	46,9000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	77,3226	0,773226
				Total:	0,7732
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02	362,016	7,24032
				Total:	7,2403
Total Simples:					62,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					62,87

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,62	13,21	21,4002
I2391	PEDREIRO	H	1,2	17,83	21,396
				Total:	42,7962
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,0585	76,75	4,4899
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2	3,55	7,1
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	51	3,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20	0,46	9,2
				Total:	24,0845
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05	19,6437	0,9822
				Total:	0,9822
Total Simples:					67,86
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					67,86

REVESTIMENTOS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815
I2391	PEDREIRO	H	0,1	17,83	1,783
				Total:	3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,1178
				Total:	1,4289
Total Simples:					5,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,19

C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7- M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
I2391	PEDREIRO	H	0,6	17,83	10,698
				Total:	18,6240
MATERIAIS					

[Handwritten signature]



C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02	289,796	5,7959
				Total:	5,7959

Total Simples:	24,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,42

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
I2391	PEDREIRO	H	0,6	17,83	10,698
				Total:	18,6240

MATERIAIS

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	658,5805	16,4645
				Total:	16,4645

Total Simples:	35,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,09

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1	18,07	1,807
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	14,52	1,452
				Total:	3,2590

MATERIAIS

I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,827	1,827
				Total:	1,8270

Total Simples:	5,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,09

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
				Total:	9,7770

MATERIAIS

I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1	5,2	5,2
				Total:	5,2000

Total Simples:	14,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,98

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,17	18,07	3,0719
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	14,52	2,4684
				Total:	5,5403

MATERIAIS

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	2,985	2,985
				Total:	2,9850

Total Simples:	8,53
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,53

C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

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



I2312	ELETRICISTA	H	0,03	18,07	0,5421
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	14,52	0,4356
					Total: 0,9777
MATERIAIS					
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1	0,745	0,745
					Total: 0,7450

Total Simples: 1,72
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1,72

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
					Total: 3,5849
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,44	1,4688
					Total: 1,4688

Total Simples: 5,05
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 5,05

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	18,07	2,1684
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,52	1,7424
					Total: 3,9108
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,04	2,0808
					Total: 2,0808

Total Simples: 5,99
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 5,99

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	18,07	2,3491
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	14,52	1,8876
					Total: 4,2367
MATERIAIS					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	2,99	3,0498
					Total: 3,0498

Total Simples: 7,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,29

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
					Total: 9,7770
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	9,87	9,87
					Total: 9,8700

Total Simples: 19,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 19,65

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	18,07	6,6859



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	14,52	5,3724
				Total:	12,8583
MATERIAIS					10,8895
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	10,8895	10,8895
				Total:	10,8895
Total Simples:					22,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,95

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	18,07	5,2403
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	14,52	4,2108
				Total:	9,4511
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	6,962	6,962
				Total:	6,9620
Total Simples:					16,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,41

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	18,07	19,877
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	14,52	15,972
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W UN		1	94,63	94,63
				Total:	94,6300
Total Simples:					130,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					130,48

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

C0278 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,039	17,83	0,6954
I2543	SERVENTE	H	0,039	13,21	0,5152
				Total:	1,2106
Total Simples:					1,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,21

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,13	17,83	2,3179
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	14,52	1,8876
				Total:	4,2055
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,01	5,23	5,2823
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	43,56	0,0305
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,16	0,0096
				Total:	5,3224
Total Simples:					9,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,53

C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,22	17,83	3,9226
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	14,52	3,1944

MATERIAIS

1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"
I1180 FITA DE VEDAÇÃO



Total: 7,1170

UN 1 3,58 3,58

M 1 0,2 0,2

Total: 3,7800

Total Simples: 10,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,90

C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,6047
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,3068
Total:				2,9115

MATERIAIS

I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	1,27	1,27
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,007	43,56	0,3049
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	32,16	0,3538
Total:				1,9287

Total Simples: 4,84

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,84

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,65	17,83	11,5895
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	14,52	9,438
Total:				21,0275

MATERIAIS

I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1	28,09	28,09
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2	0,056
Total:				28,1460

Total Simples: 49,17

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 49,17

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,85	17,83	15,1555
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	14,52	12,342
Total:				27,4975

MATERIAIS

I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,2	0,3
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1	55,58	55,58
Total:				55,8800

Total Simples: 83,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 83,38

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082
I2395 PINTOR	H	0,4	17,85	7,14
Total:				12,2220

MATERIAIS

I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	16,64	1,9968
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	12,78	0,639
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	16,96	2,8832
Total:				5,6565

Total Simples: 17,88

Encargos Sociais:
Valor BDI:
Valor Geral:

INCLUSO
0,00
17,88





PREFEITURA
DE QUIXERÊ

Cronograma Físico-Financeiro

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE.

OBRA: CURRAL DO MATADOUR PÚBLICO MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE.

LOCAL: CE 168, BAIRRO JATOBÁ, LOCALIDADE CABEÇA DE SANTA CRUZ - QUIXERÊ - CE.



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	4.070,85							4.070,85
02	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	4.626,23							4.626,23
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20,00%	7.068,16	80,00%	28.272,63					35.340,79
04	FECHAMENTOS			25,00%	42.354,12	25,00%	42.354,12			169.416,46
05	ESQUADRIAS E FERRAGENS	50,00%	84.708,23	20,00%	4.601,64	25,00%	5.752,05	55,00%	12.654,50	23.008,18
06	COBERTURA			10,00%	3.602,25	90,00%	32.420,26			36.022,51
07	PISO					25,00%	14.464,73	75,00%	43.394,19	57.858,92
08	REVESTIMENTOS							100,00%	13.004,70	13.004,70
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							100,00%	6.477,22	6.477,22
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							100,00%	824,46	824,46
11	PINTURA							100,00%	3.593,88	3.593,88
TOTAL PARCIAL		28,36%	100.473,47	22,25%	78.830,64	26,82%	94.991,16	22,57%	79.948,95	354.244,20
TOTAL GERAL		28,36%	100.473,47	50,61%	179.304,11	77,43%	274.295,27	100,00%	354.244,21	354.244,20

VERIFICAÇÃO DO BDI PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFICAÇÕES"

1. COM DESONERAÇÃO



Itens	Siglas	Preencher com os valores propostos
Taxa de rateio da Administração Central	AC	3,00
Taxa de Seguro e Garantia (S+G)	S e G	1,60
Taxa de Risco	R	0,97
Despesas Financeiras	DF	0,59
Taxa de Lucro	L	6,16
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, PIS e contribuição previdenciária, se for o caso)	I	10,65
Fórmula BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI resultante	26,17

2. SIMULAÇÃO DO BDI DESCONSIDERANDO A DESONERAÇÃO

Itens	Siglas	% de cada parcela	Situação intervalo admissível	Intervalo Admissível		
				Mínimo	Médio	Máximo
Taxa de rateio da Administração Central	AC	3,00				
Taxa de Seguro e Garantia (S+G)	S e G	1,60				
Taxa de Risco	R	0,97				
Despesas Financeiras	DF	0,59				
Taxa de Lucro	L	6,16				
Taxa de Tributos excluindo 2% da CSRB	I	8,65	-	Conforme legislação específica		
Fórmula BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI resultante	23,41	BDI admissível sem necessidade de justificativa:			
			OK	20,34	22,12	25,00



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - DESONERADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	1,00%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,99%		
B2	Feriados		4,69%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,91%		
B4	13º Salário		10,93%		
B5	Licença Paternidade		0,08%		
B6	Faltas Justificadas		0,73%		
B7	Dias de Chuvas		1,35%		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,12%		
B9	Férias Gozadas		9,56%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			5,90%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,14%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			3,97%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			4,90%	
C5	Indenização Adicional			0,50%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				8,26%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,50%
SUB-TOTAIS (GERAL)		17,80%	46,39%	15,41%	8,76%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA				88,36%	