



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 Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 051726089-3
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 integra 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



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 idónea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogénea 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: 051726009-3
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.


Antônio Texeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 051726093-3
Sócio 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 - Baias 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: 061726093-3
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: 051726093-3
Sócio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87



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 Texeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726093-3
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 eniação, 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



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

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
 <p>NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!</p>	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	PROPRIA	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 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 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	REATERRA 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		FUNDАOES 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 PAINELIS							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 FARPADE	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

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ALM ENGENHARIA <small>NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!</small>	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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 MÍNIMÓ 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/PREPARGO 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 - RNP: 0317463343
 Socio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ALM ENGENHARIA <small>NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!</small>	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	VERSAO	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%
SEINFRA	SICRO NOVO	SINAPI	Composições Próprias	PROPRIA	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

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
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	PROPRIA	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 FLEXÍVEL 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 CRN-061726083-3

Sócio Diretor

CNPJ: 24.022.534/0001-37

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ALM ENGENHARIA <small>NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!</small>	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	PROPRIA	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 SEPTICO 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 Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - CRP 06176093-3
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
 <p>NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!</p>	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 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 PROPRIA 0,00% 0,00%	
	DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.				
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE				

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 Teixeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 061726093-3
 Socio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.		
	DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.		
	LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE		
		DATA : 07/08/2024	BDI : 26,39%	
	FONTE	VERSAO	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%
	Composições Próprias	PROPRIA	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	FUNDAGÕES 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 Júlio Têxereira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 061726069-3
 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%	
DESCRÍÇÃO:	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	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
	COMPRIMENTO*LAR GURA*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)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
	COMPRIMENTO*LAR GURA*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)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
	COMPRIMENTO*LAR GURA*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)

	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
MURETA	COMPRIMENTO*ALTU RA*LARGURA*QUAN TIDADE	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)

	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	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)

	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
MURETA	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	86,75000000	0,20000000	0,70000000	1,00000000
FACHADA	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	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)

	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTU RA*QUANTIDADE	6,75000000	3,50000000	1,00000000
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTU RA*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: 051726089-3
 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%	
DESCRÍÇÃO:	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	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
	Composições Próprias	PROPRIA		0,00%	0,00%		

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
FACHADA	COMPRIMENTO*LAR GURA*QUANTIDADE	8,25000000	0,20000000	1,00000000	1,65
MURETA	COMPRIMENTO*LAR GURA*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	QUANTIDAD	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 FARPADE (M)

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

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

	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	6,75000000	3,50000000	1,00000000
FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,50000000	4,00000000	1,00000000
MURETA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	86,75000000	0,40000000	2,00000000
CHAPINHO	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	86,75000000	0,20000000	1,00000000
				69,40
				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	QUANTIDAD	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	QUANTIDAD	QTD
PILARES COBERTA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	0,50000000	0,60000000	16,00000000
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	QUANTIDAD	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	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	69,99000000	0,33000000	1,00000000	23,10
					23,10

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

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

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%	
DESCRÍÇÃO:	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	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

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

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

	COMPRIMEN	QUANTIDAD	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*QUA NTIDADE	2,60000000	10,40000000
			27,04

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

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

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

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
BAIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*QUANTIDADE	3,90000000	1,30000000	9,00000000
				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	QUANTIDAD	QTD
BAIAS	COMPRIMENTO*ALTU RA*QUANTIDADE	30,70000000	1,30000000	1,00000000
				39,91

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

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

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

	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
BAIAS	COMPRIMENTO*ALTU RA*QUANTIDADE	30,70000000	1,30000000	2,00000000
				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: 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%	
DESCRÍÇÃO:	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	SINFRA	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	PROPRIA	0,00%	0,00%			

		COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD
COBERTA DAS BAIAS	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	268,8000000	1,00000000	268,80
				268,80

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	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 MEDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

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

Antônio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726039-3
Socio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
AIM ENGENHARIA <small>NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!</small>	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%	
	DESCRÍÇÃO:	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	-	-
		SNAPI		2024/06 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%
		Composições Próprias		PROPRIA		0,00%	0,00%

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

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
	COMPRIMENTO*LAR GURA*QUANTIDADE	3,50000000	5,00000000	1,00000000
				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	QUANTIDAD	QTD
GUARITA	COMPRIMENTO*ALTU RA*QUANTIDADE	8,22000000	2,40000000	1,00000000
DESCONTOS - PORTAS	COMPRIMENTO*ALTU RA*QUANTIDADE	0,60000000	2,10000000	-2,00000000
DESCONTOS - VITRÔ	COMPRIMENTO*ALTU RA*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	QUANTIDAD	QTD
VERGA E CONTRA VERGA	COMPRIMENTO*QUA NTIDADE	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	QUANTIDAD	QTD
	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	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	QUANTIDAD	QTD
	COMPRIMENTO*LAR GURA*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	QUANTIDAD	QTD
	COMPRIMENTO*LAR GURA*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	QUANTIDAD	QTD
GUARITA	COMPRIMENTO*ALTU RA*QUANTIDADE	8,22000000	2,40000000	2,00000000
DESCONTOS - PORTAS	COMPRIMENTO*ALTU RA*QUANTIDADE	0,60000000	2,10000000	-2,00000000
DESCONTOS - VITRÔ	COMPRIMENTO*ALTU RA*QUANTIDADE	0,60000000	0,50000000	-1,00000000
				-0,30
				36,64

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


 Antônio Teixeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 061726039-3
 Socio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-97

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%	
DESCRÍÇÃO:	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	PROPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	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 APPLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

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

10.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	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	QUANTIDAD	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	QUANTIDAD	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	QUANTIDAD	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 APPLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

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

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


 Antônio Teixeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 061726083-3
 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	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.				
LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE				
	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD	

	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	20,0000000	1,00000000	20,00
				20,00

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 (UN)

	QUANTIDAD	QTD
	2,00000000	0,00
		0,00

10.7.4. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

	QUANTIDAD	QTD
	3,00000000	3,00
		3,00

10.8.1. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD
	7,50000000	1,00000000	7,50	
				7,50

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 (UN)

	QUANTIDAD	QTD
	6,00000000	6,00
		6,00

10.8.3. 89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANTIDAD	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

10.8.4. 94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD
	2,00000000	1,00000000	2,00	
				2,00

10.8.5. 94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD
	6,00000000	1,00000000	6,00	
				6,00

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 (UN)

	QUANTIDAD	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

10.8.7. 89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM

Antônio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - RNP: 061726083-3
Sócio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-37

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%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.				
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)

	QUANTIDAD	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)

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

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

	QUANTIDAD	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)

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

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

	QUANTIDAD	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)

	QUANTIDAD	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)

	QUANTIDAD	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)

	COMPROMEN	QUANTIDAD	QTD
COMPIMENTO*QUA NTIDADE	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: 05172609-3
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
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.			BDI : 26,39%
LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE			

ÁREA	QTD
ÁREA	7,6000000
	7,60

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

ÁREA	QTD
ÁREA	6,7200000
	6,72

10.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
	3,5000000	5,0000000	1,0000000	17,50
				17,50


 Antônio Texeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 061726033-3
 Socio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
AIM ENGENHARIA <small>NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!</small>	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%	
	DESCRÍÇÃO:	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	PROPRIA	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	FUNDАÇОES 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	INSTALAÇОES 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\$ 77.152,06	R\$ 83.100,23	R\$ 78.252,08			
			R\$ 77.152,06	R\$ 160.252,29	R\$ 238.504,37	R\$ 238.504,37		


 Antônio Texeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 051726039-3
 Socio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

COMPOSIÇÃO DO BDI					
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	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.				
LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE				

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
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	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.				
LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE				
Composições Próprias	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	PROPRIA		0,00%	0,00%	

COD	DESCRÍÇÃO	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	Reposo 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 Paternidade	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%

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

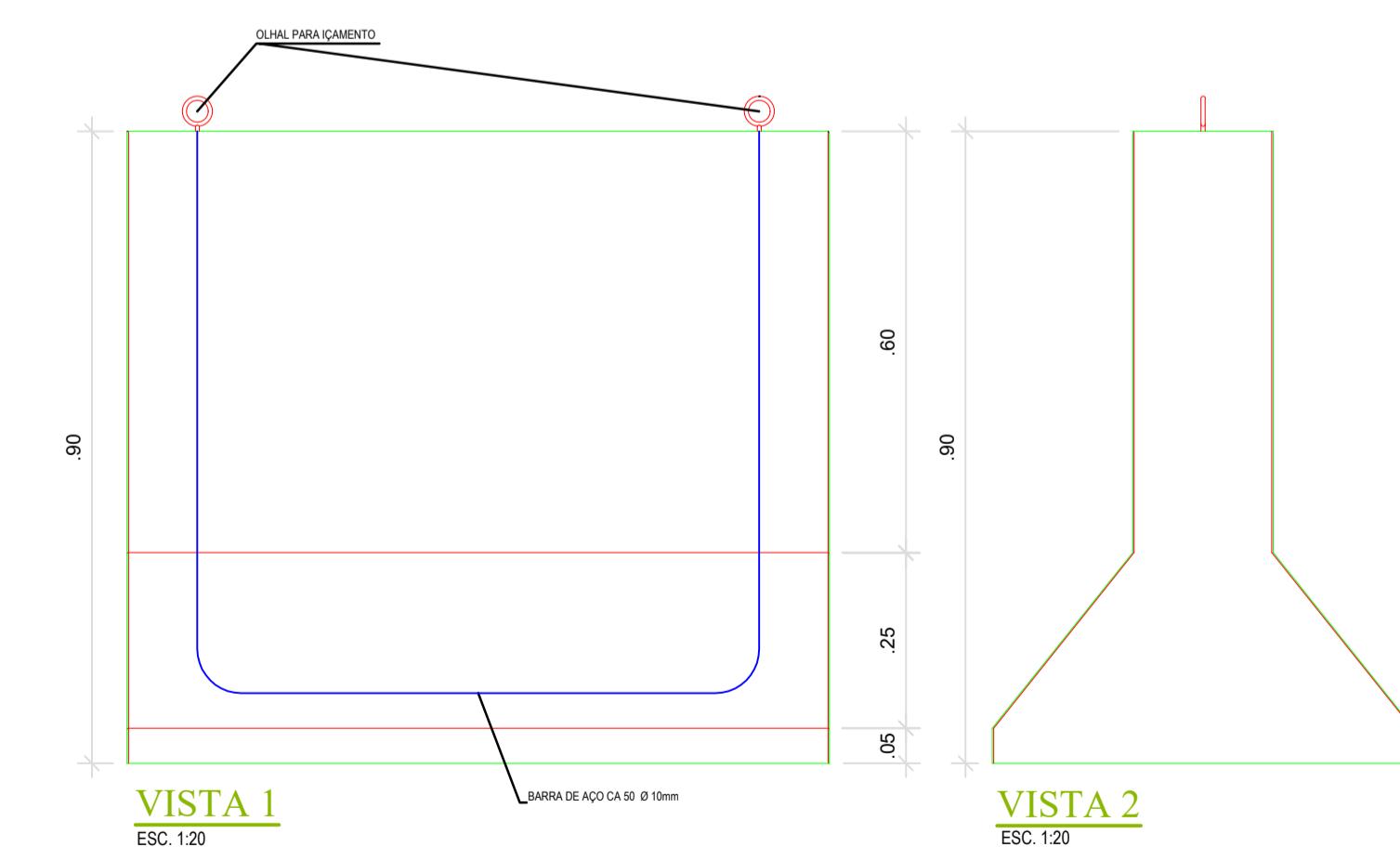
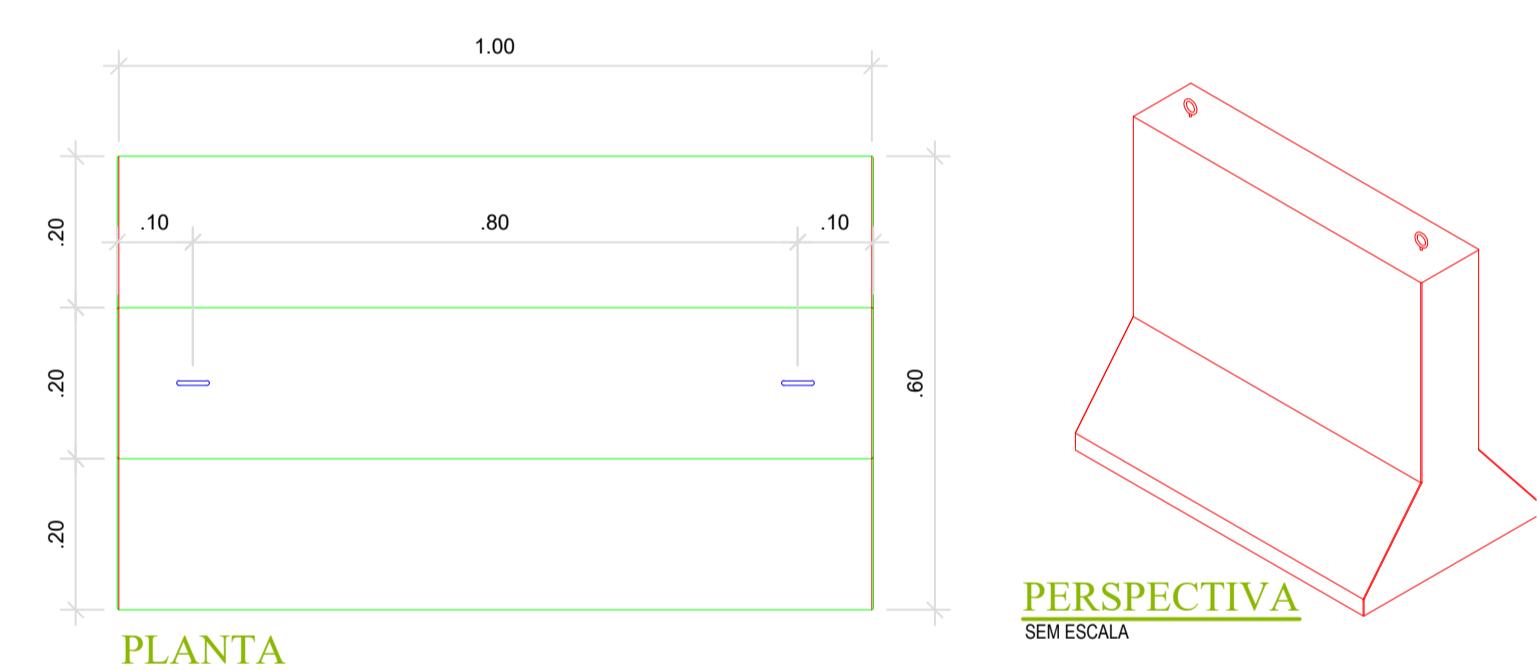
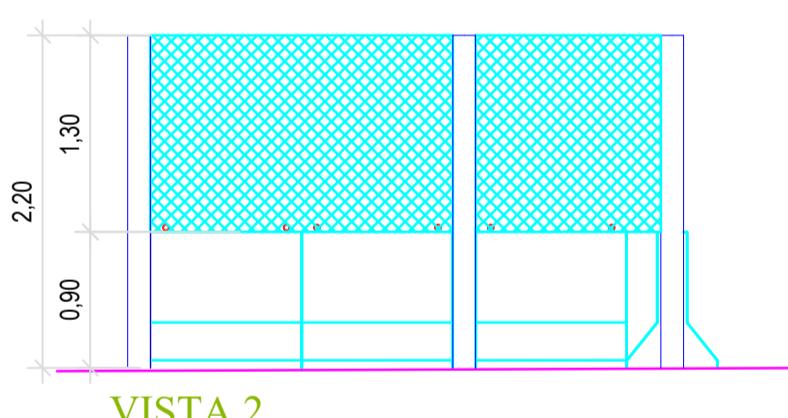
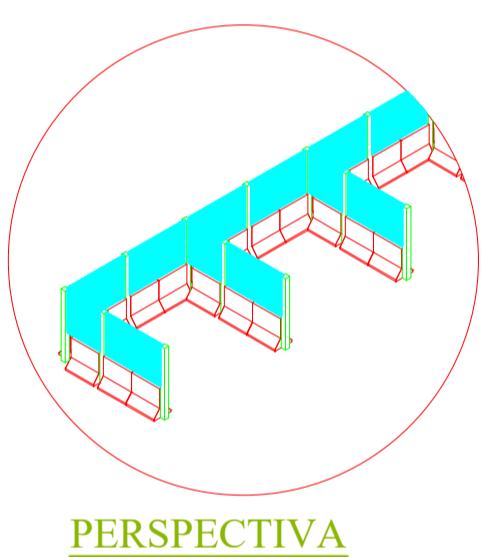
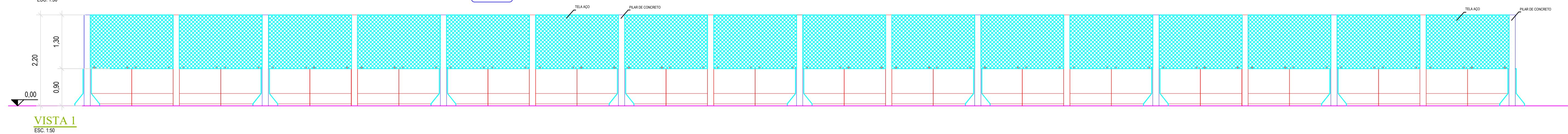
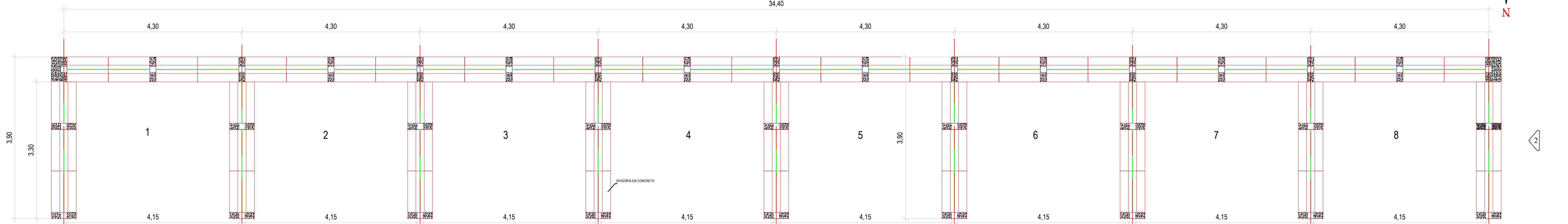

 Antônio Teixeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 051726089-3
 Socio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
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	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1º ETAPA DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS- CMR 12.000M2 NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, CE.				
LOCAL:	FAZENDA ARCO IRIS NAS MAGEM ESQUERDA DA CE -257 SENTIDO SANTA QUITÉRIA À HIDROLÂNDIA, SANTA QUITÉRIA, CE				
Composições Próprias	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	PROPRIA		0,00%	0,00%	

COD	DESCRÍÇÃO	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	Reposo 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%

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

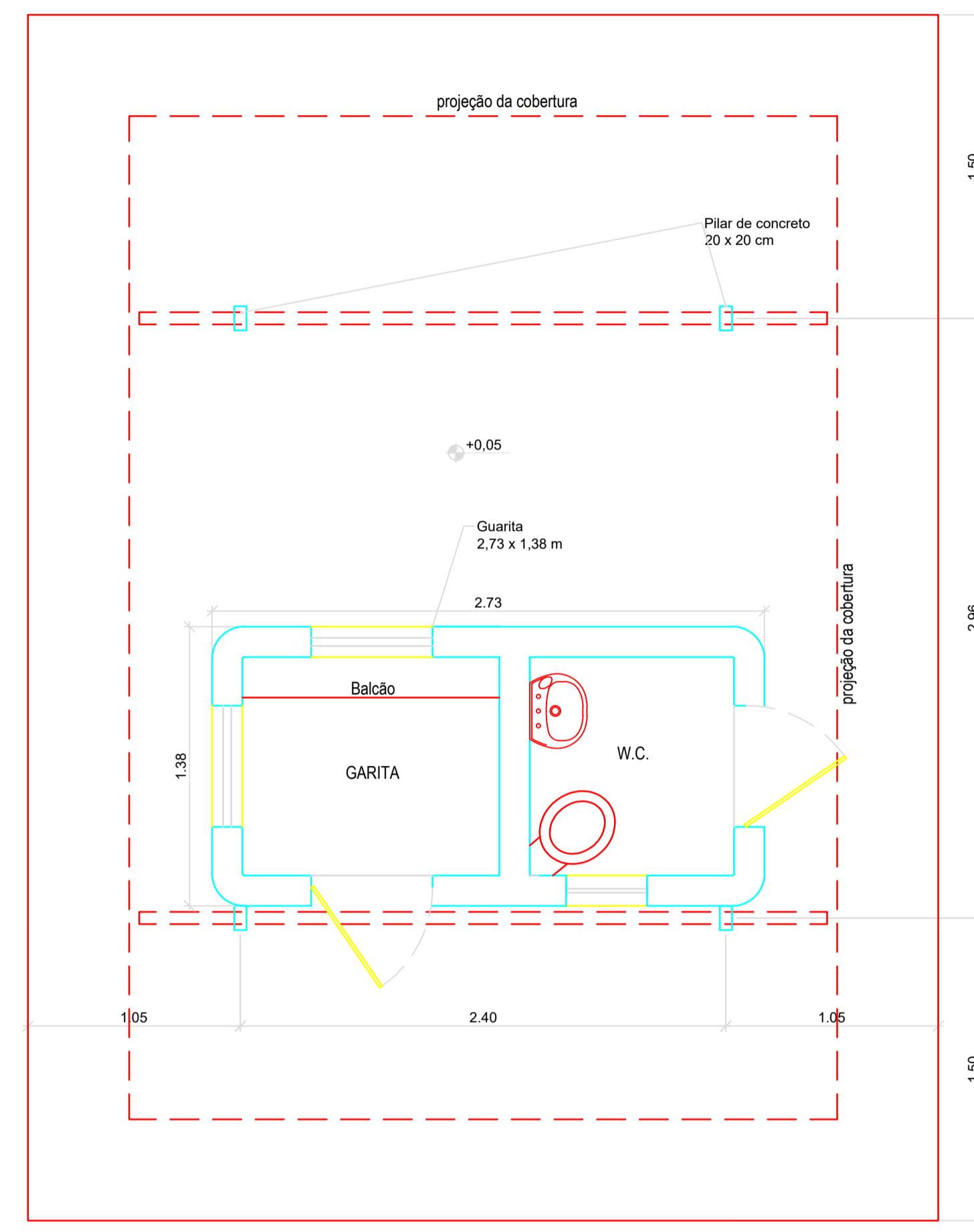

 Antônio Teixeira Mesquita
 Engenheiro Civil - RNP: 051726083-3
 Socio Diretor
 CNPJ: 24.022.534/0001-87



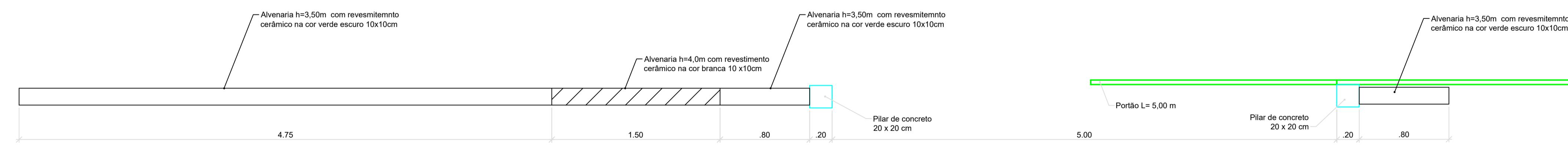
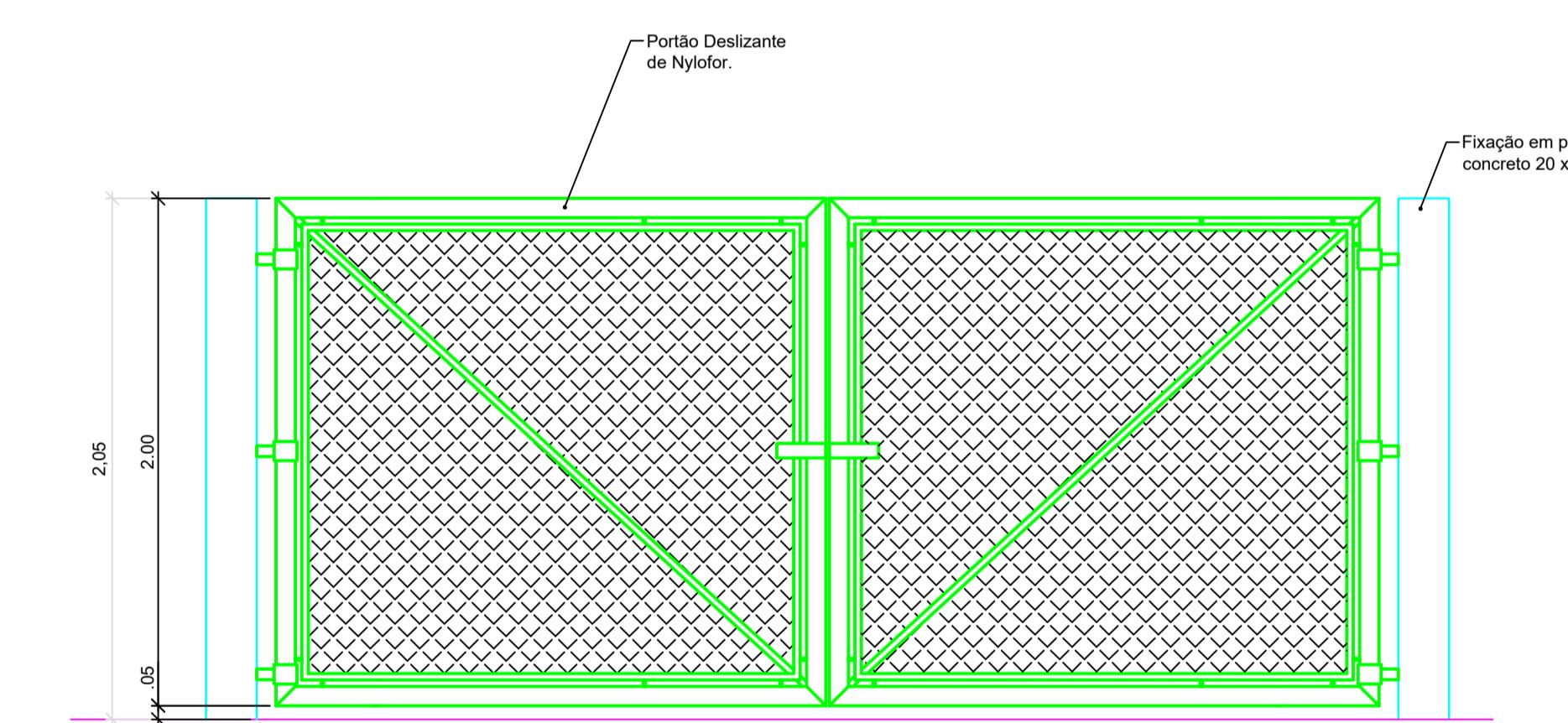
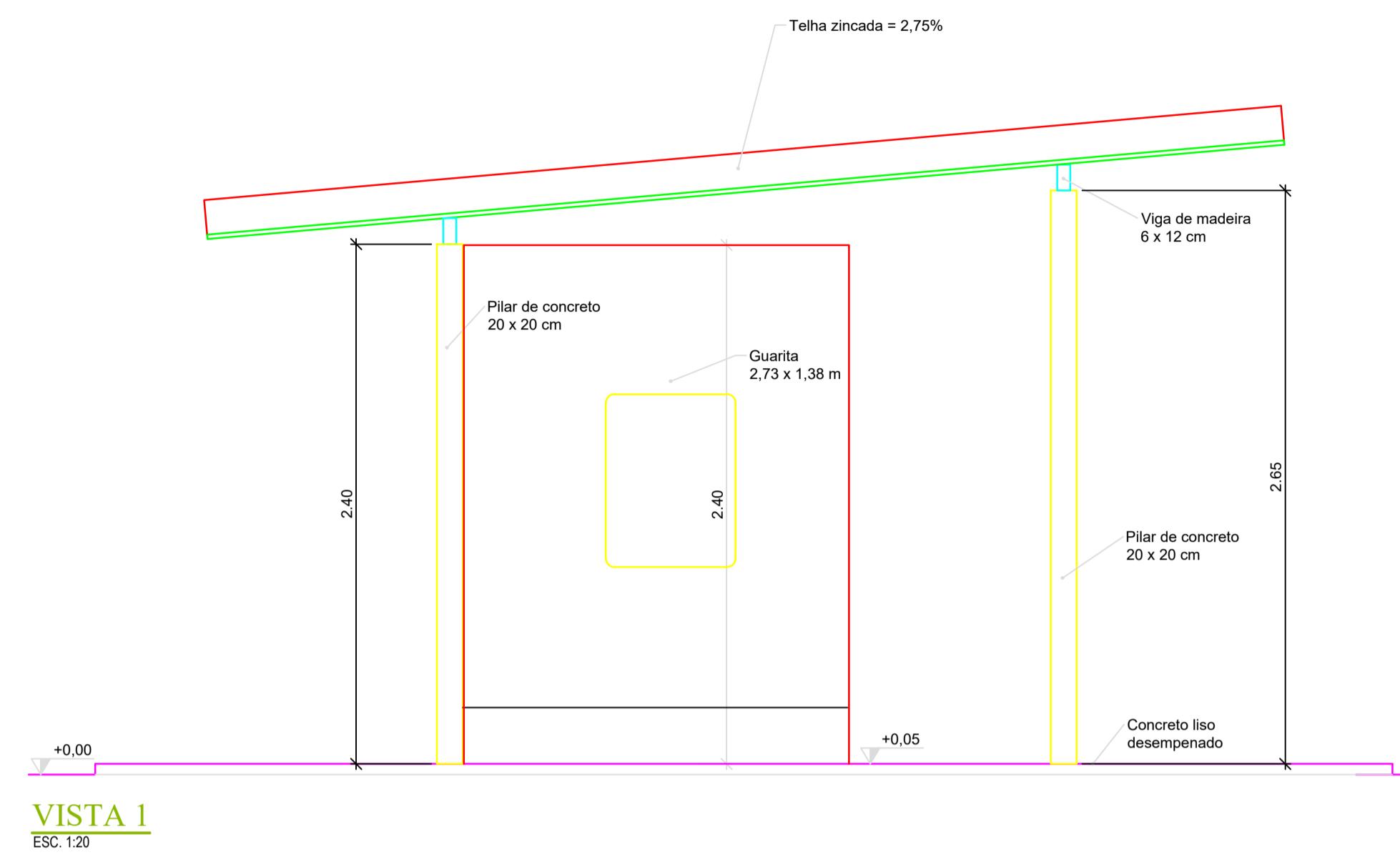
Antônio Teixeira Mesquita
Engenheiro Civil - CR 10333
Sócio Diretor
CNPJ: 24.022.534/0001-87

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

S
L
O
N



01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:25

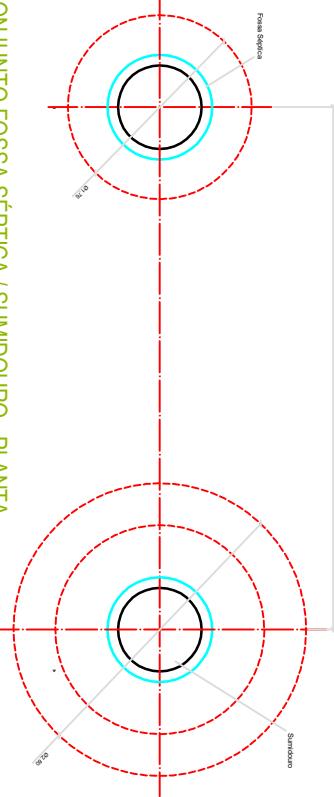


Antônio Teixeira Mesquita
Ingenheiro Civil - CR 0120203
Sócio Diretor
CNPJ 24.522.534/0001-87

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

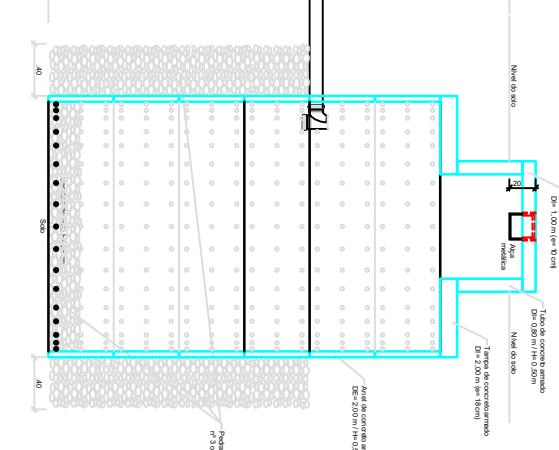
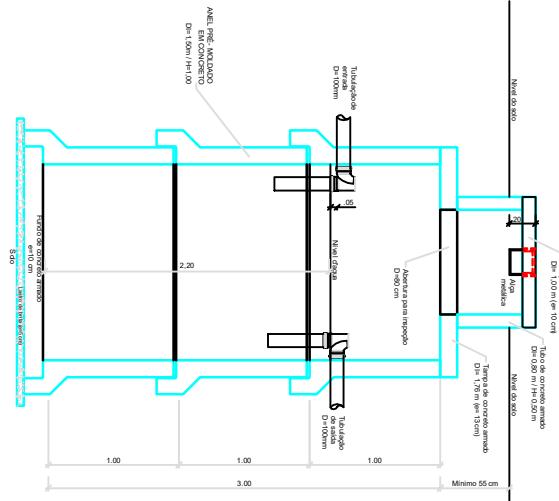
NOTA
EM SITUAÇÕES COM IMPSSIBILIDADE DE ESCAVACAO, O SISTEMA DE DESTINAÇÃO DO ESGOTO
COLETADO PODERÁ SER ALTERADO PARA OUTRA SOLUÇÃO ADEQUADA.

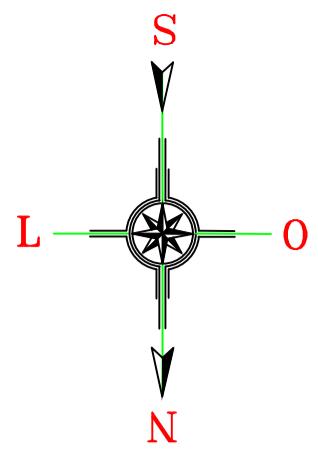
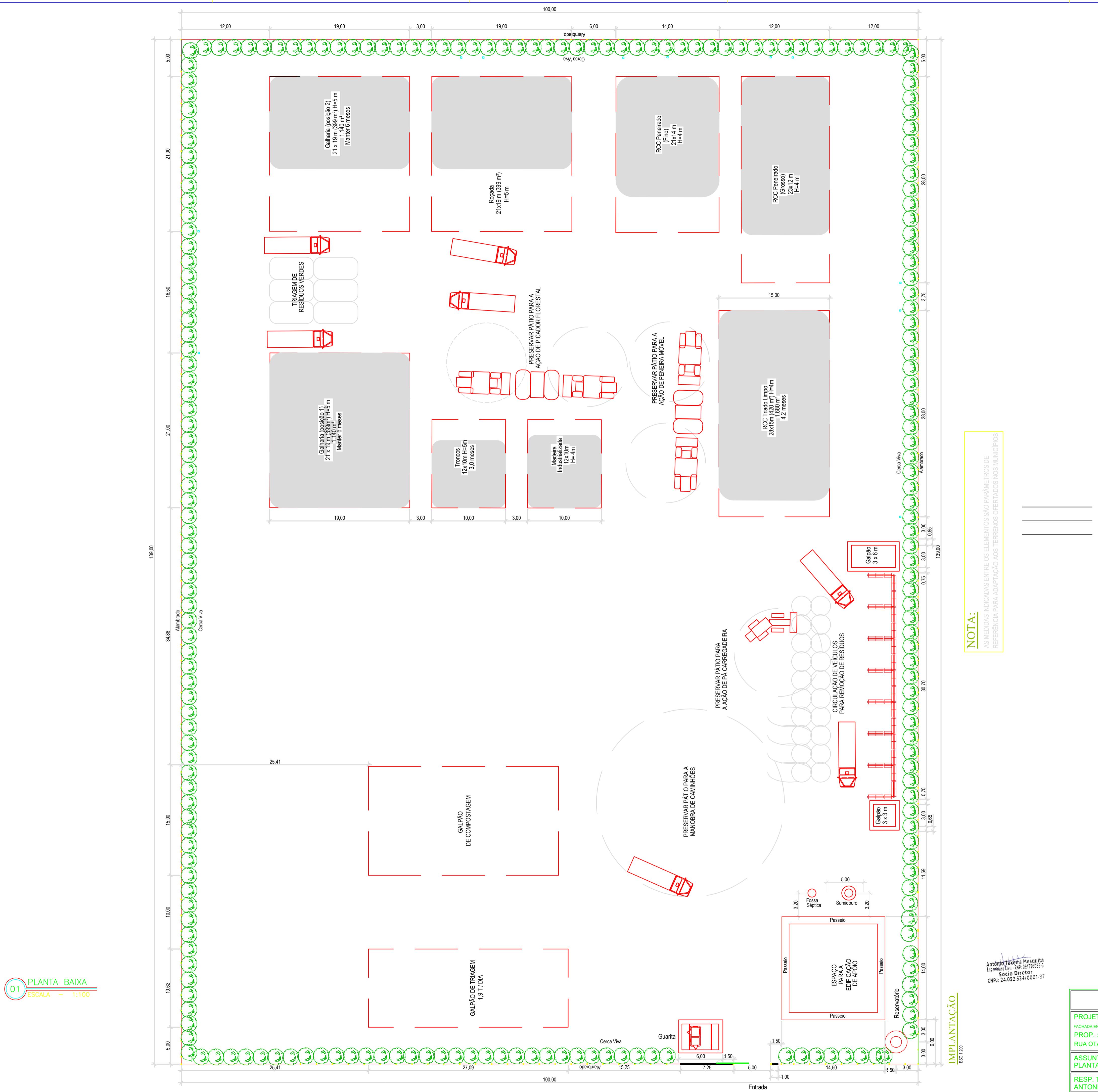
CONJUNTO FOSSA SÉPTICA / SUMDOURO - PLANTA



ESC:1:25

FOSSA SÉPTICA - CORTE





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



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 SOLIDOS 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 SOLIDOS 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 INDUSTRIALIS		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 INDUSTRIALIS		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





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
ID: 6498 - Documento conferência: OLU-27042417002158 - OLUAC SingularID Multiples, OnvCP-Brazil, CN
Assinatura gerada automaticamente pelo sistema
Reclame Eu sou o autor deste documento
Data: 2024-08-10 17:00:34-0300
Fonte: PDF Reader & Verificador 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 SOLIDOS 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 Nossa 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

