

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm como objeto a **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE SACO DO BELÉM NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.**

PROJETO:

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

NORMAS:

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

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

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

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

A Construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para esse tipo de serviço.

MATERIAS, 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 equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

MEMORIAL DESCRITIVO

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades, dentre outras que se mostrarem necessárias:

- Chefia e coordenação da obra;
- Equipe de produção da obra;
- Departamento de engenharia e planejamento de obra;
- Manutenção do canteiro de obras;
- Gestão da qualidade e produtividade;
- Gestão de materiais;
- Gestão de recursos humanos;
- Gastos com energia, água, gás, telefonia e internet;
- Consumos de material de escritório e de higiene/limpeza;
- Medicina e segurança do trabalho;
- Laboratórios e controle tecnológico dos materiais;
- Acompanhamento topográfico;
- Mobiliário em geral (mesas, cadeiras, armários, estantes etc.);
- Equipamentos de informática;
- Eletrodomésticos e utensílios;
- Veículos de transporte de apoio e para transporte dos trabalhadores;
- Treinamentos;

- Outros equipamentos de apoio que não estejam especificamente alocados para nenhum serviço.

Os custos avindos dos normativos supracitados devem ser calculados de acordo com as exigências legais e operacionais para cada tipo de obra, pois impactam em diversos itens da Administração Local.

É importante também observar que a administração local depende da estrutura organizacional que o construtor vier a montar para a condução da obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema CONFEA e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Executado no contrato anterior.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Executado no contrato anterior.

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Executado no contrato anterior.

5. REVESTIMENTOS

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

Será executado com a utilização de argamassa composta de cimento e areia grossa na proporção de 1:3, bastante fluida, deve ser aplicada depois de decorridas no mínimo 3h (três) horas após assentamento da parede que irá ser feita conforme projeto, em outros casos na recuperação de paredes onde estão com trincas ou fissuras será executada de forma correta conforme o projeto, a fim de reduzir a perda de água da argamassa de assentamento dos tijolos.

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

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo reboco, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:4 (cimento: areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafejar com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

6. PINTURA

6.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

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 seguem inteiramente.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessiva.

Deverá ser executada pintura em tinta látex acrílica de paredes externas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura látex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade

7. ALAMBRADO E TELAS

7.1 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

As telas alambrado danificadas devem ser substituídas conforme projeto. Os alambrados serão executados em estrutura metálica com tubo ferro galvanizado existentes. Devem ser entregues pintados com pintura anticorrosão em esmalte sintético.

Conforme especificações do projeto arquitetônico, os serviços de serralheria serão executados de acordo com as boas normas indicadas e serão confeccionadas em perfis metálicos tubulares. Todos os materiais utilizados nas confecções das serralherias deverão ser novos e sem defeito de fabricação.

Os alambrados serão executados em estrutura metálica com tubo ferro galvanizado de 2" de acordo com projeto arquitetônico. Os tubos deverão receber pintura de proteção contra corrosão e pintura em esmalte sintético. O serviço será medido pelo metro linear de tubo executado.

7.2 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Todos os trabalhos de serralheria, como portas, portões, janelas, caixilhos, gradis, corrimãos, guarda-corpos, etc., serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes e as especificações próprias, além das presentes normas, no que couber.

O material empregado será de boa qualidade, sem defeito de fabricação ou falhas de laminação.

Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva.

Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto com argamassa 1:3 de cimento e areia a qual será firmemente socada nos respectivos furos.

8. GRAMADO

8.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) cm, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

O material de aterro deverá apresentar um CBR (Índice de Suporte Califórnia) da ordem de 30%.

O aterro será sempre compactado até atingir um “grau de compactação” de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR – 7182.

O controle tecnológico da execução do aterro será procedido de acordo com a NBR 5681.

Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro haverá precauções para evitar-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

8.2 LASTRO DE BRITA

Após a superfície compactada será realizada a colocação de colchão de brita nº1 com espessura mínima de 5cm.

8.3 LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Após a execução da brita nº1 será realizada a confecção da superfície de pó de brita com espessura mínima de 3cm.

8.4 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO

O aterro será sempre compactado até atingir um “grau de compactação” de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR – 7182.

8.5 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV

Trave para futebol de campo modelo oficial, medindo 7,32 x 2,44m em tubo de aço galvanizado 3” com requadro superior nos dois lados em tubo de 1”, camada de revestimento com zarcão, previamente a pintura, as peças deverão estar completamente limpas e com as superfícies totalmente secas, isenta de poeira, mofo e manchas. Aplicar o mínimo de três demãos ou o necessário para o recobrimento, pintura em primer de tinta esmalte sintético ou automotivo, com acabamento e pintura na cor branca. Rede resistente em fio 4mm 100% nylon com proteção UV.

8.6 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

Instalação de grama sintética acima do contra-piso pronto com preenchimento dos espaços entre fios com lastro de areia de rio peneirada e seca (15 kg/m²), granulometria 40/45 ou 50/60, complementando-se a altura dos fios expostos com grânulos de borracha (10 kg/m²) características: SBR preta malha 10 (0,70 a 2,00mm). A grama deverá apresentar as seguintes Finalidades:

Futebol;

Altura Fios (tufos): Mínimo de 50,00 mm;

Tipo dos fios: Em polietileno Fibrilados ou Monofilamentos;

Cores: Verde com linhas demarcatórias brancas, proporcionais ao tamanho do campo;

Proteção contra raios UV;

Comprimento: conforme o tamanho do campo, visando-se o menor número possível de junções.

Método de instalação: Tape com 30,00cm de largura e adesivo bicomponente para união dos rolos de grama sintética.

9. OBRAS DE DRENAGEM

Todo serviço referente a qualquer das instalações de drenagem deverá ser executado por profissionais habilitado, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado.

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT específicas para cada tipo de instalação. Deverá obedecer, ainda às disposições constantes de atos legais do estado e dos municípios.

10. INSTALAÇÕES ELETRICAS

A execução das instalações elétricas e de telecomunicações obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem com a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

O construtor deverá submeter, em tempo hábil, o(s) projeto(s) de instalações às concessionárias ou entidades locais com jurisdição sobre o assunto.

Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à Prefeitura para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

11. URBANIZAÇÃO

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

Piso em elementos pré-fabricados de concreto (FCK 35 mpa), com formato que permite transmissão de esforços.

A Prefeitura Municipal de Santa Quitéria considera análogos os produtos de marcas Blokret Intertravado, Uni-Stein Standart, Plaka, Protendit ou similares.

A execução será feita na seguinte ordem: sub-leito, sub-base, base e pavimentação final.

Sub-leito: solo comum para via de pedestres e automóveis; mesclas de cascalho, areia e argila para tráfego pesado.

Sub-base: areia e cascalho com 8cm de espessura para tráfego de pedestres e automóveis (leve); areia e cascalho naturais com 15 cm de espessura para tráfego pesado.

Base: Tráfego leve – areia ou pó de pedra com 3cm de espessura após compactação, tráfego pesado – areia ou pó de pedra com 5cm de espessura.

A pavimentação final de blocos intertravados terá 6cm de espessura para vias de pedestres, 8cm para tráfego leve e médio e 10cm para tráfego pesado.

Compactação final com compactador do tipo placas vibratórias.

11.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Igual ao item 11.1.

11.3 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão de concreto com espessura mínima de 05 (cinco) centímetros ou o que for determinado em especificação própria.

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso.

A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber.

Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado. Após esta operação receberá pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura.

Em solos excessivamente úmidos, a critério da fiscalização, o piso morto deverá receber aditivo impermeabilizante.

Nos locais sujeitos a trânsito industrial ou destinados a depósitos de material pesado o lastro terá espessura mínima de 10cm.

11.4 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Os cimentados, sempre que possível, serão obtidos pelo simples sarrafeamento, desempenho e moderado alisamento, do próprio concreto do lastro, quando este ainda estiver plástico.

Nos locais em que o refluxo da argamassa de concreto for insuficiente, será permitida a adição de argamassa.

Quando for de todo impossível a execução dos cimentados e respectivos lastros (piso mortos) numa só operação, será a superfície de base perfeitamente limpa e abundantemente lavada, no momento do lançamento do cimentado, o qual será inteiramente constituído por uma camada de argamassa, com 1,5cm de espessura.

11.5 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

A sinalização tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos tronco cônicos padronizados pela ABNT (ver figura acima), cujo objetivo principal é sinalizar as situações de risco ao deficiente visual e às pessoas com visão subnormal. Também é utilizada em composição com o piso tátil direcional, para sinalizar as mudanças ou alternativas de direção.

Características:

O piso cromo diferenciado tátil de alerta deve apresentar cor contrastante com a do piso adjacente:

Será executado na cor amarelo.

O piso tátil direcional será executado na cor vermelho

A sinalização tátil de alerta deve ter largura de 25 x 25 cm:

As peças do piso tátil devem apresentar modulação que garanta a continuidade da textura e padrão de informação, podendo ser sobrepostas ou integradas ao piso existente:

Quando sobreposta, o desnível entre a superfície do piso existente e a superfície do piso implantado deve ser chanfrado e não exceder 2mm;

Quando integrada, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

Execução:

A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Critérios de medição:

M2 por área instalada

Normas:

NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

11.6 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Os meios fios tem como objetivo conduzir as águas pluviais até as caixas coletoras, de maneira que evite o acúmulo na pista de rolamento e o transbordo para o passeio público.

A execução será feita de concreto moldado in loco com as dimensões de 0,10 x 34 cm (largura x altura), concreto Fck15MPa.

Os serviços resumem-se em:

1) Instalação dos meios fios de concreto com as dimensões descritas em projeto;

2) Escavação das valas com as declividades e profundidades necessárias, respeitando a profundidade das valas para poder atender o recobrimento e a altura do espelho em relação passeio/pista.

3) Instalação dos meios fios nos locais especificados em projeto.

4) Regularização, rejuntamento e limpeza;

12. LIMPEZA GERAL

12.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

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

Será removido todo do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de mármore será feita com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos.

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados.

As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustradas, envernizadas ou encerradas em definitivo.

As pavimentações de madeira serão raspadas, rejuntadas e enceradas com as demãos de cera especificadas.

Santa Quitéria, 19 de fevereiro de 2026.

OBRA.:	SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE SACO DO BELÉM NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE
LOCAL.:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE
DATA.:	19/02/2026
FONTE.:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE
BDI.:	26,76%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	SALDO REMANESCENTE	VALORES ATUALIAZADO		SALDO REMANESCENTE	
						PR. UNIT. ATUALIZADO S/BDI (R\$)	PR. UNIT. ATUALIZADO C/BDI (R\$)	PR. TOTAL C/BDI ATUALIZADO (R\$)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								9.376,95
1.1	COMP. 01	PROPIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (49,68%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	4,57	1.618,69	2.051,85	9.376,95	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	489,23	-	
2.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	-	0,28	0,35	-	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	-	48,92	62,01	-	
3.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	-	4,32	5,48	-	
3.3	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	-	5,78	7,33	-	
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	-	543,91	689,46	-	
4.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	-	663,36	840,88	-	
4.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	136,66	173,23	-	
4.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	-	11,96	15,16	-	
4.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	-	522,58	662,42	-	
4.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	-	159,08	201,65	-	
4.7	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	-	77,54	98,29	-	
5.0	REVESTIMENTOS								2.660,77
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	38,29	7,42	9,41	360,31	
5.2	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	38,29	47,40	60,08	2.300,46	
6.0	PINTURA								3.696,16
6.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	127,63	22,85	28,96	3.696,16	
7.0	ALAMBRADO E TELAS								73.664,04
7.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	178,21	322,91	409,32	72.944,92	
7.2	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,68	211,68	268,33	719,12	
8.0	GRAMADO								260.841,65
8.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	148,20	104,47	132,43	19.626,13	
8.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	98,80	152,50	193,31	19.099,03	
8.3	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	112,70	142,86	2.822,91	
8.4	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	1,24	1,57	1.551,16	
8.5	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	4.081,90	5.174,22	5.174,22	
8.6	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	169,73	215,15	212.568,20	
9.0	OBRAS DE DRENAGEM								2.430,41
9.1	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,75	38,23	48,46	617,87	
9.2	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	51,00	28,04	35,54	1.812,54	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								31.081,85
10.1	C5034	SEINFRA	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.967,13	3.761,13	15.044,52	
10.2	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,01	2.200,57	2.200,57	
10.3	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	484,43	484,43	
10.4	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	128,62	27,32	34,63	4.454,11	
10.5	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	329,79	418,04	1.254,12	
10.6	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	385,86	8,67	10,99	4.240,60	
10.7	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	160,14	202,99	202,99	
10.8	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	24,07	30,51	244,08	
10.9	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	99,06	125,57	125,57	
10.10	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	169,64	678,56	
10.11	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	169,79	215,23	2.152,30	
11.0	URBANIZAÇÃO								20.305,72
11.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	110,03	50,91	64,53	7.100,24	
11.2	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	61,80	59,07	74,88	4.627,58	
11.3	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,64	647,03	820,18	524,92	
11.4	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	6,39	50,80	64,39	411,45	
11.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	42,46	141,98	179,97	7.641,53	
11.6	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	-	28,88	36,61	-	
12.0	LIMPEZA GERAL								2.956,59
12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.689,48	1,38	1,75	2.956,59	
						TOTAL GERAL (R\$)		407.014,14	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 407.014,14 (QUATROCENTOS E SETE MIL, E QUATORZE REAIS E QUATORZE CENTAVOS)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE SACO DO BELÉM NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE							
LOCAL.: DISTRITO DE SACO DO BELÉM NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE							
DATA: 19/02/2026							
FONTE.: BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE							
BDI.: 26,76%							
MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	SERVIÇOS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (49,68%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	-	-	-	-	4,57	MÊS
					4,57	4,57	-
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	-	-	-	-	0,00	M2
	PLACA DA OBRA					0,00	-
						0,00	-
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	-	-	-	-	0,00	M2
	OBRA					0,00	-
3.0	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	-	-	-	-	0,00	M3
	MURETA – CAMPO					0,00	-
3.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	VOLUME (M3)	-	TX. DE EMPLOÇÃO	-	0,00	M3
	VOLUME ESCAVADO					0,00	-
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	-	-	-	-	0,00	M3
	VOLUME DE CARGA MECANIZADA					0,00	-
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	-	-	-	-	0,00	M3
	MURETA – CAMPO					0,00	-
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	-	-	-	-	0,00	M3
	MURETA – CAMPO					0,00	-
4.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	-	-	-	-	0,00	M2
	MURETA – CAMPO					0,00	-
4.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	VOLUME (M3)	-	80KG/M3	-	0,00	KG
	MURETA – CAMPO					0,00	-
4.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	-	-	-	-	0,00	M3
	PILARES					0,00	-
	CINTA					0,00	-
4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	-	-	-	-	0,00	M3
	PILARES					0,00	-
	CINTA					0,00	-
4.7	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	-	-	-	-	0,00	M2
	PILARES					0,00	-
	CINTA					0,00	-
5.0	REVESTIMENTOS						
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	-	-	-	-	38,29	M2
	MURETA – CAMPO	38,29	-	0,50	2,00	38,29	-
5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	-	-	-	-	38,29	M2
	MURETA – CAMPO	38,29	-	0,50	2,00	38,29	-
6.0	PINTURA						
6.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	-	-	-	-	127,63	M2
	MURETA – CAMPO	127,63	-	0,50	2,00	127,63	-
7.0	ALAMBRADO E TELAS						
7.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	-	-	-	-	178,21	M2
	MURETA – CAMPO	89,10	-	2,00	1,00	178,21	-
7.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	-	-	-	-	2,68	M2
	PORTÃO DE ACESSO AO CAMPO	-	1,05	2,55	1,00	2,68	-
8.0	GRAMADO						
8.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	-	-	-	-	148,20	M3
	0,9% caimento, 13 cm dividido por 2	38,00	26,00	0,15	1,00	148,20	-
8.2	LASTRO DE BRITA	-	-	-	-	98,80	M3
		38,00	26,00	0,10	1,00	98,80	-
8.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	-	-	-	-	19,76	M3
		38,00	26,00	0,02	1,00	19,76	-
8.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	-	-	-	-	988,00	M2
		38,00	26,00	-	1,00	988,00	-
8.5	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	-	-	-	-	1,00	CJ
		-	-	-	1,00	1,00	-
8.6	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	-	-	-	-	988,00	M2
		38,00	26,00	-	1,00	988,00	-
9.0	OBRAS DE DRENAGEM						
9.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	-	-	-	-	12,75	M
		0,25	-	-	51,00	12,75	-

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE SACO DO BELÉM NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE							
LOCAL.: DISTRITO DE SACO DO BELÉM NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE							
DATA: 19/02/2026							
FONTE.: BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE							
BDI.: 26,76%							
MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	SERVIÇOS						
9.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	-	-	-	-	51,00	UN
						51,00	-
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
10.1	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	-	-	-	-	4,00	UN
10.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	-	-	-	-	1,00	UN
10.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	-	-	-	-	1,00	UN
10.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	-	-	-	-	128,62	M
10.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	-	-	-	-	3,00	UN
10.6	CABO EM PVC 1000V 4MM2	-	-	-	-	385,86	M
10.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	-	-	-	-	1,00	UN
10.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	-	-	-	-	8,00	UN
10.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	-	-	-	-	1,00	UN
10.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	-	-	-	-	4,00	UN
10.11	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	-	-	-	-	10,00	UN
11.0	URBANIZAÇÃO	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
11.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	-	-	-	-	110,03	M2
	PASSEIO (ÁREA MEDIDA NO AUTOCAD)	-	-	-	-	110,03	-
11.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	-	-	-	-	61,80	M2
	PASSEIO (ÁREA MEDIDA NO AUTOCAD)	-	-	-	-	61,80	-
11.3	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	-	ÁREA	ALT.(M)	QUANT. (UN)	0,64	M3
	RAMPAS		2,13	0,10	3,00	0,64	-
11.4	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	-	ÁREA	-	QUANT. (UN)	6,39	M2
	RAMPAS		2,13	-	3,00	6,39	-
11.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	-	-	-	-	42,46	M2
	PISO TÁTIL DIRECIONAL (ÁREA MEDIDA NO AUTOCAD)	155,61	0,25	-	-	38,90	-
	PISO TÁTIL DE ALERTA (ÁREA MEDIDA NO AUTOCAD)	14,25	0,25	-	-	3,56	-
11.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	-	-	-	-	0,00	M
	PASSEIO	0,00	-	-	-	0,00	-
12.0	LIMPEZA GERAL	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
12.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	-	-	-	-	1689,48	M2
	OBRA	49,40	34,20	-	1,00	1689,48	-

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE SACO DO BELÉM NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE
DATA:	19/02/2026
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE
BDI:	26,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,66%	1.562,20	16,66%	1.562,20	16,67%	1.563,14	16,67%	1.563,14	16,67%	1.563,14	16,67%	1.563,14	9.376,95
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	80,00%	0,00	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	0,00	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	80,00%	0,00	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
5.0	REVESTIMENTOS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	1.330,39	50,00%	1.330,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00	2.660,77
6.0	PINTURA	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	3.696,16	3.696,16
7.0	ALAMBRADO E TELAS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	18.416,01	25,00%	18.416,01	25,00%	18.416,01	25,00%	18.416,01	73.664,04
8.0	GRAMADO	0,00%	0,00	20,00%	52.168,33	20,00%	52.168,33	20,00%	52.168,33	20,00%	52.168,33	20,00%	52.168,33	260.841,65
9.0	OBRAS DE DRENAGEM	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	1.215,21	50,00%	1.215,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00	2.430,41
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	6.216,37	20,00%	6.216,37	30,00%	9.324,56	10,00%	3.108,19	10,00%	3.108,19	10,00%	3.108,19	31.081,85
11.0	URBANIZAÇÃO	0,00%	0,00	20,00%	4.061,14	20,00%	4.061,14	20,00%	4.061,14	20,00%	4.061,14	20,00%	4.061,14	20.305,72
12.0	LIMPEZA GERAL	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	40,00%	1.182,64	60,00%	1.773,95	2.956,59
TOTAL GERAL (R\$)		1,91%	R\$ 7.778,57	15,73%	R\$ 64.008,04	21,64%	R\$ 88.078,77	20,11%	R\$ 81.862,40	19,78%	R\$ 80.499,44	20,83%	R\$ 84.786,92	R\$ 407.014,14

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,00
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2,70%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	26,76%

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TAXA
GRUPO "A" ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
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 de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total	16,80
GRUPO "B" ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDENCIAS DO GRUPO "A"		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	11,03
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,74
B7	Dias de Chuvas	1,59
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	12,35
B10	Salário Maternidade	0,04
B	Total	48,36
GRUPO "C" ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	1,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87
C5	Indenização Adicional	0,46
C	Total	10,70
GRUPO "D" TAXAS DAS REICIDENCIAS		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46
D	Total	8,58
TOTAL(A+B+C)		84,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	0,0400	17.326,0100	693,04
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H	0,1500	6.171,0300	925,65
Total:					1.618,69
Total Simples:					1.618,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.618,69

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
Total:					200,3400
MATERIAIS					
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	36,3000	6,1710
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	46,7500	7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	50,5300	75,7950
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300
Total:					177,4435
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	653,5454	8,1693
Total:					8,1693
Total Simples:					385,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					385,95

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	79,4826	0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
Total:					0,0865
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	19,1000	0,0764
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	26,4400	0,0529
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	31,5200	0,0630
Total:					0,1923
Total Simples:					0,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,28

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	18,4600	48,9190
Total:					48,9190
Total Simples:					48,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
Valor Geral: 48,92
C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	173,7102	1,7024
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	229,8427	2,2525
				Total:	3,9549
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0196	18,4600	0,3618
				Total:	0,3618
					Total Simples: 4,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,32

C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	173,7102	5,7846
				Total:	5,7846
					Total Simples: 5,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,78

4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	9,0000	18,4600	166,1400
				Total:	311,1000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800	30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100	77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	113,2500	124,5750
				Total:	232,8100
					Total Simples: 543,91
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 543,91

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	H	9,2000	18,4600	169,8320
				Total:	375,1920
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5500
				Total:	124,5500
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	545,3833	163,6150
				Total:	163,6150
					Total Simples: 663,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 663,36

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------------------	--	---------	-------------	-------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	25,1770	0,5035
				Total:	0,5035
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	63,7940
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	119,5800	4,7832
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	7,1000	9,5850
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	35,9500	35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,7100	12,3256
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	100,5000	9,0450
I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
				Total:	72,3594
Total Simples:					136,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					136,66

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	3,4608
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,1650
				Total:	8,4956
Total Simples:					11,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,96

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	83,5800	71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,7100	238,5600
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	100,5000	84,0180
				Total:	393,8467
Total Simples:					522,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					522,58

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

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Total:	159,0800
Total Simples:	159,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	159,08

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
Total:					56,2380
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,4500	3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	14,2000	2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	6,0500	3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	12,7700	12,7700
Total:					21,3050
Total Simples:					77,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					77,54

5.0 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
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
Total:					5,1850
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
Total:					2,2351
Total Simples:					7,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,42

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:					25,5720
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	873,1903	21,8298
Total:					21,8298
Total Simples:					47,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					47,40

6.0 PINTURA
C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:					16,3490
MATERIAIS					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	22,2000	3,7740
Total:					6,4971
Total Simples:					22,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,85

7.0 ALAMBRADO E TELAS
C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
Total:					62,9800
MATERIAIS					
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,5500	1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	11,0500	0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	31,8800	3,8256
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	147,1300	22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	28,6100	30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	72,8600	198,9078
I2293	ZARCÃO	L	0,1000	28,8100	2,8810
Total:					259,9304
Total Simples:					322,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					322,91

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
Total:					37,2310
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	25,1700	32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	28,9200	9,5436
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	132,0200	132,0200
Total:					174,4509
Total Simples:					211,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					211,68

8.0 GRAMADO
C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	181,9407	6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183
Total:					8,0862

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
				Total:	19,3830
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				Total:	77,0000
				Total Simples:	104,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	104,47

C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,1500	100,5000	115,5750
				Total:	115,5750
				Total Simples:	152,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	152,50

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	23,9980
MATERIAIS					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	77,1300	88,6995
				Total:	88,6995
				Total Simples:	112,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,70

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0110	113,0195	1,2432
				Total:	1,2432
				Total Simples:	1,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,24

C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV - CJ

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
I2543	SERVENTE	H	5,5000	18,4600	101,5300
				Total:	186,0900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2300	119,5800	27,5034
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,0000	0,7100	74,5500
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA	CJ	1,0000	3.763,6100	3.763,6100
I1605	PEDRISCO	M3	0,3000	100,5000	30,1500
				Total:	3.895,8134

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Total Simples:	4.081,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.081,90

C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, EPETE	M2	1,0000	169,7300	169,7300
Total:					169,7300
Total Simples:					169,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					169,73

9.0 OBRAS DE DRENAGEM
C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	19,1000	9,1680
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
Total:					20,4384
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	63,3600	1,0771
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	61,0200	1,5865
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	14,9800	15,1298
Total:					17,7934
Total Simples:					38,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,23

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
Total:					15,3288
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	63,3600	2,1542
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	7,3800	7,3800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	61,0200	3,1730
Total:					12,7072
Total Simples:					28,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					28,04

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
C5034 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9000	19,1000	55,3900
I2312	ELETRICISTA	H	6,9000	24,1500	166,6350
Total:					222,0250
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	3,0000	40,1700	120,5100

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	4,5700	45,7000	
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	3,0000	96,1300	288,3900	
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	3,0000	94,6000	283,8000	
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 100W	UN	3,0000	114,8800	344,6400	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	5,0400	50,4000	
					Total:	1.177,9700
SERVIÇOS						
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG	UN	1,0000	1.567,1306	1.567,1306	
					Total:	1.567,1306
					Total Simples:	2.967,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2.967,13

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	19,1000	91,6800	
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	24,1500	115,9200	
					Total:	207,6000
MATERIAIS						
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,1500	3,4500	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,3500	4,0500	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	23,7100	47,4200	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	9,3300	9,3300	
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	89,8800	89,8800	
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	444,0700	444,0700	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,6700	5,5050	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700	
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	UN	1,0000	790,0000	790,0000	
					Total:	1.528,4050
					Total Simples:	1.736,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.736,01

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000	
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500	
					Total:	129,7500
MATERIAIS						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000	
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	136,8400	136,8400	
					Total:	252,4100
					Total Simples:	382,16
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
Valor Geral: 382,16
C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950	
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675	
					Total:	19,4625
MATERIAIS						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	7,1400	7,8540	
					Total:	7,8540
					Total Simples:	27,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,32

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M
- UN

MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500	
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250	
					Total:	103,0750
MATERIAIS						
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	34,9100	104,7300	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800	
					Total:	226,7100
					Total Simples:	329,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	329,79

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M

MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980	
					Total:	5,1900
MATERIAIS						
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	3,4100	3,4782	
					Total:	3,4782
					Total Simples:	8,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,67

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	19,1000	11,4600	
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900	
					Total:	25,9500
MATERIAIS						
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,1900	134,1900	
					Total:	134,1900
					Total Simples:	160,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	160,14

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900
Total Simples:					24,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,07

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300
Total Simples:					99,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					99,06

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,8300	133,8300
				Total:	133,8300
Total Simples:					133,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					133,83

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	122,4263	97,9411
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,5199	9,7655
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	495,6465	12,4903
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	48,9190	10,5665
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	140,0355	16,8043
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	37,0411	22,2246
				Total:	169,7923
Total Simples:					169,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					169,79

11.0 URBANIZAÇÃO

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------------------	---------	--------------	-------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
				Total:	2,6525
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
				Total:	6,7979
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7100	36,2100
				Total:	41,4586
				Total Simples:	50,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	50,91

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
				Total:	2,6525
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
				Total:	6,7979
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,8700	44,3700
				Total:	49,6186
				Total Simples:	59,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	59,07

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	159,0800
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	487,9540	487,9540
				Total:	487,9540
				Total Simples:	647,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	647,03

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,1500	18,4600	21,2290	
					Total:	45,3890
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,7100	3,8908	
					Total:	5,4120
					Total Simples:	50,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	50,80

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	24,1600	38,6560	
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750	
					Total:	61,7310
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	67,3800	74,1180	
					Total:	80,2480
					Total Simples:	141,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	141,98

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240	
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150	
					Total:	8,2390
MATERIAIS						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900	
					Total:	4,3900
SERVIÇOS						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	48,9190	0,7338	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8144	0,1781	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	412,4717	14,0240	
					Total:	16,2542
					Total Simples:	28,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	28,88

12.0 LIMPEZA GERAL

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845	
					Total:	1,3845
					Total Simples:	1,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,38



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261825061

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0611606399**

Registro: **50341D CE**

Empresa contratada: **AFG ASSESSORIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro : **0000427276-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Santa Quitéria**

CPF/CNPJ: **07.725.138/0001-05**

RUA PROFESSORA ERNESTINA CATUNDA

Nº: **50**

Complemento:

Bairro: **PIRACICABA**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA**

UF: **CE**

CEP: **62280000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RAIMUNDA FERNANDES CASTRO

Nº: **S/n**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO DE SACO DO BELÉM**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA**

UF: **CE**

CEP: **62280000**

Data de Início: **19/02/2026**

Previsão de término: **30/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.457283, -39.797286**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Santa Quitéria**

CPF/CNPJ: **07.725.138/0001-05**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE A PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE SACO DO BELÉM NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE. MAPP: 5500.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cZdBd
 Impresso em: 23/02/2026 às 13:43:23 por: , ip: 191.7.203.23





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261825061

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES
 RNP: 0611606399
 Data: 23/02/2026 13:43:24

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES - CPF: 037.142.893-99

Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - CNPJ: 07.725.138/0001-05

9. Informações

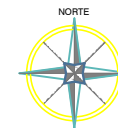
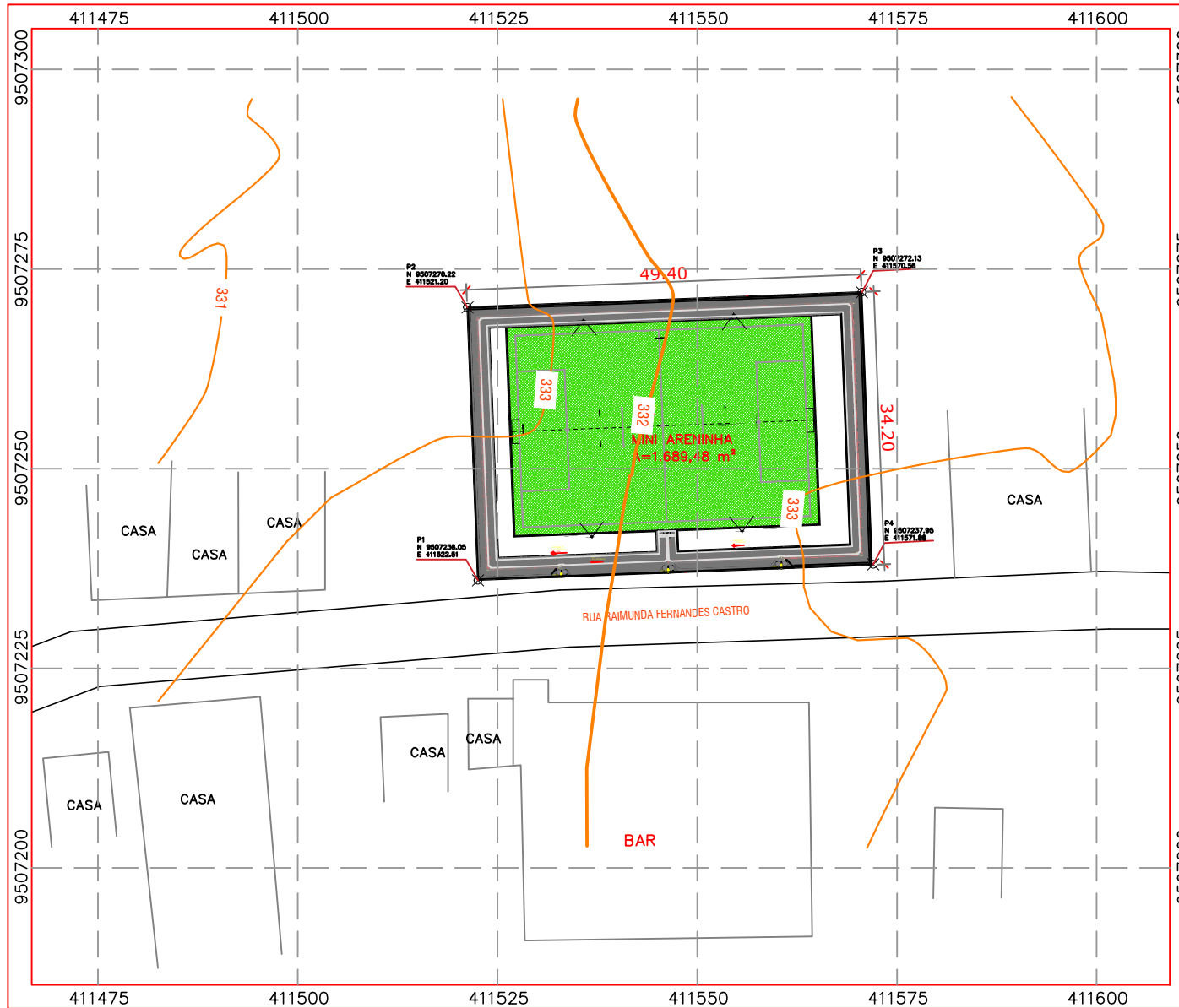
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

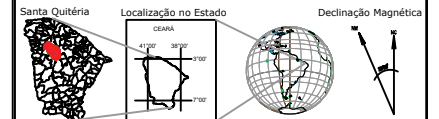
Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **23/02/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218602664**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cZdBd
 Impresso em: 23/02/2026 às 13:43:24 por: , ip: 191.7.203.23





LOCALIZAÇÃO NO GLOBO



CREA	ENGENHEIRO
CLIENTE	APROVO DA PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE SACO DO BELEM NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

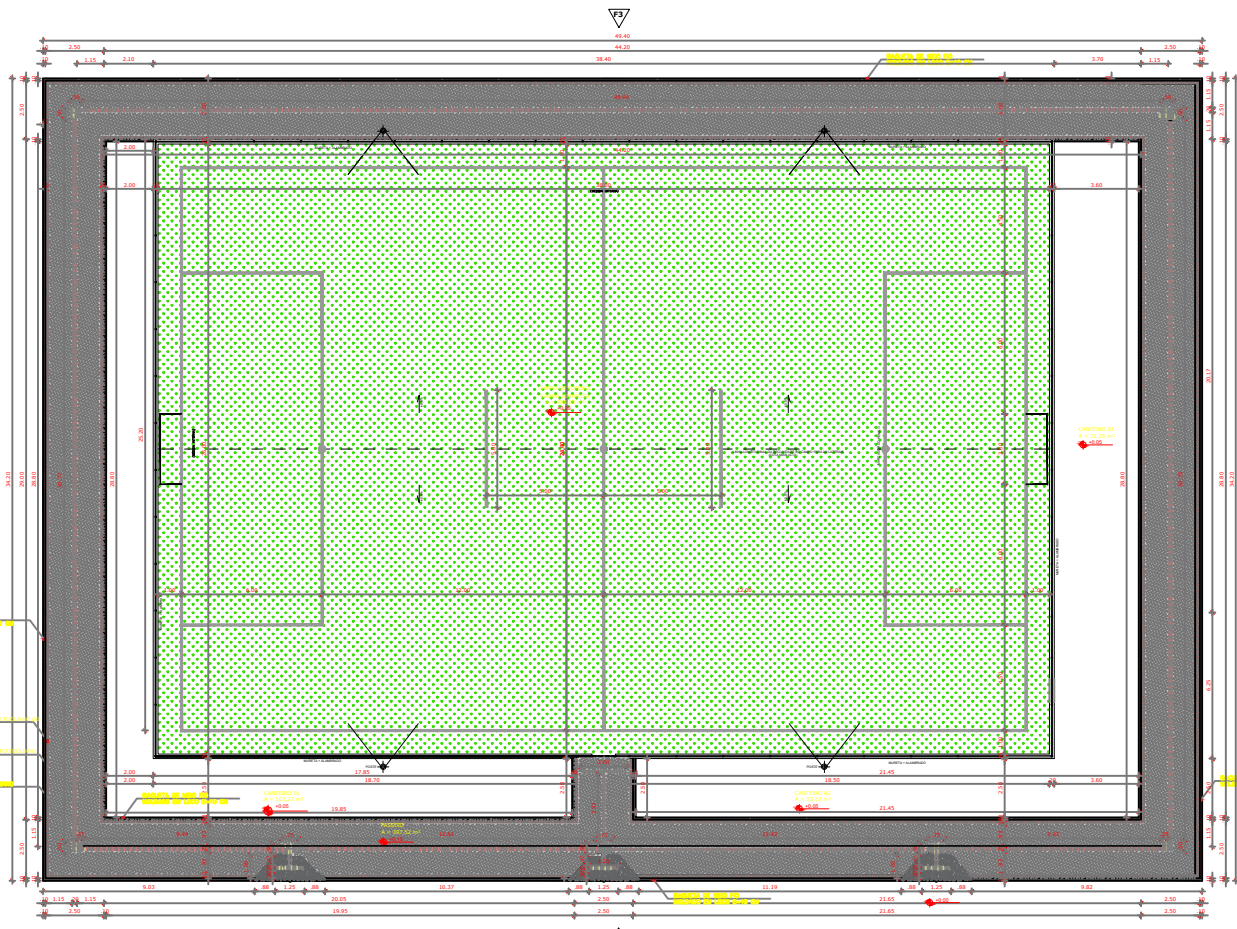
EMPRESA: DISTRITO DE SACO DO BELEM, SANTA QUITÉRIA - CE.

OBJETO: GEORREFERENCIAMENTO

CATEGORIA: GEORREFERENCIAMENTO	INDICAÇÃO	DATA: ABRIL/2022	FOLHA: 01/05
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAYLTON BENDO	ASSINATURA:	

01 | GEORREFERENCIAMENTO
1:1250

ANTONIO ALAN FARIAS
GOMES-03714289390
PROF. CREA: 14289390/CE
CNPJ: 07.040.808/0001-00
RUA: RUA DA SERRA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SANTA QUITÉRIA - CE - CEP: 63000-000
FONE: (85) 3333-1111
E-MAIL: antonio.alan.farias@geosistemas.com.br

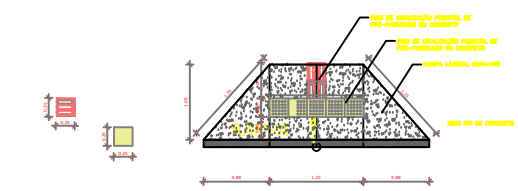


QUADRO DE ÁREAS		
OBJETO	ÁREA	
ÁREA TOTAL DO PROJETO	1.050,41 m ²	
ÁREA ÚTIL	1.050,41 m ²	
ÁREA DE PISO	1.050,41 m ²	
ÁREA DE PAREDE	102,21 m ²	

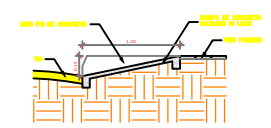
PAGINAÇÃO DE PISO

- PISO INTERPRETADO TIPO TETRALINO COB X 33 X 4 CM, COM A FUNDIÇÃO INTERNA DE REDE A = 30,00 CM
- PISO INTERPRETADO TIPO TETRALINO COB X 33 X 4 CM, VERMELHO FUNDIÇÃO INTERNA DE REDE A = 31,00 CM
- PISO CONCRETADO CURADAMENTE DE CIMENTO PORTLAND, TIPO C-15, A = 3,00 CM
- FUNDIÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA A = 60,00 CM
- PISO TÁTIL DE CONCRETO NA COR VERMELHA A = 30,00 CM
- PISO TÁTIL DE ALVIZO DE CONCRETO NA COR BRANCA A = 3,00 CM

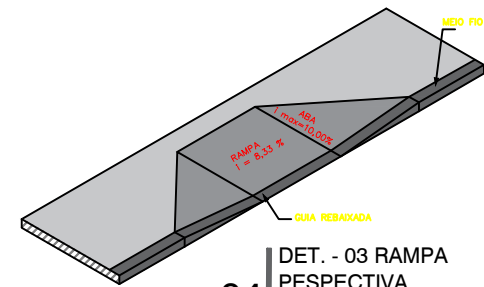
01 PLANTA BAIXA
Esc. - 1:100



02 DET. - 01 RAMPA - PISO TÁTIL REBAIXAMENTO DE CALÇADA
Esc. - 1:35



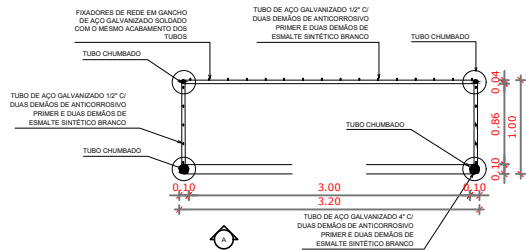
03 DET. - 02 RAMPA CORTE TRANSVERSAL
Esc. - 1:35



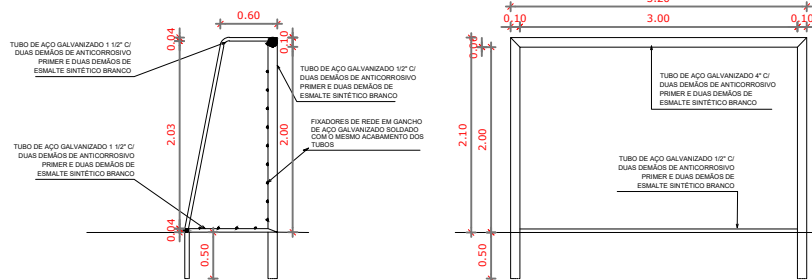
04 DET. - 03 RAMPA PERSPECTIVA
Esc. - 1:35

CREA	ENGENHEIRO
CLIENTE	APROVO DA PREFEITURA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE SACO DO BELÉM MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA, CE.	
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA	
ENDEREÇO: DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANTA QUITERIA - CE.	
PROFISSIONAL: ARQUITETURA	
CONDIÇÃO:	INDICADA
- PLANTA BAIXA - DETALHES RAMPAS	ABRIL/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA:
RAYLTON BENDIN	
02/05	

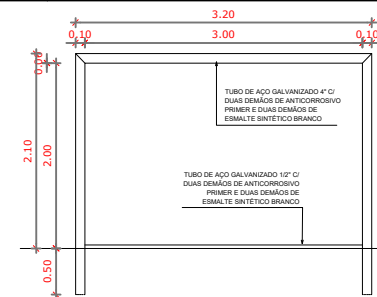
ANTONIO ALAN FARIAS
GOMES:037142893959



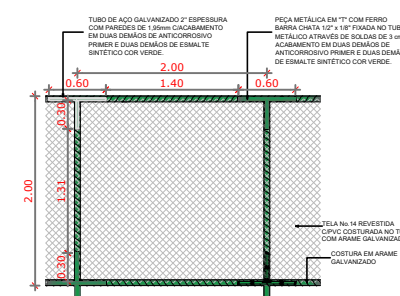
02 PLANTA BAIXA - TRAVE
Esc. - 1:25



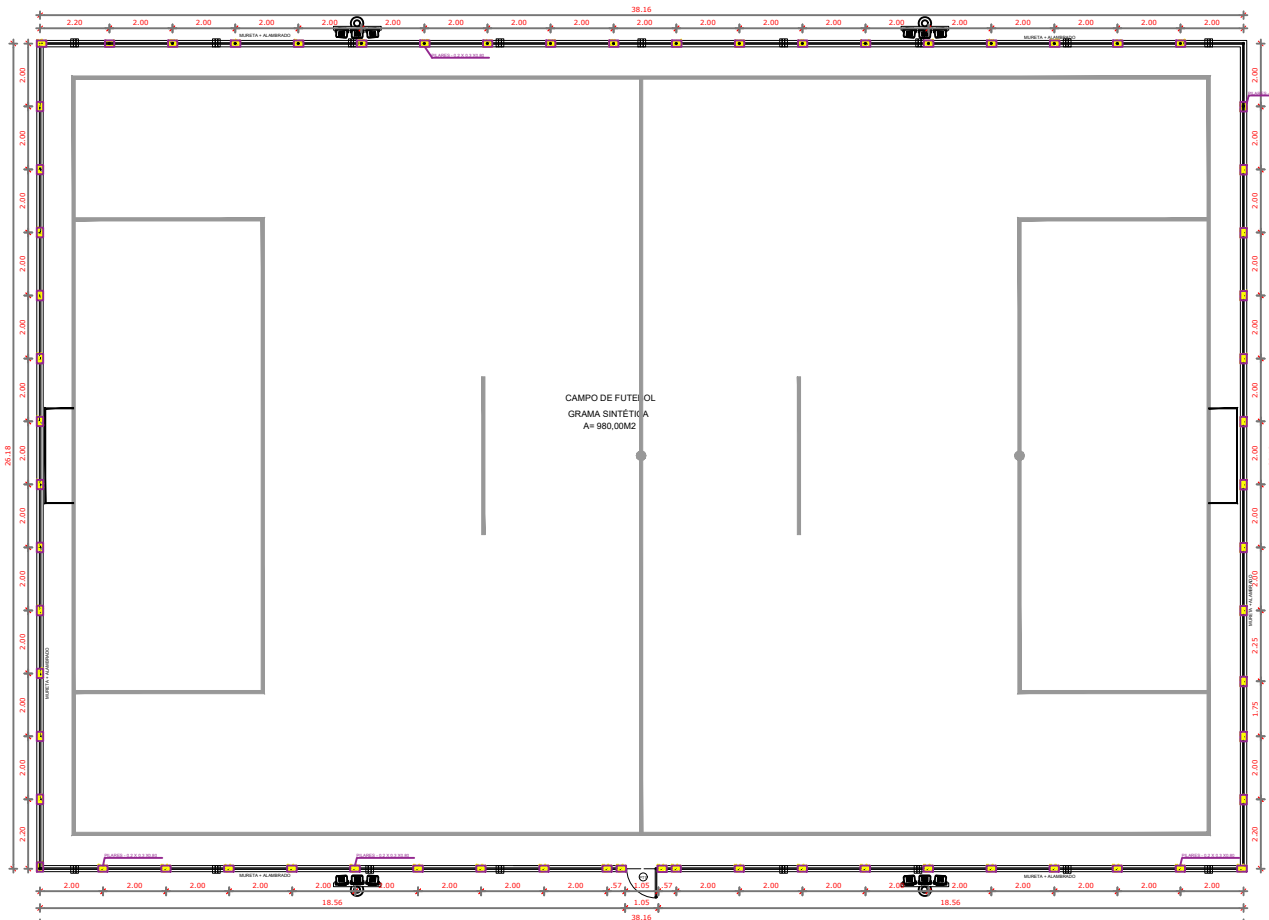
03 CORTE TRAVE
Esc. - 1:25



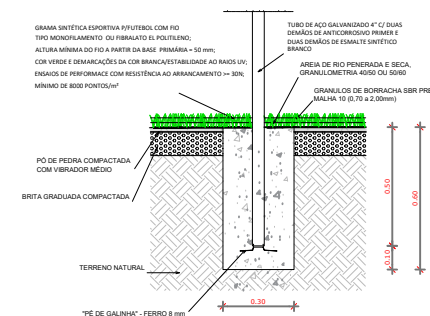
04 VISTA FRONTAL TRAVE
Esc. - 1:25



05 VISTA INTERNA DO CAMPO
DETALHE REFORÇO DA TELA
Esc. - 1:25



01 PLANTA BAIXA - ALAMBRADO
Esc. - 1:75



06 DET. - CHUMBAMENTO
DA TRAVE
Esc. - 1:10

ANTONIO ALAN FARIAS GOMES:0371428939
9

CREA	ENGENHEIRO
CLIENTE	APROVO DA PREFEITURA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE SACO DO BELÉM MUNICÍPIO DE SANTA QUIÉRIA, CE	
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA	
ENDEREÇO: DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANTA QUIÉRIA - CE.	
SERVIÇO: ARQUITETURA	
DATA: - PLANTA BAIXA - DETALHES RAMPAIS	INDICADA: ABRIL/2022
PROJETADE: RAYLTON BENDIN	REVISOR: -
03/05	

