



Consórcio Público
de Manejo de Resíduos
Sólidos da Região dos
Sertões de Crateús

**CONSÓRCIO PÚBLICO
MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
REGIÃO SERTÃO DE CRATEÚS (CORSEC)**

**CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR), 12.000 M²
- SANTA QUITÉRIA – CE**

MEMORIAL DESCRITIVO

SANTA QUITÉRIA - CE, 07 de AGOSTO de 2024


Antônio Texeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726089-3
Sócio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87



1 GENERALIDADES

1.1 OBJETIVO

Estas são as especificações técnicas a serem usadas na construção de projetos em anexo do município de Santa Quitéria - Ce. Aqui estão procedimentos técnicos e indicações de normas e atitudes de construtores e Prefeituras.

1.2 CONTRATO – DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamento, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a contratante e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concorrentes à matéria. Este Memorial Descritivo, os projetos, especificações e o orçamento fazem parte integrante do contrato, valendo como se estivessem transcritos.

1.3 PROJETOS

A execução da obra dos Projetos em Anexo de Santa Quitéria deverá obedecer a íntegra e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pelo Consórcio Público Manejo de Resíduos Sólidos Região Sertão de Crateús ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços. Compete à contratada fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para a execução da obra.

Dos resultados obtidos preliminarmente, deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita à contratante, apontando possíveis divergências, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados

Antônio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 051726089-3
Sócio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87



os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer empecilhos ao perfeito desenvolvimento das obras.

1.4 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA-CE).

1.5 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e as ferramentas necessárias e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização, também por escrito, da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Antônio Texeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726089-3
Sócio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87



Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas) horas a contar da notificação.

Serão colocadas na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pelo Consórcio Público Manejo de Resíduos Sólidos Região Sertão de Crateús, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela contratada. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

1.6 FISCALIZAÇÃO

Será de responsabilidade da contratante a fiscalização da obra, que indicará profissionais habilitados, devidamente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da contratada, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

As relações mútuas entre a contratada e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

1.7 INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.


Antonio Texeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726083-3
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87



1.8 PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

1.9 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da contratante.

1.10 SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia ausência da administração da contratante, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

2 APRESENTAÇÃO

Este documento é parte integrante do projeto da Central Municipal de Resíduos CMR 12.000 m², a ser implantada em municípios cearenses no âmbito do Plano de Coletas Seletivas Múltiplas, elaborado pela SEMA - Secretaria de Meio Ambiente.

O projeto é composto pelo presente documento (Memorial Descritivo), pela Quantificação dos Serviços e Estimativa de Custo da construção da primeira etapa, e pelas pranchas de desenho:

01 - Implantação geral

02 - Guarita

03 - Baías de triagem

06 - Fossa séptica e sumidouro

É imprescindível que todos os documentos e desenhos citados sejam consultados e considerados em seu conjunto na implantação da unidade.

Antônio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726089-3
Sócio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87



3 LIMPEZA DO TERRENO

A área de implantação da Central Municipal de Resíduos deverá ser limpa, com remoção de vegetação baixa, arbustos, etc., deixando o solo exposto, sem presença de matéria orgânica, resíduos, rochas e outros materiais.

O material resultante da limpeza, composto pela camada superficial de solo misturada a vegetação, deverá ser armazenado para uso futuro, a critério da contratante.

4 CERCAMENTO

O terreno deverá ser fechado, na maior parte de seu perímetro, com cerca de estaca de concreto armado e fios de arame farpado. As estacas terão dimensões, (2,20m x 0,10m x 0,10m) e mourões (2,20m x 0,15m x 0,15m). Serão enterrados 40 cm, conformando uma cerca com 1,80 m de altura. O espaçamento entre as estacas não deverá ultrapassar 2,00 m. Deverão ser colocados enrijecedores nos finais de trechos retos e a distâncias não superiores a 12 m.

As estacas serão fixados ao solo por simples apiloamento, sem uso de concreto. Todas as estacas e mourões deverão ser pintados com duas demãos de tinta látex branca.

Para fechamento do cercamento deverão ser usados 8 fios de arame farpados, instalados com arame galvanizado.

Na frente da CMR terá uma alvenaria de embasamento de altura de 0,7m sendo 0,4m de fundação e 0,3m acima do solo e uma cerca/gradil de nylofor pintados na cor verde ou branca.

O portão será deslizante nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios compintura eletrostática com tinta poliéster nas cores verde ou branca com poste de aço nas cores verde ou branca fornecido e montado.

Antônio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726093-3
Sócio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-97



5 DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)

As baias para armazenamento temporário de resíduos serão formadas por peças pré-moldadas de concreto, o que permitirá flexibilidade na planta das baias.

As peças pré-moldadas deverão ter a forma e dimensões apresentadas em folha de desenho. Serão executadas com concreto fck 10 MPa, com ganchos na extremidade superior que permitam o içamento por pá-carregadeira ou outro equipamento de movimentação de cargas.

6 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO

A fossa séptica será construída com anéis pré-moldados de concreto, cujos elementos principais e demais detalhes construtivos serão fornecidos pelo fabricante. Deverá ter no mínimo 1,10 m de diâmetro e 2,00 m de profundidade.

Deverá ser executada a laje de fundo em concreto fck 20 MPa com espessura de 10 cm sobre base de brita 1, armada com malha de aço D= 5 mm cada 10 cm, nas duas direções. O fundo deverá ter inclinação em direção ao seu centro de 1%. O acabamento da laje será feito com revestimento impermeabilizante de argamassa de cimento e areia (1:3) com aditivo impermeabilizante, pintado com duas demãos de emulsão asfáltica.

Os vãos entre os anéis de concreto e entre estes e o fundo deverão ser calafetados com argamassa de cimento e areia (1:3) com aditivo impermeabilizante.

A chaminé de inspeção se comunicará com o exterior através de uma caixa de inspeção em alvenaria, para manutenção.

O sumidouro será construído com anéis pré-moldados em concreto com furos sem rejuntamento. Os elementos principais e demais detalhes construtivos serão fornecidos pelo fabricante. Deverá ter no mínimo 1,10 m de diâmetro e 2,00 m de profundidade (altura útil de infiltração de um metro). Após a colocação desta camada inicial de brita, deverá ser instalado o primeiro anel,



que será preenchido dentro e fora com brita n.º 3 ou 4 (camada de 0,50 m). No último anel, que não possuirá furos, será colocada a tubulação de entrada em PVC 100 mm, que deverá possuir um desnível mínimo com a tubulação de saída da fossa de 2%. O tampão de inspeção se comunicará com o exterior através de uma caixa de inspeção de alvenaria.

As caixas de inspeção da fossa e do sumidouro deverão ser construídas com fundo em concreto simples, espessura 5 cm, sobre lastro de brita 1. As paredes serão de tijolos maciços, de 9 cm de espessura, assentados com argamassa de cimento e areia (1:3), configurando caixa com dimensões internas, em planta, 60 x 60 cm. A tampa será de concreto armado (malha de aço D= 5 mm cada 8 cm, nas duas direções) espessura 7 cm.

A depender da condição do solo local, quanto à possibilidade ou não de escavação, a solução para destinação do esgoto coletado poderá ser alterada para outra solução adequada.

7 GUARITA

Deverá ser instalada guarita de alvenaria, de dois compartimentos, sendo um deles um sanitário dotado de vaso sanitário e lavatório, conforme projeto.

A guarita será instalada sobre contrapiso de 10 cm de espessura executado com concreto fck 30 MPa.

As paredes em alvenaria serão erguidas com tijolo de barro, assentados com argamassa de cimento, areia no traço 1:6 obedecendo as dimensões e alinhamento indicados.

Os tijolos deverão ser assentados formando fiadas, perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. A espessura das juntas deverá ser no máximo de 1,5 cm, ficando regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.

Antônio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 051726089-3
Sócio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87



Sobre os vãos das portas e janelas, quando houver, deverão ser usadas vergas de concreto armado, convenientemente dimensionadas com o mínimo de 20 cm de apoio para cada lado.

As paredes de vedação, sem função estrutural, serão encunhadas nas vigas e lajes de teto, com tijolos dispostos obliquamente. Esse respaldo só poderá ser executado depois de decorridos pelo menos oito dias após a execução de cada pano de parede. Ocorrendo falhas no preenchimento das juntas, deverá ser procedida uma tomada de junta, antes de ser iniciado o revestimento.

O piso será do tipo cerâmico antiderrapante, padrão médio, e deverá ser perfeitamente plano e esquadrejado, devendo apresentar textura homogênea, compacta, isenta de fragmentos calcários ou qualquer material estranho.

As esquadrias serão de correr e em alumínio, portas em vidro temperado, incluído guarnições.

Os serviços de instalação elétrica deverão ser executados de acordo com todas as normas vigentes. Toda fiação exposta deverá ser devidamente instalada em eletrodutos de boa qualidade, tais como, tigre ou marca similar. Cabos que estejam danificados devem ser substituídos por outros de igual bitola e qualidade semelhantes. Antes de se proceder a enfição, toda tubulação, caixas de ligação e de passagem deverão ser convenientemente limpas.

Todo o material (caixas, cabos, etc) deverá ser de ótima qualidade e qualquer peça ou serviço considerado em desacordo com as especificações, deverá ser substituído. Todas as especificações deverão estar detalhadas em projeto, bem de acordo com os quantitativos listados no quadro de quantidades e preços em anexo.

Os serviços de instalações hidrossanitárias deverão ser executados de acordo com todas as normas vigentes. O serviço compreenderá a instalação de água fria, instalação de esgoto sanitário. Todo o material deverá ser de ótima

Antônio Texeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726083-3
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87




Consórcio Público
de Manejo de Resíduos
Sólidos da Região dos
Sertões de Crateús

qualidade e qualquer peça e ou serviço considerado em desacordo com as especificações do projeto, deverá ser substituído. Todas as especificações deverão estar detalhadas em projeto, bem como todos os quantitativos listados no quadro de quantidades e preços em anexo.


A cobertura da guarita será de telhas de fibrocimento sobre estrutura de madeira de lei aparelhada.


Antonio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061126089-3
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.					DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-				
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%				
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%					


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 24.474,85
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 385,95	R\$ 101,85	R\$ 487,80	R\$ 1.463,40
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	11.954,00	R\$ 0,61	R\$ 0,16	R\$ 0,77	R\$ 9.204,58
1.3	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.195,40	R\$ 9,14	R\$ 2,41	R\$ 11,55	R\$ 13.806,87
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 938,76
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	9,00	R\$ 79,04	R\$ 20,86	R\$ 99,90	R\$ 899,10
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 31,38	R\$ 8,28	R\$ 39,66	R\$ 39,66
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 9.436,54
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,95	R\$ 576,54	R\$ 152,15	R\$ 728,69	R\$ 9.436,54
4	PAREDES E PAINEIS								R\$ 68.430,82
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	29,63	R\$ 62,98	R\$ 16,62	R\$ 79,60	R\$ 2.358,55
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,00	R\$ 136,66	R\$ 36,06	R\$ 172,72	R\$ 3.281,68
4.3	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	86,75	R\$ 301,78	R\$ 79,64	R\$ 381,42	R\$ 33.088,19
4.4	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	364,00	R\$ 64,56	R\$ 17,04	R\$ 81,60	R\$ 29.702,40
5	REVESTIMENTO								R\$ 16.173,00
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,65	R\$ 7,42	R\$ 1,96	R\$ 9,38	R\$ 1.206,74
5.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	84,83	R\$ 47,40	R\$ 12,51	R\$ 59,91	R\$ 5.082,17
5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	29,63	R\$ 35,44	R\$ 9,35	R\$ 44,79	R\$ 1.327,13

Antônio Texeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 051726083-3
 Sócio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.					DATA :		07/08/2024		BDI :		26,39%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.					FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%					
			SICRO NOVO		2024/04 COM DESONERAÇÃO		-		-					
			SINAPI		2024/06 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%					
Composições Próprias			PRÓPRIA		0,00%		0,00%							


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,63	R\$ 124,60	R\$ 32,88	R\$ 157,48	R\$ 4.666,13
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,63	R\$ 14,15	R\$ 3,73	R\$ 17,88	R\$ 529,78
5.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	116,38	R\$ 22,85	R\$ 6,03	R\$ 28,88	R\$ 3.361,05
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 7.974,10
6.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 630,91	R\$ 166,50	R\$ 797,41	R\$ 7.974,10
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FACHADA)								R\$ 2.128,26
7.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 577,79	R\$ 152,48	R\$ 730,27	R\$ 1.460,54
7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 264,15	R\$ 69,71	R\$ 333,86	R\$ 667,72
8	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (baias)								R\$ 65.648,44
8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,22	R\$ 79,04	R\$ 20,86	R\$ 99,90	R\$ 421,58
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,89	R\$ 576,54	R\$ 152,15	R\$ 728,69	R\$ 1.377,22
8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,10	R\$ 7,42	R\$ 1,96	R\$ 9,38	R\$ 216,68
8.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,70	R\$ 647,03	R\$ 170,75	R\$ 817,78	R\$ 12.021,37
8.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	17,50	R\$ 479,46	R\$ 126,53	R\$ 605,99	R\$ 10.604,83
8.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,50	R\$ 159,08	R\$ 41,98	R\$ 201,06	R\$ 3.518,55
8.7	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	27,04	R\$ 151,28	R\$ 39,92	R\$ 191,20	R\$ 5.170,05
8.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,62	R\$ 11,96	R\$ 3,16	R\$ 15,12	R\$ 1.264,33
8.9	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	45,63	R\$ 137,96	R\$ 36,41	R\$ 174,37	R\$ 7.956,50
8.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	39,91	R\$ 62,98	R\$ 16,62	R\$ 79,60	R\$ 3.176,84

Antônio Teixeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNE-061716089-3
 Sócio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.				DATA :	07/08/2024	BDI :	26,39%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-			
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%			
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	79,82	R\$ 7,42	R\$ 1,96	R\$ 9,38	R\$ 748,71
8.12	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	79,82	R\$ 47,40	R\$ 12,51	R\$ 59,91	R\$ 4.782,02
8.13	C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")	SEINFRA	M	268,80	R\$ 36,00	R\$ 9,50	R\$ 45,50	R\$ 12.230,40
8.14	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	74,77	R\$ 22,85	R\$ 6,03	R\$ 28,88	R\$ 2.159,36
9	ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA								R\$ 3.574,71
9.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.828,32	R\$ 746,39	R\$ 3.574,71	R\$ 3.574,71
10	GUARITA								R\$ 39.724,89
10.1	INFRAESTRUTURA								R\$ 7.102,27
10.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,80	R\$ 79,04	R\$ 20,86	R\$ 99,90	R\$ 279,72
10.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	86,40	R\$ 12,87	R\$ 3,40	R\$ 16,27	R\$ 1.405,73
10.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,08	R\$ 533,00	R\$ 140,66	R\$ 673,66	R\$ 727,55
10.1.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 151,28	R\$ 39,92	R\$ 191,20	R\$ 458,88
10.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,75	R\$ 533,00	R\$ 140,66	R\$ 673,66	R\$ 1.178,91
10.1.6	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	17,50	R\$ 137,96	R\$ 36,41	R\$ 174,37	R\$ 3.051,48
10.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$ 1.471,87
10.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,91	R\$ 62,98	R\$ 16,62	R\$ 79,60	R\$ 1.346,04
10.2.2	105032	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	2,40	R\$ 41,48	R\$ 10,95	R\$ 52,43	R\$ 125,83
10.3	COBERTURA								R\$ 6.247,86
10.3.1	00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,22	R\$ 2.675,47	R\$ 706,06	R\$ 3.381,53	R\$ 743,94
10.3.2	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	17,00	R\$ 122,30	R\$ 32,27	R\$ 154,57	R\$ 2.627,69

Antônio Texeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 061726063-3
 Socio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA :		07/08/2024		BDI :		26,39%	
			FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
			SICRO NOVO		2024/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
			SINAPI		2024/06 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.3.3	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m	SEINFRA	M2	17,00	R\$ 133,86	R\$ 35,33	R\$ 169,19	R\$ 2.876,23
10.4	REVESTIMENTO								R\$ 2.280,12
10.4.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	36,64	R\$ 6,81	R\$ 1,80	R\$ 8,61	R\$ 315,47
10.4.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	36,64	R\$ 26,12	R\$ 6,89	R\$ 33,01	R\$ 1.209,49
10.4.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	10,03	R\$ 59,57	R\$ 15,72	R\$ 75,29	R\$ 755,16
10.5	ESQUADRIAS								R\$ 2.977,30
10.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 640,10	R\$ 168,92	R\$ 809,02	R\$ 2.038,73
10.5.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,28	R\$ 379,95	R\$ 100,27	R\$ 480,22	R\$ 614,68
10.5.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,16	R\$ 363,58	R\$ 95,95	R\$ 459,53	R\$ 73,52
10.5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,08	R\$ 95,24	R\$ 25,13	R\$ 120,37	R\$ 250,37
10.6	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 185,21
10.6.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	2,46	R\$ 59,57	R\$ 15,72	R\$ 75,29	R\$ 185,21
10.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$ 757,79
10.7.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	20,00	R\$ 18,78	R\$ 4,96	R\$ 23,74	R\$ 474,80
10.7.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 6,91	R\$ 1,82	R\$ 8,73	R\$ 174,60
10.7.3	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,00	R\$ 46,87	R\$ 12,37	R\$ 59,24	R\$ 0,00
10.7.4	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 28,59	R\$ 7,54	R\$ 36,13	R\$ 108,39
10.8	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA								R\$ 17.546,14

Antônio Texeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP 051726089-3
 Sócio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.					DATA :	07/08/2024	BDI : 26,39%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
							SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -
							SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.8.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	7,50	R\$ 18,54	R\$ 4,89	R\$ 23,43	R\$ 175,73
10.8.2	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,17	R\$ 1,89	R\$ 9,06	R\$ 54,36
10.8.3	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,95	R\$ 2,63	R\$ 12,58	R\$ 25,16
10.8.4	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	2,00	R\$ 18,01	R\$ 4,75	R\$ 22,76	R\$ 45,52
10.8.5	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	6,00	R\$ 114,07	R\$ 30,10	R\$ 144,17	R\$ 865,02
10.8.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 71,76	R\$ 18,94	R\$ 90,70	R\$ 362,80
10.8.7	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 95,51	R\$ 25,21	R\$ 120,72	R\$ 120,72
10.8.8	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 473,51	R\$ 124,96	R\$ 598,47	R\$ 1.795,41
10.8.9	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 914,53	R\$ 241,34	R\$ 1.155,87	R\$ 1.155,87
10.8.10	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,68	R\$ 10,21	R\$ 48,89	R\$ 48,89
10.8.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,55	R\$ 174,58	R\$ 836,13	R\$ 836,13
10.8.12	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.887,98	R\$ 762,14	R\$ 3.650,12	R\$ 3.650,12
10.8.13	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.896,36	R\$ 1.556,05	R\$ 7.452,41	R\$ 7.452,41
10.8.14	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	20,00	R\$ 37,90	R\$ 10,00	R\$ 47,90	R\$ 958,00
10.9	PINTURA								R\$ 870,55
10.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	15,89	R\$ 22,85	R\$ 6,03	R\$ 28,88	R\$ 458,90
10.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 21,07	R\$ 5,56	R\$ 26,63	R\$ 202,39
10.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 24,64	R\$ 6,50	R\$ 31,14	R\$ 209,26
10.10	DIVERSOS								R\$ 285,78

Antônio Texeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP 061726083-3
 Sócio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

 <div>AM ENGENHARIA</div> <div>NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.				DATA :		07/08/2024		BDI :		26,39%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
						SICRO NOVO		2024/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
						SINAPI		2024/06 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
Composições Próprias						PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	17,50	R\$ 12,92	R\$ 3,41	R\$ 16,33	R\$ 285,78
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 49.789,46
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 188.714,91
VALOR TOTAL:									R\$ 238.504,37

Antônio Texeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726083-3
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.474,85	10,26%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 938,76	0,39%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 9.436,54	3,96%
4	PAREDES E PAINEIS	R\$ 68.430,82	28,69%
5	REVESTIMENTO	R\$ 16.173,00	6,78%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.974,10	3,34%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FACHADA)	R\$ 2.128,26	0,89%
8	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (baias)	R\$ 65.648,44	27,53%
9	ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA	R\$ 3.574,71	1,50%
10	GUARITA	R\$ 39.724,89	16,66%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 49.789,46	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 188.714,91	
VALOR TOTAL:		R\$ 238.504,37	

Antônio Texeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 061726083-3
 Sócio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,00000000	1,50000000	1,00000000	3,00
					3,00

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	139,00000000	86,00000000	1,00000000	11.954,00
					11.954,00

1.3. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	139,00000000	86,00000000	0,10000000	1.195,40
					1.195,40

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		COMPRIMEN	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
MURETA	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*QUANTIDADE	100,00000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	9,00
						9,00

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	100,00000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	1,00
						1,00

3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)


		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
MURETA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	86,75000000	0,20000000	0,70000000	1,00000000	12,14
FACHADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	13,25000000	0,20000000	0,30000000	1,00000000	0,80
						12,95

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

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	6,75000000	3,50000000	1,00000000	23,62
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	4,00000000	1,00000000	6,00
					29,63

4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Antônio Texeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 061726083-3
 Sócio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					47,67%
					0,00%

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
FACHADA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	8,25000000	0,20000000	1,00000000	1,65
MURETA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	86,75000000	0,20000000	1,00000000	17,35
					19,00

4.3. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
GRADIL DA FRENTE	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	86,75000000	1,00000000	86,75
				86,75

4.4. C0736 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
CERCAMENTO DO TERRENO	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	364,00000000	1,00000000	364,00
				364,00

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

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	6,75000000	3,50000000	2,00000000	47,25
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	4,00000000	2,00000000	12,00
MURETA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	86,75000000	0,40000000	2,00000000	69,40
					128,65

5.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	6,75000000	3,50000000	1,00000000	23,62
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	4,00000000	1,00000000	6,00
MURETA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	69,00000000	0,40000000	2,00000000	55,20
					84,83


5.3. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	6,75000000	3,50000000	1,00000000	23,62
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	4,00000000	1,00000000	6,00
					29,63

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

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	6,75000000	3,50000000	1,00000000	23,62
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	4,00000000	1,00000000	6,00
					29,63

Antônio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726083-3
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	6,75000000	3,50000000	1,00000000	23,62
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	4,00000000	1,00000000	6,00
					29,63

5.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	6,75000000	3,50000000	1,00000000	23,62
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	4,00000000	1,00000000	6,00
MURETA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	86,75000000	0,40000000	2,00000000	69,40
CHAPINHO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	86,75000000	0,20000000	1,00000000	17,35
					116,38

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

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PORTÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	5,00000000	2,00000000	1,00000000	10,00
					10,00

8.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PILARES COBERTA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	0,50000000	0,60000000	16,00000000	2,40
BASE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	69,99000000	0,13000000	0,20000000	1,00000000	1,82
						4,22

8.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)


		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
BASE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	69,99000000	0,15000000	0,18000000	1,00000000	1,89
						1,89

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	69,99000000	0,33000000	1,00000000	23,10
					23,10

8.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
BASE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	37,70000000	3,90000000	0,10000000	1,00000000	14,70
						14,70

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

8.5. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE	QTD
0,90*0,20+0,25*0,20+0,20BAIAS - *0,05*2 = 0,25M2 X 43+3*9=70 M	COMPRIMENTO*ÁREA*QUANTIDADE	70,00000000	0,00000000	0,25000000	1,00000000	17,50
						17,50

8.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE	QTD
0,90*0,20+0,25*0,20+0,20BAIAS - *0,05*2 = 0,25M2 X 43+3*9=70 M	COMPRIMENTO*ÁREA*QUANTIDADE	70,00000000	0,00000000	0,25000000	1,00000000	17,50
						17,50

8.7. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
(0,90*0,20+0,25*0,20+0,20*0,05*2)*2=0,50M2 + (0,60*1,00+0,05*1+0,4*1)*2=2,10 X QUANT. COM REAPROVEITAMENTO (5 VEZES)	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,60000000	10,40000000	27,04
				27,04

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

		VOLUME	COEFICIENT	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
BAIAS	VOLUME*COEFICIENTE*QUANTIDADE	2,40000000	0,67000000	0,00000000	52,00000000	83,62
						83,62

8.9. C2423 TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
BAIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,90000000	1,30000000	9,00000000	45,63
					45,63

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

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
BAIAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	30,70000000	1,30000000	1,00000000	39,91
					39,91

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

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
BAIAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	30,70000000	1,30000000	2,00000000	79,82
					79,82

8.12. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
BAIAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	30,70000000	1,30000000	2,00000000	79,82
					79,82

8.13. C5095 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16") (M)

Antônio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726083-3
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87

 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
COBERTA DAS BAIAS	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	268,80000000	1,00000000	268,80
				268,80

8.14. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
BASE BAIA CONCRETO MAIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	33,13000000	0,90000000	1,00000000	29,82
BASE BAIA CONCRETO MENOR	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	4,00000000	0,90000000	1,00000000	3,60
PILAR CONCRETO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,80000000	2,65000000	16,00000000	33,92
PARTE SUPERIOR BAIA DE CONCRETO 01	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	33,13000000	0,20000000	1,00000000	6,63
PARTE SUPERIOR BAIA DE CONCRETO 02	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	4,00000000	0,20000000	1,00000000	0,80
					74,77

9.1. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	20,00000000	0,20000000	0,70000000	1,00000000	2,80
						2,80

10.1.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		VOLUME	COEFICIENT	QTD
	VOLUME*COEFICIENTE	1,08000000	80,00000000	86,40
				86,40

10.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PILARES	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,20000000	0,15000000	1,00000000	4,00000000	0,12
CINTAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	12,00000000	0,20000000	0,20000000	2,00000000	0,96
						1,08

10.1.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	12,00000000	0,20000000	1,00000000	2,40
					2,40

10.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,50000000	5,00000000	0,10000000	1,00000000	1,75
						1,75


Antônio Texeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726083-3
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87

 AM ENGENHARIA NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.1.6. C2423 TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,50000000	5,00000000	1,00000000	17,50
					17,50

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

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
GUARITA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	8,22000000	2,40000000	1,00000000	19,73
DESCONTOS - PORTAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	2,10000000	-2,00000000	-2,52
DESCONTOS - VITRÔ	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,50000000	-1,00000000	-0,30
					16,91

10.2.2. 105032 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
VERGA E CONTRA VERGA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,60000000	4,00000000	2,40
				2,40

10.3.1. 00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,50000000	0,16000000	0,10000000	4,00000000	0,22
						0,22

10.3.2. 92568 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	5,00000000	3,40000000	1,00000000	17,00
					17,00

10.3.3. C2432 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	5,00000000	3,40000000	1,00000000	17,00
					17,00

10.4.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
GUARITA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	8,22000000	2,40000000	2,00000000	39,46
DESCONTOS - PORTAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	2,10000000	-2,00000000	-2,52
DESCONTOS - VITRÔ	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,50000000	-1,00000000	-0,30
					36,64

Antônio Texeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 061726089-3
 Sócio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

10.4.2. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
GUARITA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	8,22000000	2,40000000	2,00000000	39,46
DESCONTOS - PORTAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	2,10000000	-2,00000000	-2,52
DESCONTOS - VITRÔ	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	0,50000000	-1,00000000	-0,30
					36,64

10.4.3. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		QUANTIDADE	QTD
	QUANTIDADE	10,03000000	10,03
			10,03

10.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60000000	2,10000000	2,00000000	2,52
					2,52

10.5.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,80000000	0,80000000	2,00000000	1,28
					1,28

10.5.3. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	0,40000000	1,00000000	0,16
					0,16

10.5.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,08000000	1,00000000	2,08
				2,08

10.6.1. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)


		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,46000000	1,00000000	1,00000000	2,46
					2,46

10.7.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	20,00000000	1,00000000	20,00
				20,00

10.7.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)


Antônio Texeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 051726083-3
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87

 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE					

RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	1,00000000	1,00
		1,00

10.8.8. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	3,00000000	3,00
		3,00

10.8.9. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	1,00000000	1,00
		1,00

10.8.10. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	1,00000000	1,00
		1,00

10.8.11. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	1,00000000	1,00
		1,00

10.8.12. 98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	1,00000000	1,00
		1,00

10.8.13. 98100 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	1,00000000	1,00
		1,00

10.8.14. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
COMPRIMENTO*QUANTIDADE	20,00000000	1,00000000	20,00
			20,00

10.9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	15,89000000	15,89
		15,89

10.9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Antônio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726089-3
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		ÁREA	QTD
	ÁREA	7,60000000	7,60
			7,60

10.9.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		ÁREA	QTD
	ÁREA	6,72000000	6,72
			6,72

10.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,50000000	5,00000000	1,00000000	17,50
					17,50

Antônio Texeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 061726083-3
 Sócio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.474,85	100,00 %			100,00 %
			R\$ 24.474,85			R\$ 24.474,85
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 938,76	100,00 %			100,00 %
			R\$ 938,76			R\$ 938,76
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 9.436,54	100,00 %			100,00 %
			R\$ 9.436,54			R\$ 9.436,54
4	PAREDES E PAINEIS	R\$ 68.430,82	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 34.215,41	R\$ 34.215,41		R\$ 68.430,82
5	REVESTIMENTO	R\$ 16.173,00	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 8.086,50	R\$ 8.086,50		R\$ 16.173,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.974,10		100,00 %		100,00 %
				R\$ 7.974,10		R\$ 7.974,10
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FACHADA)	R\$ 2.128,26			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.128,26	R\$ 2.128,26
8	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (baias)	R\$ 65.648,44		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 32.824,22	R\$ 32.824,22	R\$ 65.648,44
9	ENTRADA DE ENERGIA E DE ÁGUA	R\$ 3.574,71			100,00 %	100,00 %
					R\$ 3.574,71	R\$ 3.574,71
10	GUARITA	R\$ 39.724,89			100,00 %	100,00 %
					R\$ 39.724,89	R\$ 39.724,89
R\$ 238.504,37			R\$ 77.152,06	R\$ 83.100,23	R\$ 78.252,08	R\$ 238.504,37
			R\$ 77.152,06	R\$ 160.252,29	R\$ 238.504,37	

Antônio Texeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 061726083-3
 Sócio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,20%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	6,00%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,30%
	TOTAL	7,10%
I	Impostos	
	PIS	0,62%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,12%

BDI = 26,39%

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



 Antônio Texeira Mesquita

 Engenheiro Civil - RNP: 061726093-3

 Sócio Diretor

 CNPJ: 24.022.534/0001-87



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

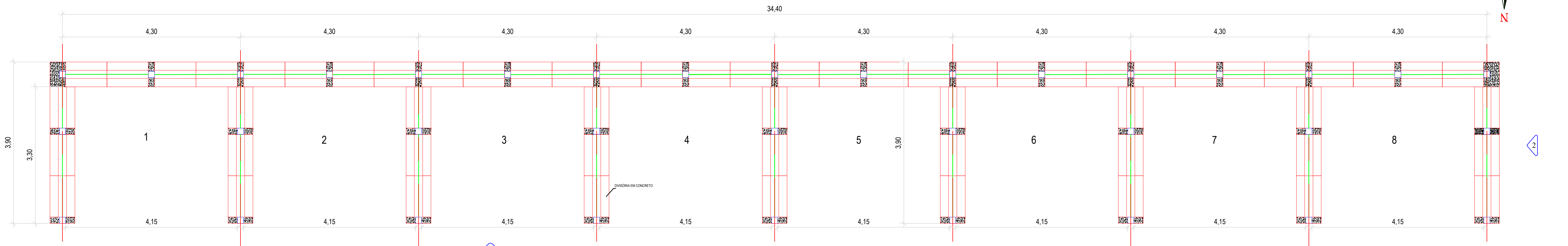
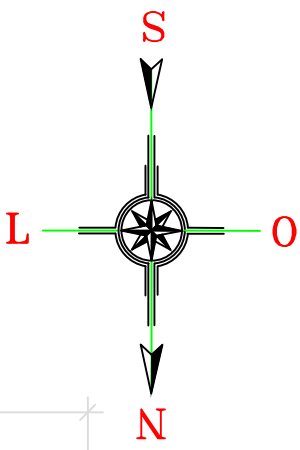
Antônio Texeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 051726059-3
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	DATA : 07/08/2024		BDI : 26,39%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

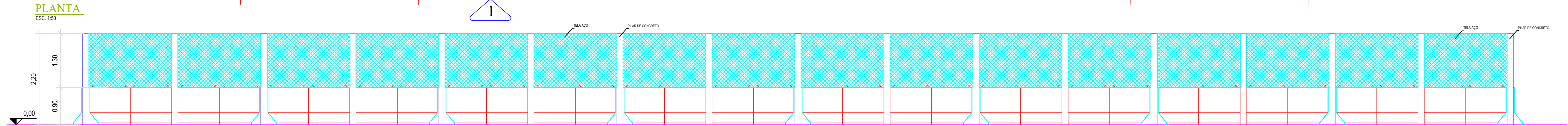
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
TOTAL		8,82%	3,69%

A + B + C + D =
85,06%
47,67%

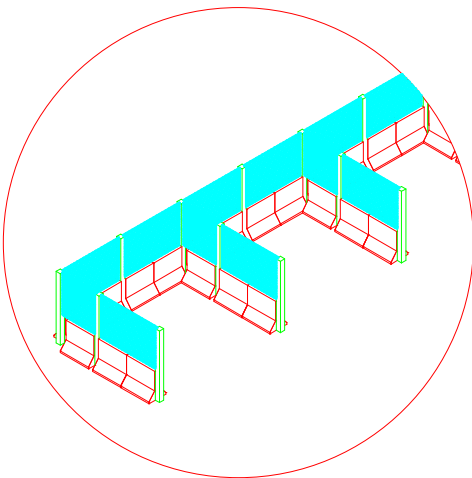
Antônio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 051726083-3
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87



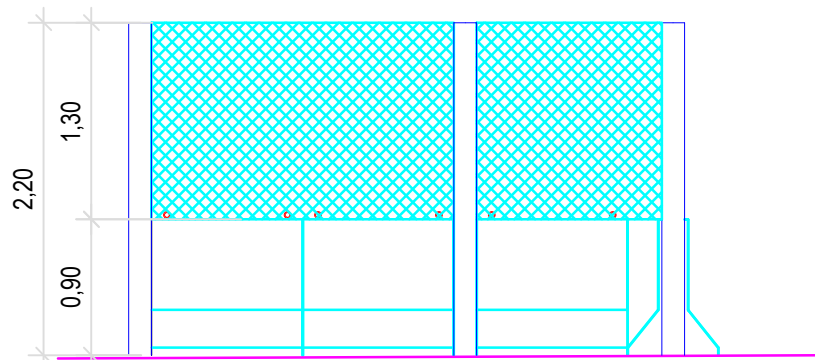
PLANTA
ESC. 1:50



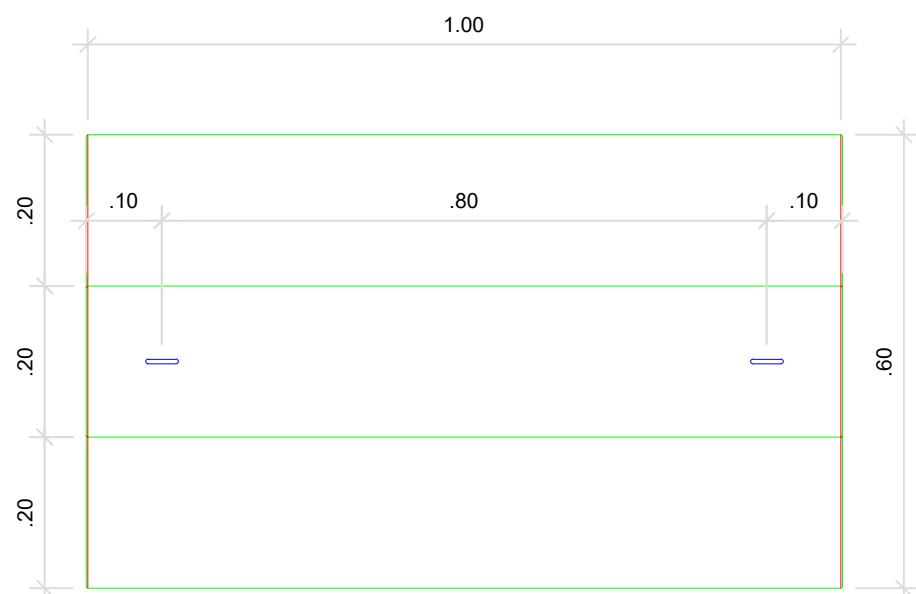
VISTA 1
ESC. 1:50



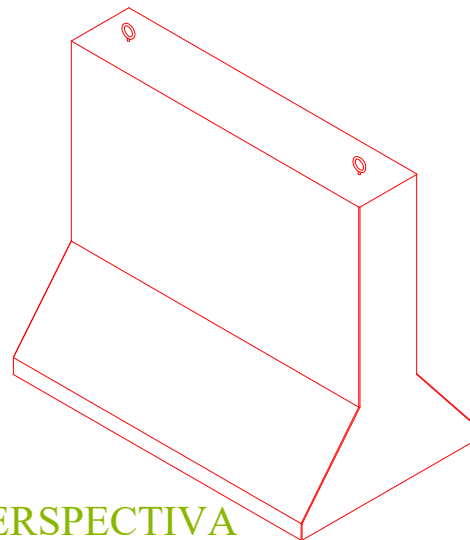
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



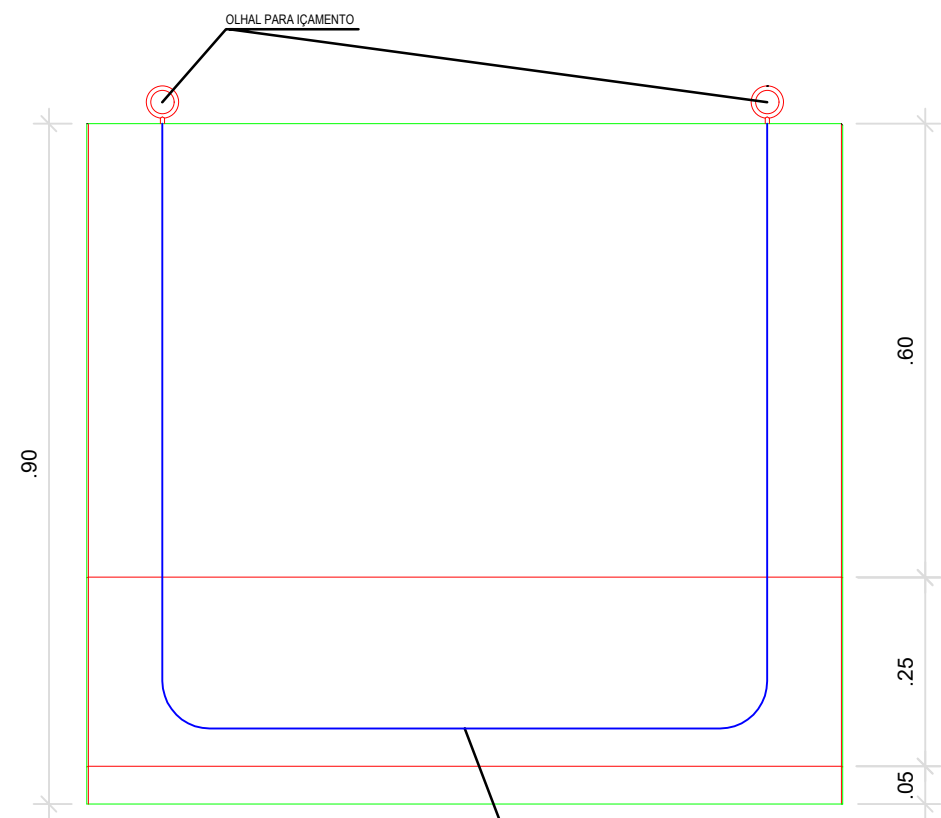
VISTA 2
ESC. 1:50



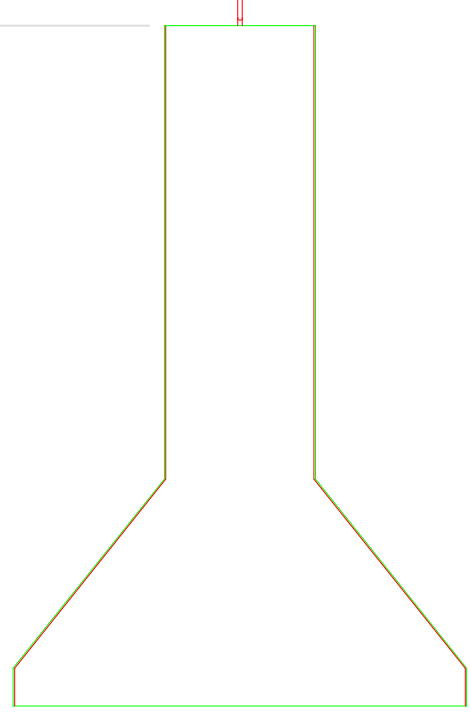
PLANTA
ESC. 1:20



PERSPECTIVA
SEM ESCALA



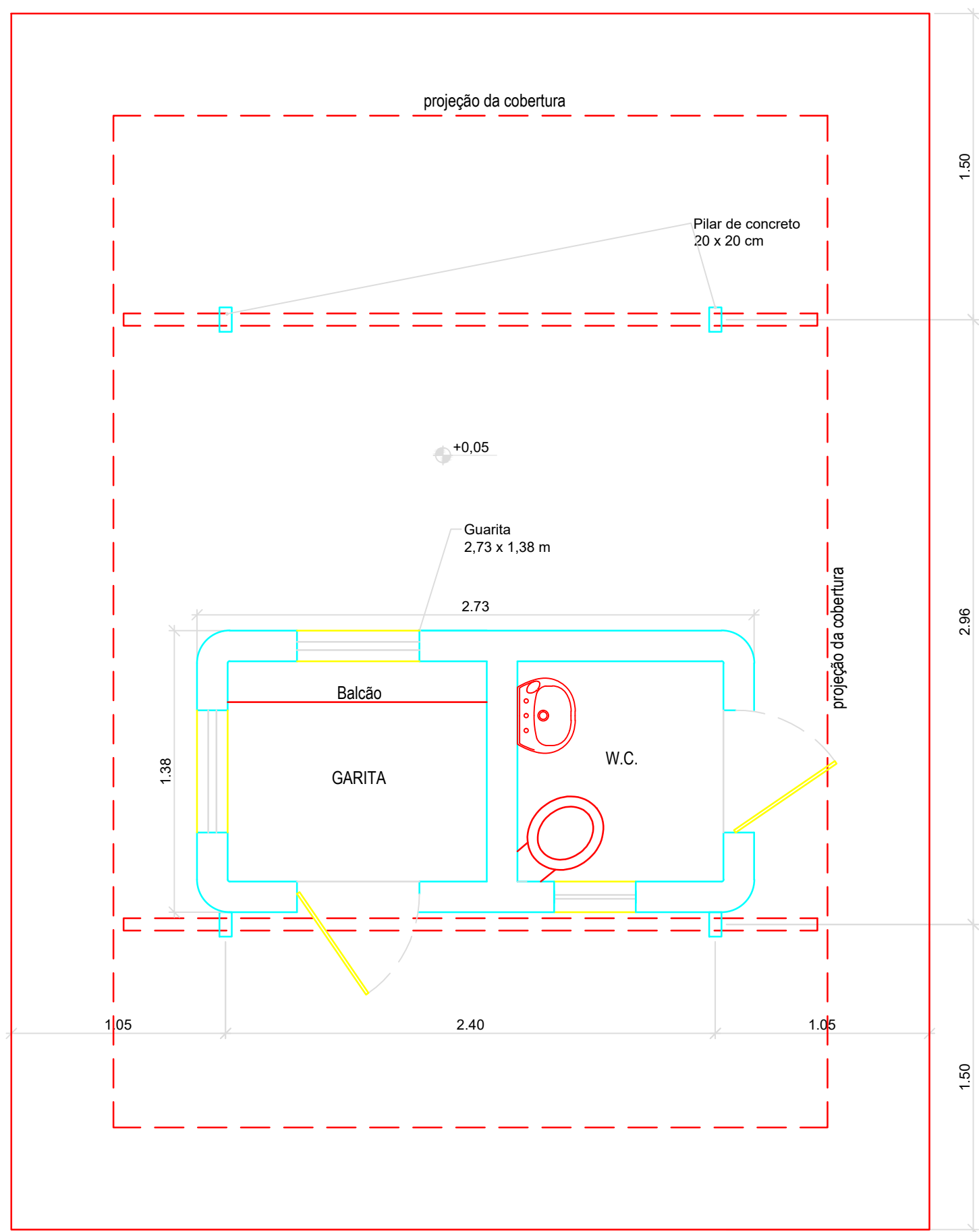
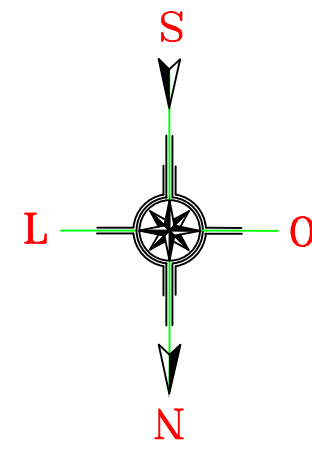
VISTA 1
ESC. 1:20



VISTA 2
ESC. 1:20

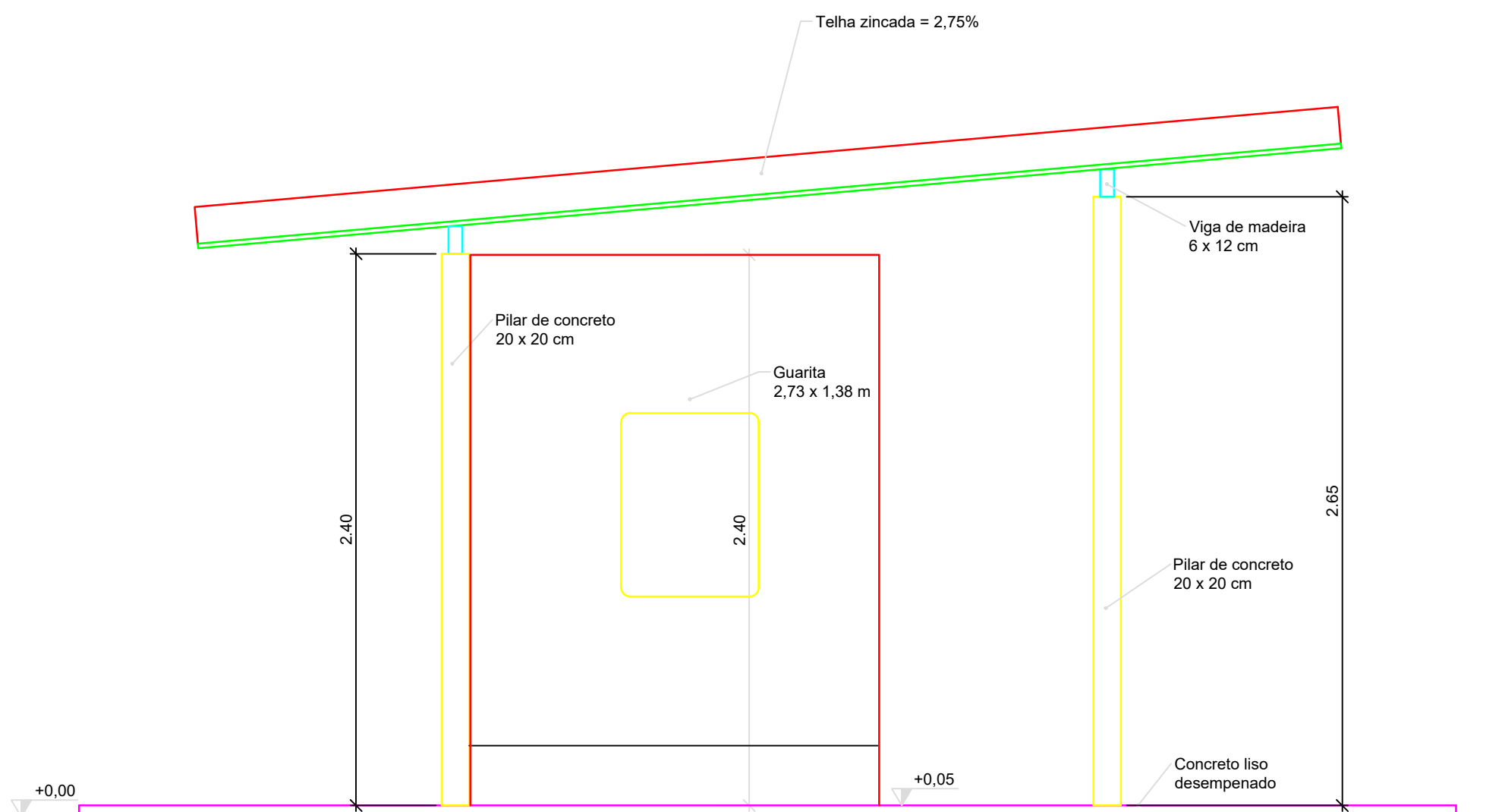
Antonio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - CRP 067520/03
Sócio-Diretor
CRM: 24.022.334/0001-87

PROJETO IMPLANTAÇÃO		
PROJETO CONSTRUÇÃO DE BAIS DE CONCRETO COM COBERTURA PROP.: CORSEC RUA OTÁVIO LOBO, 334, CENTRO, SANTA QUITÉRIA	ARQUIVO	PRANCHA 01/03
	DATA 07/08/2024	REVISÃO
ASSUNTO PLANTA PLANTA BAIXA E CORTES	ESCALAS 1/50	ÁREA CONSTRUIDA
RESP. TÉCNICO ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA	CREA 333811	DESENHO ANTONIO TEIXEIRA
		ÁREA COBERTA

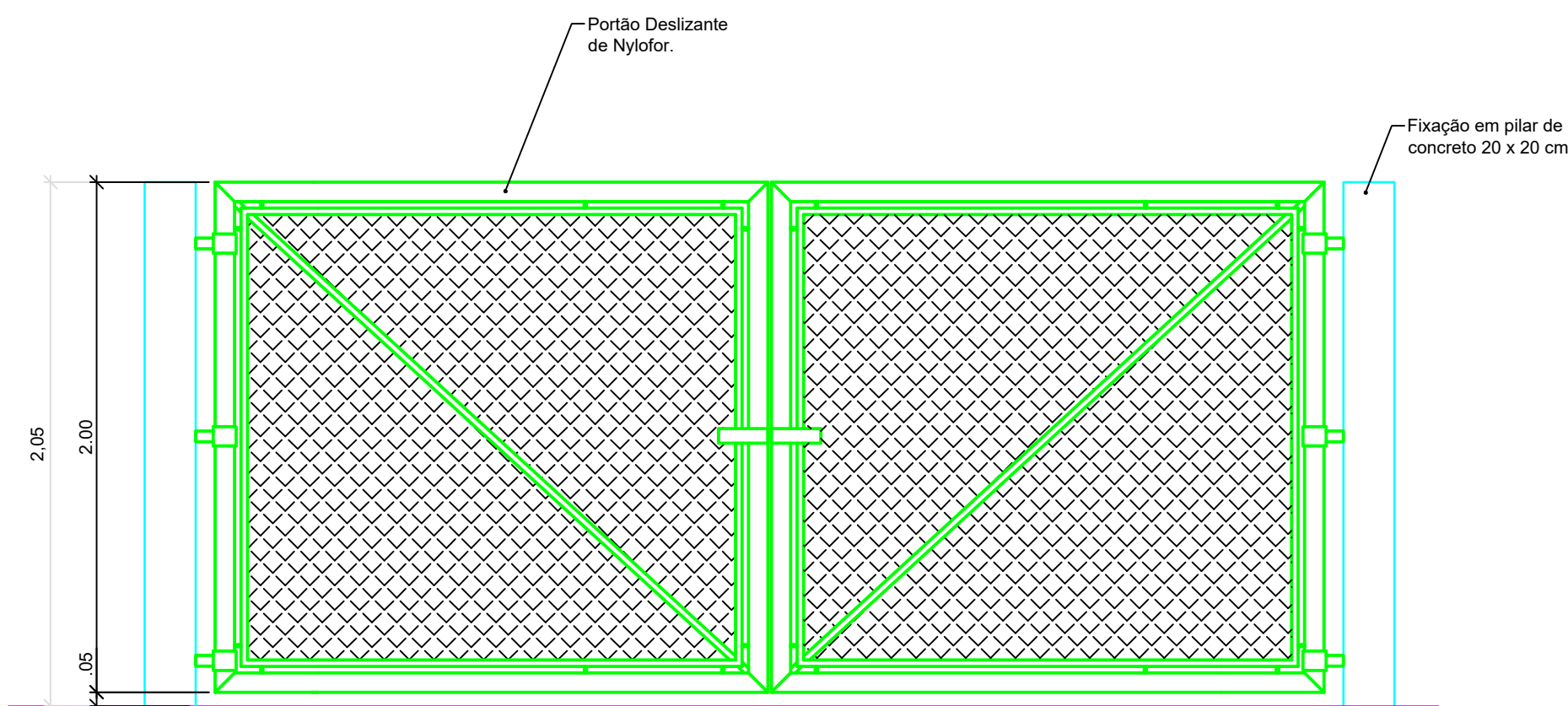


PLANTA
ESC. 1:20

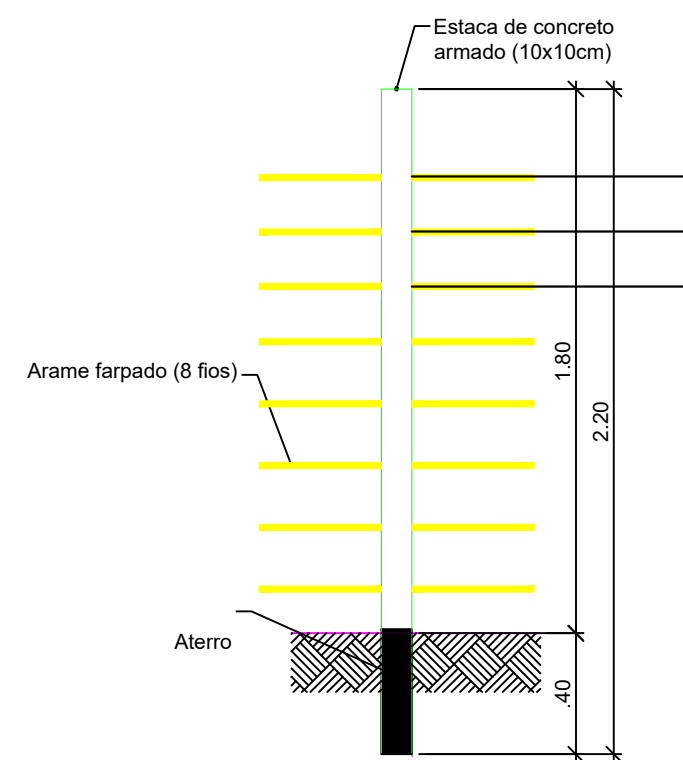
01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:25



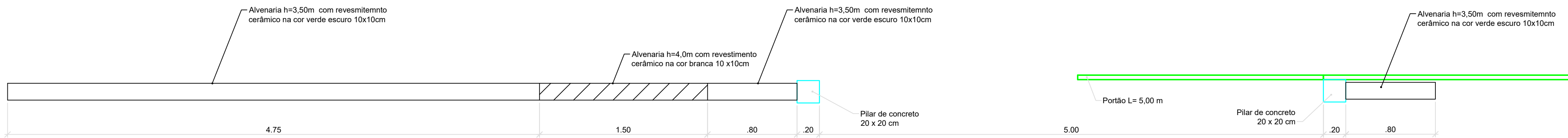
VISTA 1
ESC. 1:20



PORTÃO - VISTA FRONTAL
ESC. 1:20



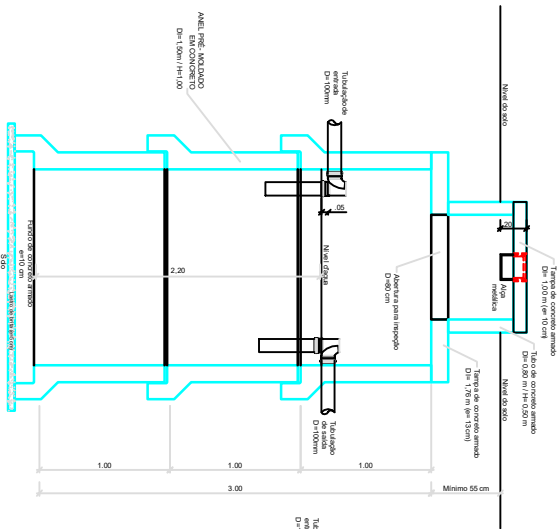
VISTA - CERCA FECHAMENTO
ESC. 1:20



PORTÃO - PLANTA
ESC. 1:20

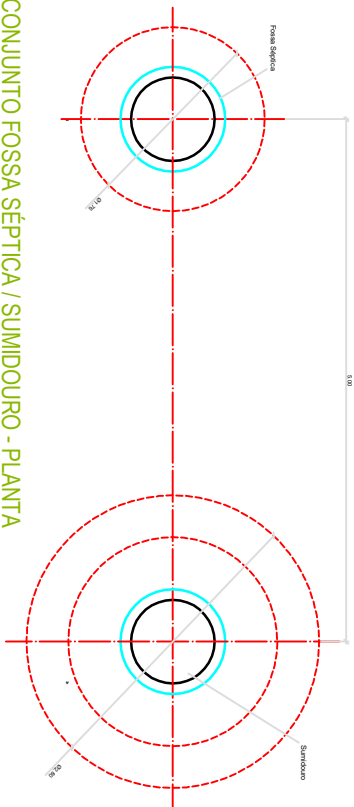
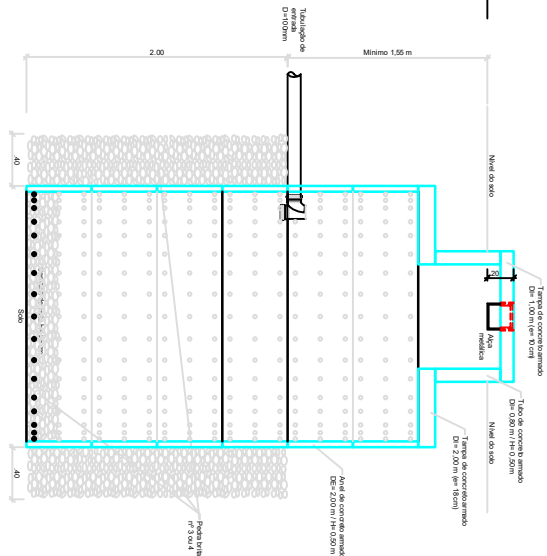
Antônio Teixeira Mesquita
Inscrição nº 22.153.193
Sócio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87

PROJETO IMPLANTAÇÃO		
PROJETO FACHADA ENTRADA, DETALHE DO CERCAMENTO E GUARITA, STA. QUITERIA-CE PROP.: CORSEC RUA OTÁVIO LOBO, 334, CENTRO, SANTA QUITÉRIA	ARQUIVO DATA 07/08/2024	PRANCHA 01/02 REVISÃO
ASSUNTO PLANTA PLANTA BAIXA E CORTES	ESCALAS 1/20	ÁREA CONSTRUIDA
RESP. TÉCNICO ANTÔNIO TEIXEIRA MESQUITA	CREA 333811	DESENHO ANTÔNIO TEIXEIRA ÁREA COBERTA

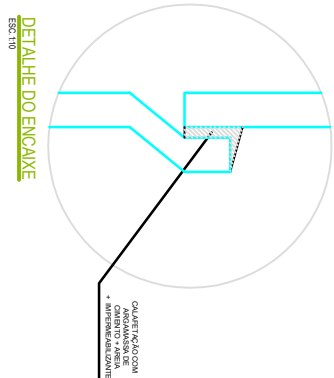


FOSSA SÉPTICA - CORTE

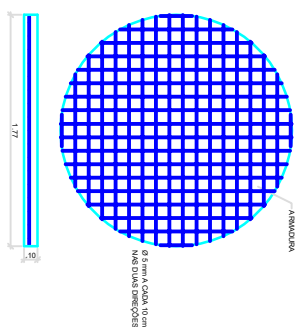
SUMIDOURO - CORTE



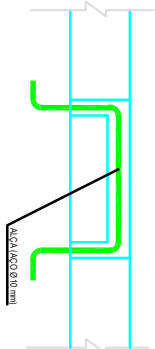
CONJUNTO FOSSA SÉPTICA / SUMIDOURO - PLANTA



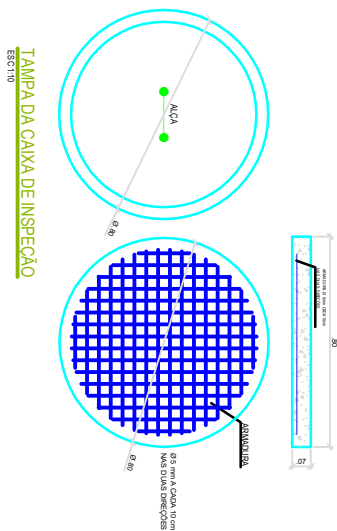
DETALHE DO ENCAIXE



FOSSA SÉPTICA



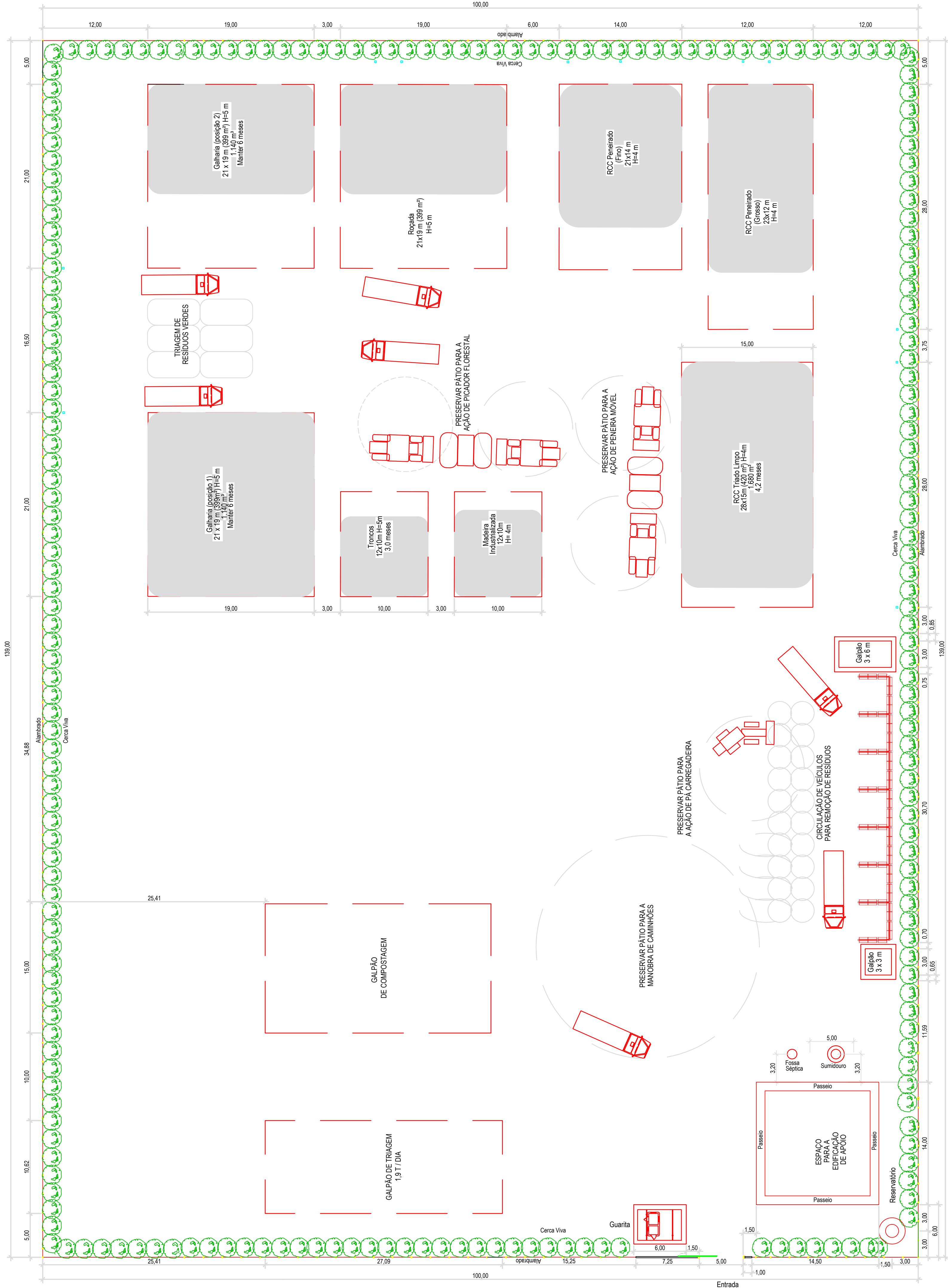
DET. ALÇA



TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO

NOTA
EM SITUAÇÕES COM IMPOSSIBILIDADE DE DESAFOIO, O SISTEMA DE DESTINAÇÃO DO ESGOTO
COLETANDO PODERÁ SER ALTERADO PARA OUTRA SOLUÇÃO ADEQUADA.

Antônio Texeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726083-3
Sócio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87



NOTA:
AS MEDIDAS INDICADAS ENTRE OS ELEMENTOS SÃO PARÂMETROS DE
REFERÊNCIA PARA ADAPTAÇÃO AOS TERRENOS OFERTADOS NOS MUNICÍPIOS

Antônio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - Nº 057255-1
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-97

IMPLANTAÇÃO
ES: 1:200

PROJETO IMPLANTAÇÃO		
PROJETO FACHADA ENTRADA, DETALHE DO CERCAMENTO E GUARITA, STA QUITERIA-CE PROP.: CORSEC RUA OTÁVIO LOBO, 334, CENTRO, SANTA QUITÉRIA	ARQUIVO	PRANCHA 01/01
	DATA 07/08/2024	REVISÃO
ASSUNTO PLANTA PLANTA BAIXA E CORTES	ESCALAS 1/100	ÁREA CONSTRUÍDA
RESP. TÉCNICO ANTÔNIO TEIXEIRA MESQUITA	CREA 333811	DESENHO ANTONIO TEIXEIRA
		ÁREA COBERTA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241452421

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0617260893**

Registro: **333811CE**

Empresa contratada: **A T MESQUITA - ME**

Registro: **0010357980-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOS SERTÕES DE CRATEÚS**

CPF/CNPJ: **31.277.622/0001-95**

RUA Dr. Otávio Lobo

Nº: **334**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA**

UF: **CE**

CEP: **62280000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.200,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

FAZENDA ARCO IRIS NAS MARGENS DA CE - 257 SANTA QUITÉRIA Á HIDROLÂNDIA

Nº: **334**

Complemento:

Bairro: **CE - 257**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA**

UF: **CE**

CEP: **62280000**

Data de Início: **28/06/2024**

Previsão de término: **31/07/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.335374, -40.188018**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOS SERTÕES DE CRATEÚS**

CPF/CNPJ: **31.277.622/0001-95**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W240Z
 Impresso em: 14/08/2024 às 16:09:14 por: , ip: 191.7.192.58





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241452421

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS ? CMR 12.000 m², NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.

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

ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316

Assinado digitalmente por ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA:03582673316
RE: CREA-CE, CREA/Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA:03582673316
Localização:
Data: 2024/08/15 17:05:34Z
Fórmula PDF Reader Versão: 2023.2.0

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA - CPF: 035.826.733-16

_____, _____ de _____ de _____
Local data

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO
DOS SERTÕES DE CRATEÚS - CNPJ: 31.277.622/0001-95

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\$ 99,64** Registrada em: **10/07/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217178543**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W240Z
Impresso em: 14/08/2024 às 16:09:15 por: , ip: 191.7.192.58

