



PREFEITUR
JAGUARIBE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE
SECRETARIA DE SAÚDE**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO PERÍMETRO DA ÁREA DA UBASF NAÍDE GUEDES
DIOGENES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.**

CONTEÚDO

*Memorial Descritivo
Especificações Técnica
Planilha Orçamentária Completa
ART de Projetos
Projetos/Desenhos*

Jaguaribe/CE
Dezembro/2025

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever o projeto proposto, bem como estabelecer condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na Obra referente aos serviços de execução do **PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO PERÍMETRO DA ÁREA DA UBASF NAÍDE GUEDES DIOGENES**, localizado na rua Maria Dina Saldanha, SN, no bairro Expedito Diógenes, na sede do Município de Jaguaribe/CE.

Será uma obra essencialmente importante que visa atender uma demanda da Secretaria de Saúde objetivando propor um espaço com mais segurança e comodidade aos profissionais do Posto de Saúde.

2. GENERALIDADES

Dados gerais

Jaguaribe é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada, de acordo com estudo de estimativa populacional realizado pelo IBGE, em 2019, era de 34.682 habitantes. A sua área territorial é de 1877 km², o que corresponde a uma densidade de 18,4 hab/km². Todo o território está localizado na bacia hidrográfica do rio Jaguaribe, que corta o município no sentido norte-sul passando pela sede municipal.

O relevo é levemente acidentado e de baixa altitude com menos de 200 m de altitude na maior parte do território, apresentando as seguintes coordenadas geográficas:

Latitude: 5° 53' 27" S

Longitude: 38° 37' 19" O

Acesso

O acesso ao município a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 percorrendo um trajeto de 291 km. A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado do Ceará.



Fig. 01 - Mapa de Localização do Município



3. NORMAS

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

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga;

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria de Obras Públicas - SOP, do município de Jaguaribe/CE.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

5. FISCALIZAÇÃO



A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra/canteiro de obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Obras Públicas – SOP do município de Jaguaribe/CE.

6. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade ou as especificações dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Empreiteira executora da Obra.



7. PROJETO ARQUITETÔNICO

O presente projeto refere-se a construção do muro do perímetro da área da UBASF Naíde Guedes Diógenes através da proposta de um **PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO MURO**, localizado na Rua Maria Dina Saldanha, no bairro Expedito Diógenes, na sede do Município de Jaguaribe/CE.

A proposta básica refere-se a requalificação da área em estudo atendendo aos critérios básicos para o bom funcionamento das atividades proporcionando uma melhor organização do espaço e segurança aos profissionais e usuários do equipamento.

A técnica construtiva adotada é simples, possibilitando a execução da obra, adotando materiais facilmente encontrados no comércio local.

Para a vedação vertical especificou-se alvenaria em tijolo cerâmico furado, esp.=9cm, e alvenaria de embasamento de pedra argamassada. As esquadrias são do tipo chapa metálica de correr e portão pivotante do tipo nylofor.

Todos os projetos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas pela fiscalização da Secretaria de Obras Públicas da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Os responsáveis pelo projeto deverão sempre ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou no redimensionamento dos diversos sistemas que compõem a edificação escolar.

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos pontos elencados durante a visita técnica, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos projetos.

8. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

8.1.SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Placa da Obra**

A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria de Obras Públicas – SOP, do município de Jaguaribe/CE e conforme definido na planilha orçamentária.

- **Locação da Obra**

A locação dos elementos construtivos será executada em gabarito com tábuas, barrotes e linhas de medidas/guias que deverão estar devidamente alinhados e nivelados. O nivelamento será executado com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executada a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação/locação. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias,



a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

Havendo discrepância entre as condições locais e os elementos do projeto, a empresa executora deverá comunicar a ocorrência por escrito à fiscalização que deverá realizar as verificações e aferições que julgar necessárias.

8.2.MOVIMENTO DE TERRA

Escavação

Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação do solo ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

8.3.DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As demolições seguirão as seguintes especificações:

- demolição de piso em concreto simples;
- retirada de meio fio de pedra granítica;

8.4.SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

Alvenaria de Embasamento

Será executada alvenaria de embasamento em pedra de mão arrumada com argamassa de cimento e areia, em dimensões especificadas em projeto.

Alvenaria do Muro e Mureta

As alvenarias serão executadas em blocos cerâmicos furados (9x19x19cm) com (esp.=09cm), e com estrutura composta por cintas e pilares com dimensões indicadas em projeto.

As alvenarias e estruturas receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior.

Será aplicado reboco com argamassa de cimento e areia peneirada sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme não sendo aceitos, pela fiscalização, os serviços que apresentarem defeitos de prumo, alinhamento, arestamento, etc.

8.5.REVESTIMENTOS EXTERNOS

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retílineas, niveladas e apumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.



Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, apumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém-concluídos.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles.

8.5.1. DAS ALVENARIAS

As paredes seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- chapisco com argamassa de cimento e areia grossa s/ peneirar lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior,
- reboco com argamassa de cimento e areia peneirada sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme;

8.6. PINTURAS E ACABAMENTOS

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

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

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

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

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Das Alvenarias

Os acabamentos/pinturas seguirão as seguintes especificações,

- aplicação de pintura látex.

8.7. GUIA/MEIO FIO

As guias/meio fios, com largura de 10cm, serão moldadas in loco e executados com concreto de cimento Portland, com resistência à compressão simples de 20 MPa. Para assentamento dos meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.




PREFEITURA
JAGUARIBE



8.8.LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.



Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

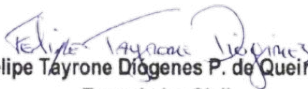


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	DATA :	15/12/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,10%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.100,46	R\$ 1.381,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,31	R\$ 1.100,46	R\$ 1.381,86
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 390,01	R\$ 489,75
2.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	1,45	R\$ 112,30	R\$ 141,02	R\$ 162,84	R\$ 204,48
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	21,76	R\$ 10,44	R\$ 13,11	R\$ 227,17	R\$ 285,27
3		MURO						R\$ 61.905,60	R\$ 77.735,13
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	195,91	R\$ 315,99	R\$ 396,79	R\$ 61.905,60	R\$ 77.735,13
4		MEIO FIOS						R\$ 2.134,81	R\$ 2.680,34
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	73,92	R\$ 28,88	R\$ 36,26	R\$ 2.134,81	R\$ 2.680,34
5		MURETA						R\$ 5.235,26	R\$ 6.573,87
5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,87	R\$ 361,08	R\$ 453,41	R\$ 4.647,10	R\$ 5.835,39
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,74	R\$ 22,85	R\$ 28,69	R\$ 588,16	R\$ 738,48
6		GRADIL						R\$ 6.881,75	R\$ 8.641,42
6.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	25,73	R\$ 267,46	R\$ 335,85	R\$ 6.881,75	R\$ 8.641,42
7		ESQUADRIAS						R\$ 4.962,18	R\$ 6.230,97
7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 387,07	R\$ 486,04	R\$ 2.438,54	R\$ 3.062,05
7.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	4,00	R\$ 630,91	R\$ 792,23	R\$ 2.523,64	R\$ 3.168,92
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 21.123,27
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 82.610,07
								VALOR TOTAL:	R\$ 103.733,34


 Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
 Engenheiro Civil
 RNP: 0622954210




RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	DATA : 15/12/2025	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.381,86	1,33%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 489,75	0,47%
3	MURO	R\$ 77.735,13	74,94%
4	MEIO FIOS	R\$ 2.680,34	2,58%
5	MURETA	R\$ 6.573,87	6,34%
6	GRADIL	R\$ 8.641,42	8,33%
7	ESQUADRIAS	R\$ 6.230,97	6,01%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 21.123,27 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 82.610,07
		VALOR TOTAL:	R\$ 103.733,34


Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	DATA : 15/12/2025	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA = LARGURA * ALTURA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO = ÁREA OBTIDA EM PROJETO * ESPESURA	24,23*0,06	1,45000000	1,45
			1,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,45

2.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO = EXTENSÃO	21,76	21,76000000	21,76
			21,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,76

3.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

			QTD
MURO DE CONTORNO = COMPRIMENTO * ALTURA	$((32,34+27,54+22,91+6,26)*2,20)$	195,91000000	195,91
			195,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,91

4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
MEIO FIOS = SOMATÓRIO DAS EXTENSÕES	$(2,76+1,27+1+3,64+2,64)+(5,06+19,72+5,15)+(3,71+1+0,83+3,03+2,35)$	52,16000000	52,16
MEIOS FIOS REBAIXADOS = EXTENSÃO	21,76	21,76000000	21,76
			73,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,92

5.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

			QTD
MURETA = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃO DO PORTÃO	$(27,73*0,50)-(2*0,5)$	12,87000000	12,87
			12,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,87

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	DATA : 15/12/2025	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
PINTURA DA MURETA = ÁREA DA MURETA * QUANTIDADE DE LADOS	12,87*2	25,74000000	25,74
			25,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,74

6.1. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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)

			QTD
GRADIL = COMPRIMENTO - COMPRIMENTO DO PORTÃO	27,73-2	25,73000000	25,73
			25,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,73

7.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)


			QTD
PORTÃO LATERAL = COMPRIMENTO * ALTURA	3*2,10	6,30000000	6,30
			6,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30

7.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE 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)

			QTD
PORTÃO PRINCIPAL = COMPRIMENTO * ALTURA	2*2	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00


Felipe Táyron Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	DATA : 15/12/2025	BDI : 25		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					183,41	

2.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 8,90	R\$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 32,69	R\$ 37,16
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 27,34	R\$ 23,77
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 27,96	R\$ 31,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 100,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 28,20	R\$ 2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 21,93	R\$ 9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,85	
VALOR:					112,30	

2.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380	
VALOR:					10,44	

3.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7553	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	DATA : 15/12/2025	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3316
TOTAL Material:						R\$ 113,1165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,1150
VALOR:						315,99

4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533
VALOR:					28,88


5.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 83,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,7100

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES		DATA : 15/12/2025		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO: MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 113,2500	R\$ 15,6285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,4700	R\$ 82,2030
TOTAL Material:						R\$ 151,1505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 24,1600	R\$ 93,2576
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 116,6672
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 209,9248
VALOR:						361,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						22,85

6.1. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 471,2000	R\$ 188,4800
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
TOTAL Material:					R\$ 267,4590	
VALOR:					267,46	

7.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	DATA : 15/12/2025	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	FUNTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:						R\$ 304,6767

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
VALOR:						387,07


7.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE 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)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE 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	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:						R\$ 630,9100
VALOR:						630,91

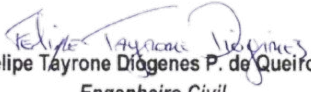

Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




	OBRA: MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES		DATA : 15/12/2025		BDI : 25%
	DESCRIÇÃO: MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES		FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.381,86	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.381,86			R\$ 1.381,86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 489,75	100,00 %			100,00 %
			R\$ 489,75			R\$ 489,75
3	MURO	R\$ 77.735,13	35,00 %	30,00 %	35,00 %	100,00 %
			R\$ 27.207,30	R\$ 23.320,54	R\$ 27.207,29	R\$ 77.735,13
4	MEIO FIOS	R\$ 2.680,34		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 1.340,17	R\$ 1.340,17	R\$ 2.680,34
5	MURETA	R\$ 6.573,87	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 3.286,94	R\$ 3.286,93		R\$ 6.573,87
6	GRADIL	R\$ 8.641,42		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 4.320,71	R\$ 4.320,71	R\$ 8.641,42
7	ESQUADRIAS	R\$ 6.230,97			100,00 %	100,00 %
					R\$ 6.230,97	R\$ 6.230,97
		R\$ 103.733,34	R\$ 32.365,85	R\$ 32.268,35	R\$ 39.099,14	
			R\$ 32.365,85	R\$ 64.634,20	R\$ 103.733,34	R\$ 103.733,34


Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
 Engenheiro Civil
 RNP: 0622954210

COMPOSIÇÃO DO BDI



	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 15/12/2025	BDI : 25,57%	
	OBRA:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,80%
L	Lucro	6,94%
	TOTAL	7,74%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	10,25%

BDI = 25,57%

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



 Felipe Tairone Diógenes P. de Queiroz
 Engenheiro Civil
 RNP: 0622954210

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	OBRA:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	DATA : 15/12/2025	BDI : 2%														
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
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%

Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
 Engenheiro Civil
 RNP: 0622954210

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	OBRA:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	DATA : 15/12/2025	BDI : 25														
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NAÍDE GUEDES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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		21,80%	21,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		49,06%	19,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,05%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
TOTAL		10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
 Engenheiro Civil
 RNP: 0622954210



PREFEITUR
JAGUARIBE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE
SECRETARIA DE SAUDE**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO



Jaguaribe/CE
Dezembro/2025

Praça Senador fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: 88 3522-1700 / www.jaguaribe.ce.gov.br



PREFEITUR
JAGUARIBE



Praça Senador fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: 88 3522-1700 / www.jaguaribe.ce.gov.br



PREFEITUR
JAGUARIBE




Praça Senador fernandes Távora, Nº S/N, Centro, CEP: 63475-000
CNPJ: 07.443.708/0001-66 - FONE: 88 3522-1700 / www.jaguaribe.ce.gov.br



PREFEITUR
JAGUARIBE




Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0622954210

Registro: 379685CE

Empresa contratada: F T D P DE QUEIROZ SERVIÇOS - ME

Registro : 0010481818-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66

PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA

Nº: SN

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JAGUARIBE

UF: CE

CEP: 63475000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 6.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MARIA DINA SALDANHA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: EXPEDITO DIOGENES

Cidade: JAGUARIBE

UF: CE

CEP: 63475000

Data de Início: 02/02/2026

Previsão de término: 04/05/2026

Coordenadas Geográficas: -5.887508, -38.609704

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

114,82

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

114,82

m2

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA

114,82

m2

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

114,82

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

114,82

m2

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA

114,82

m2

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

5. Observações

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO PERÍMETRO DA ÁREA DA UBASF NAÍDE GUEDES DIOGENES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/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





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251787



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ
RNP: 0622954210
Data: 16/12/2025 18:23:27

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ - CPF: 050.669.583-20

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

9. Informações

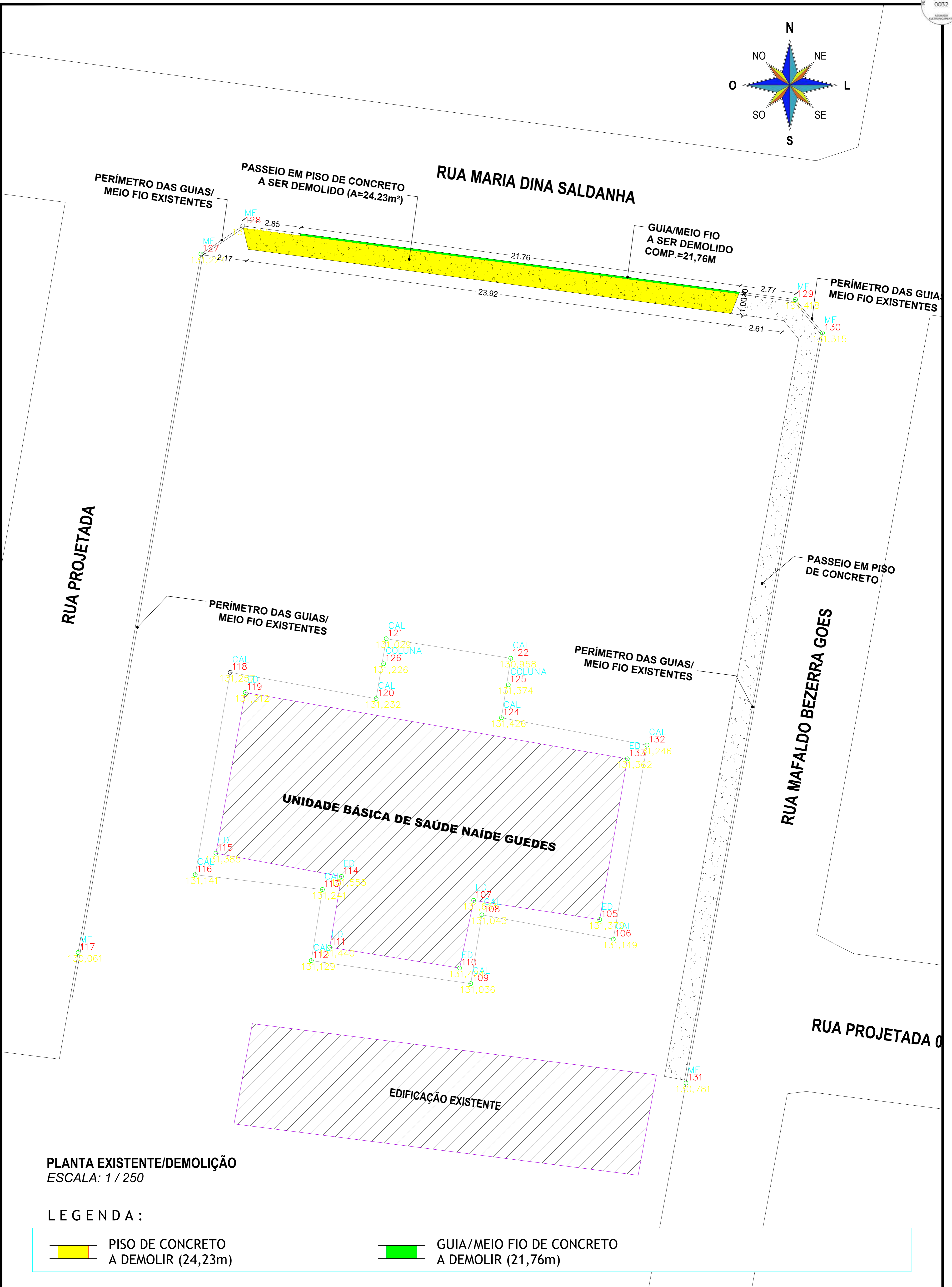
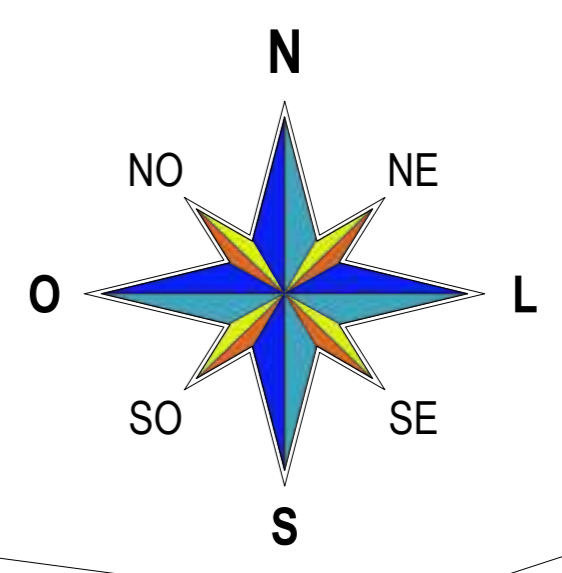
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **16/12/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218430400**

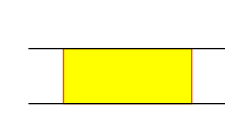
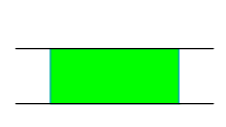
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yyZAD
Impresso em: 16/12/2025 às 18:23:28 por: , ip: 177.124.16.8



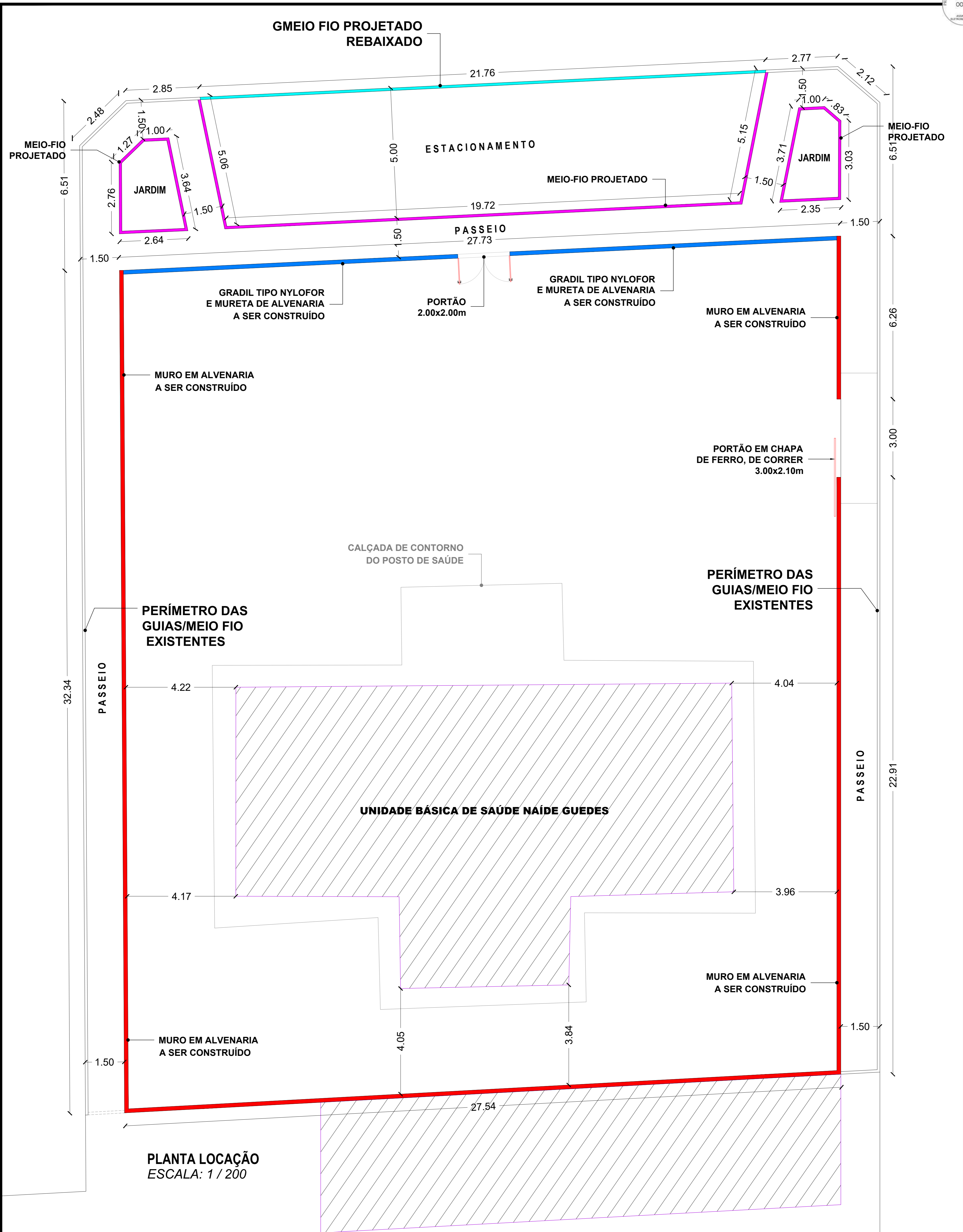


PLANTA EXISTENTE/DEMOLIÇÃO
ESCALA: 1 / 250

LEGENDA:

	PISO DE CONCRETO A DEMOLIR (24,23m)		GUIA/MEIO FIO DE CONCRETO A DEMOLIR (21,76m)
---	-------------------------------------	--	--

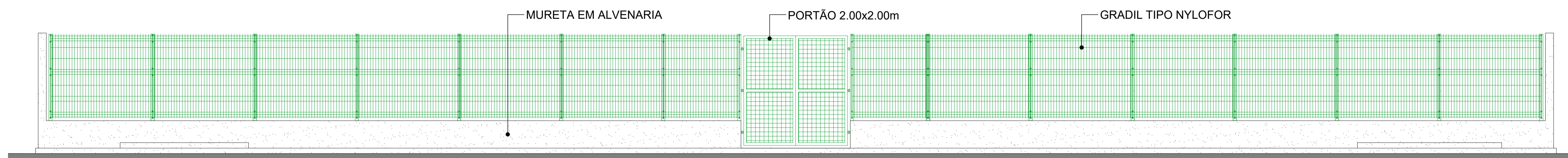
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		CONTEÚDO: ARQUITETURA PL EXISTENTE E PL DE DEMOLIÇÃO	
	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO PERÍMETRO DA ÁREA DA UBSF NAÍDE GUEDES DIOGENES		LOCAL: RUA MARIA DINA SALDANHA, S/Nº BAIRRO EXPEDITO DIOGENES	
DESENHO: WINDSON LIMA	RESP. TÉCNICO:  Felipe Táyron de Queiroz Engenheiro Civil RNP: 0622954210	MUNICÍPIO/UF: JAGUARIBE - CE	ESCALA: 1 / 250	
ETAPA: PROJ. EXECUTIVO		DATA: DEZEMBRO / 2025	FOLHA: 01 / 06	



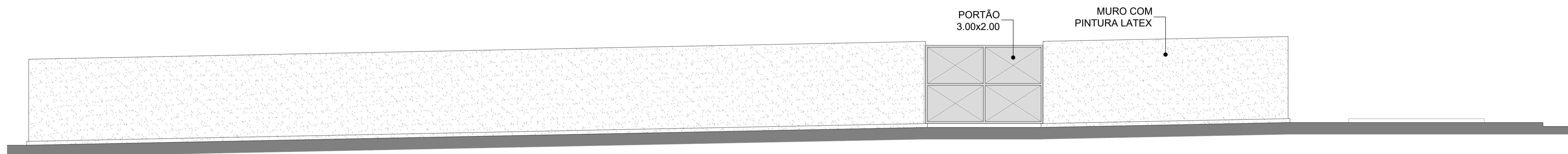
LEGENDA:

	MURO A CONSTRUIR (89,05m)		MURETA A SER CONSTRUÍDA (25,73m)		MEIO-FIO PROJETADO (52,19m)		MEIO-FIO PROJETADO REBAIXADO (21,76m)
--	---------------------------	--	----------------------------------	--	-----------------------------	--	---------------------------------------

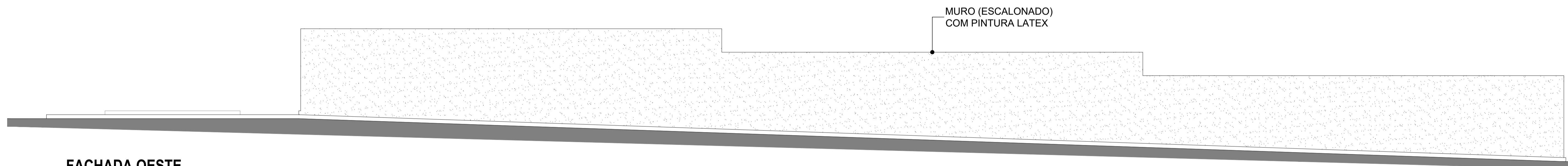
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		CONTEÚDO: ARQUITETURA PL. DE LOCAÇÃO	
	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO PERÍMETRO DA ÁREA DA UBSAF NAÍDE GUEDES DIOGENES		LOCAL: RUA MARIA DINA SALDANHA, S/Nº BAIRRO EXPEDITO DÍOGENES	
DESENHO: WINDSON LIMA	RESP. TÉCNICO: Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz Engenheiro Civil RNP: 0622954210	MUNICÍPIO/UF: JAGUARIBE - CE	ESCALA: 1 / 200	
ETAPA: PROJ. EXECUTIVO		DATA: DEZEMBRO / 2025	FOLHA: 02 / 06	



FACHADA NORTE
ESCALA: 1 / 120



FACHADA LESTE
ESCALA: 1 / 150



FACHADA OESTE
ESCALA: 1 / 150

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO MURO
DO PERÍMETRO DA ÁREA DA UBASF NAÍDE GUEDES DIOGENES

CONTEÚDO: **ARQUITETURA**
FACHADAS NORTE, LESTE E OESTE

LOCAL: **RUA MARIA DINA SALDANHA, S/Nº**
BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES

DESENHO:
WINDSON LIMA

ETAPA:
PROJ. EXECUTIVO



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE JAGUARIBE**

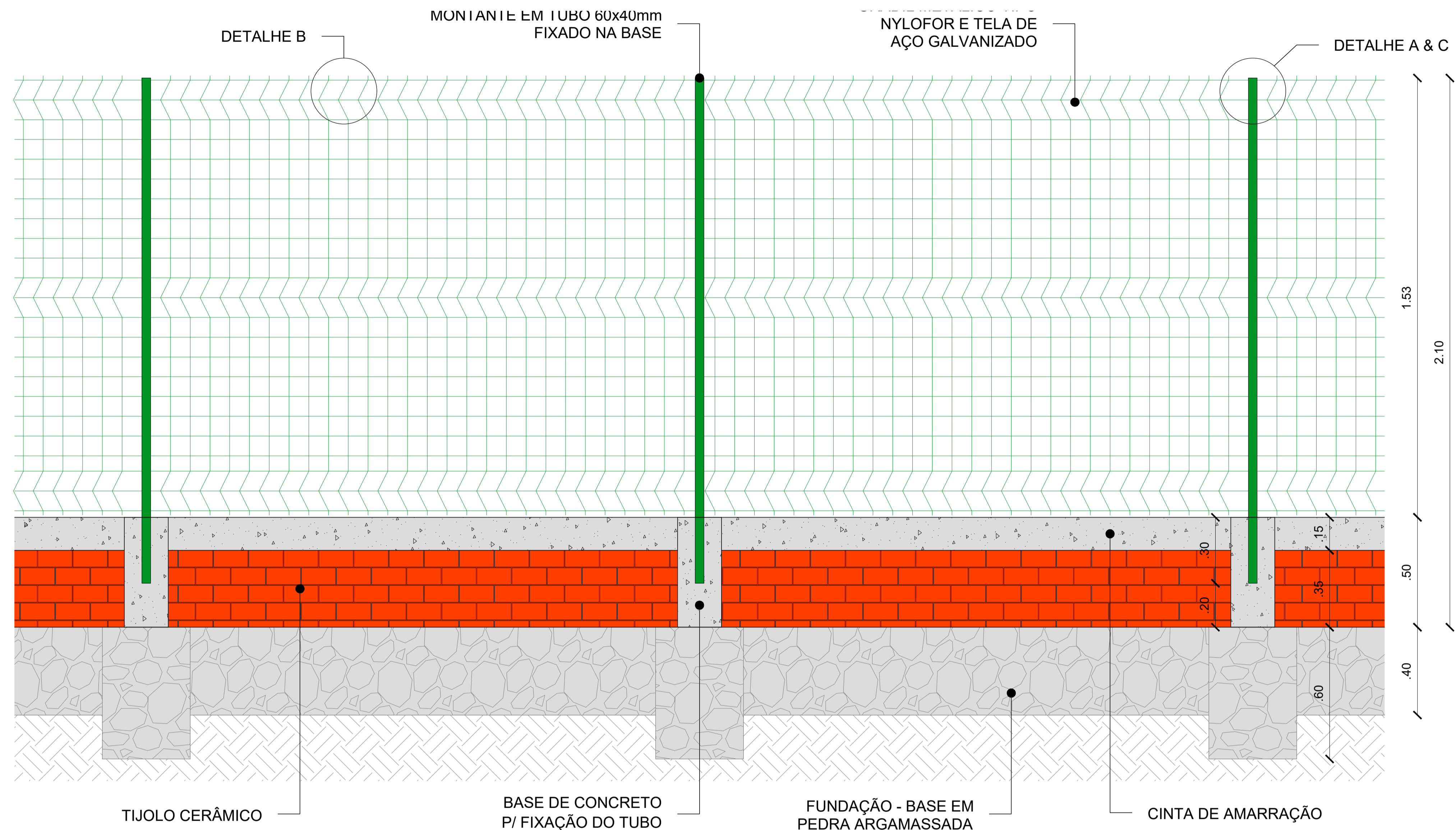
RESP. TÉCNICO:

MUNICÍPIO/UF:
JAGUARIBE - CE

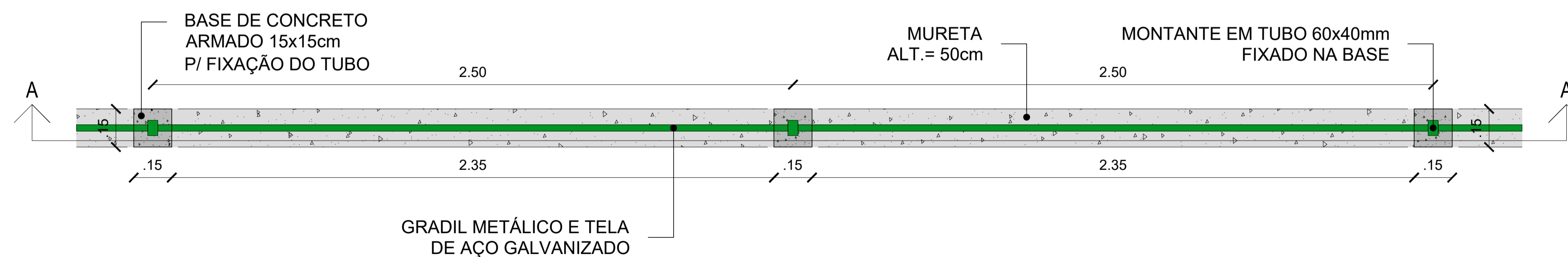
DATA:
DEZEMBRO / 2025

ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
03 / 06



VISTA DO GRADIL
ESCALA: S/E



PL. BAIXA - DET. GRADIL
ESCALA: S/E

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO MURO
DO PERÍMETRO DA ÁREA DA UBASF NAÍDE GUEDES DIOGENES

CONTEÚDO: **ARQUITETURA**
DETALHAMENTO DO GRADIL

LOCAL: **RUA MARIA DINA SALDANHA, S/Nº**
BAIRRO EXPEDITO DÍOGENES

DESENHO:
WINDSON LIMA

ETAPA:
PROJ. EXECUTIVO



PREFEITURA MUNICIPAL
DE JAGUARIBE

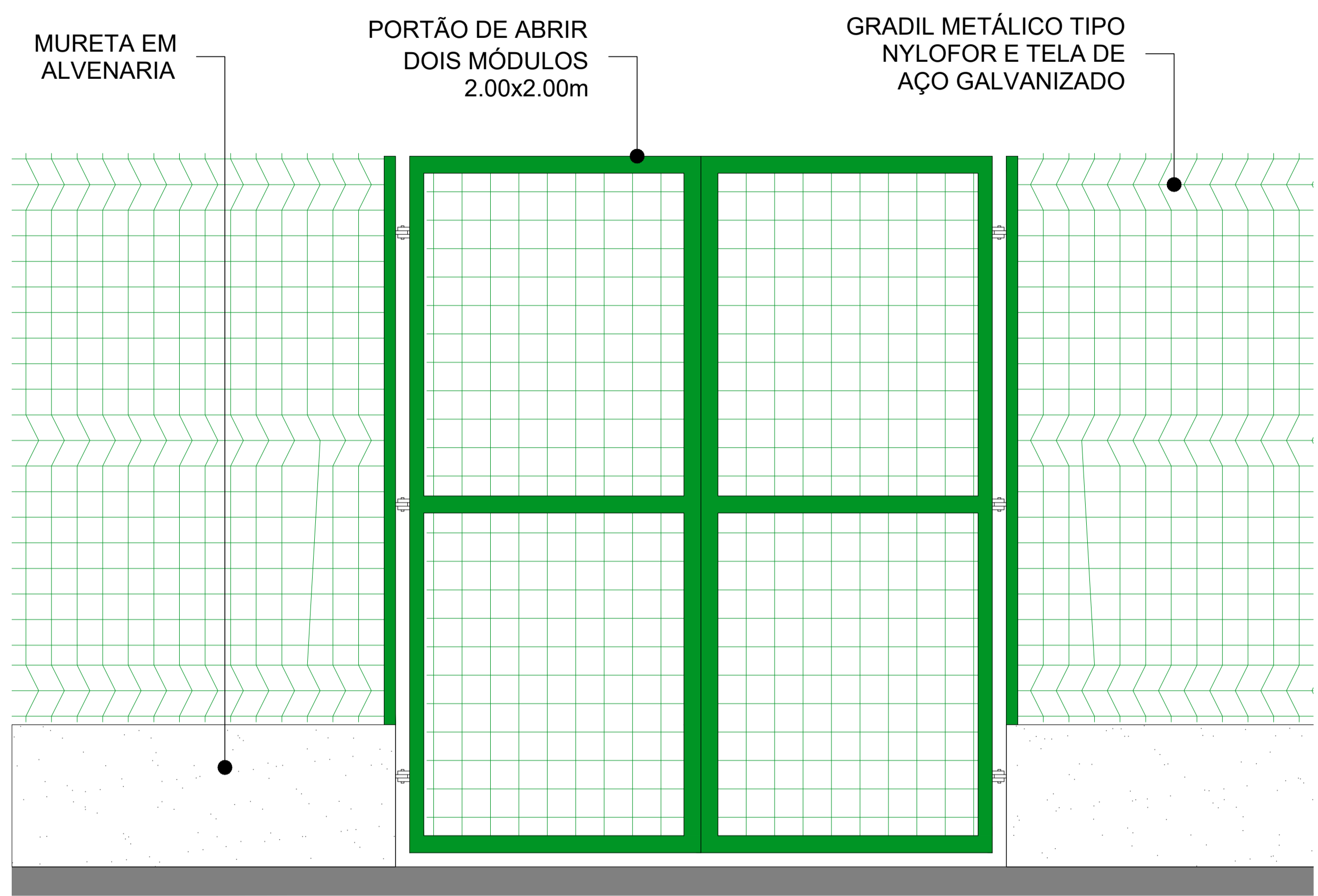
RESP. TÉCNICO: *Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz*
Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

MUNICÍPIO/UF:
JAGUARIBE - CE

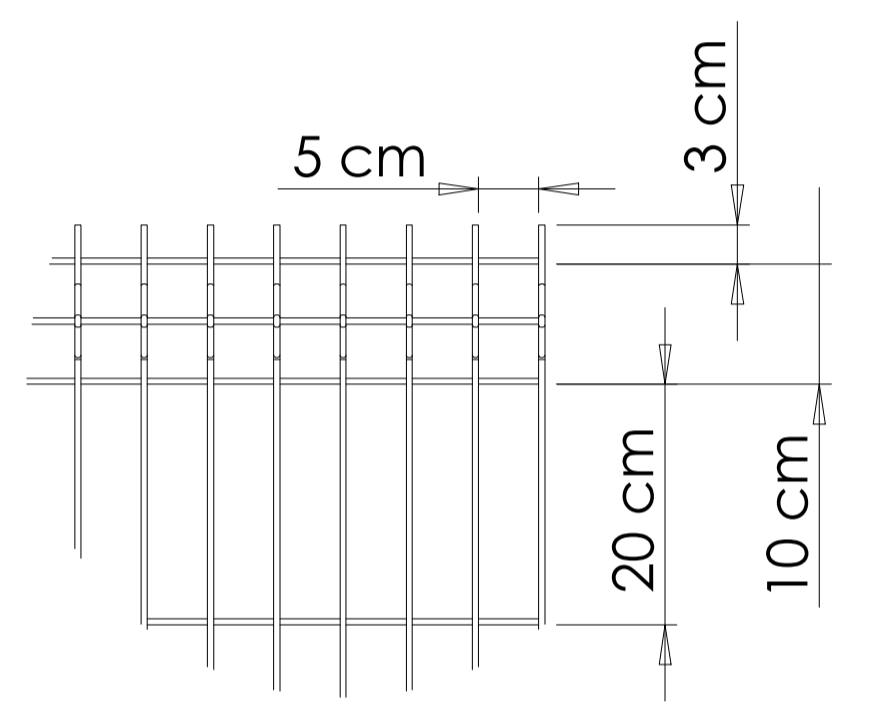
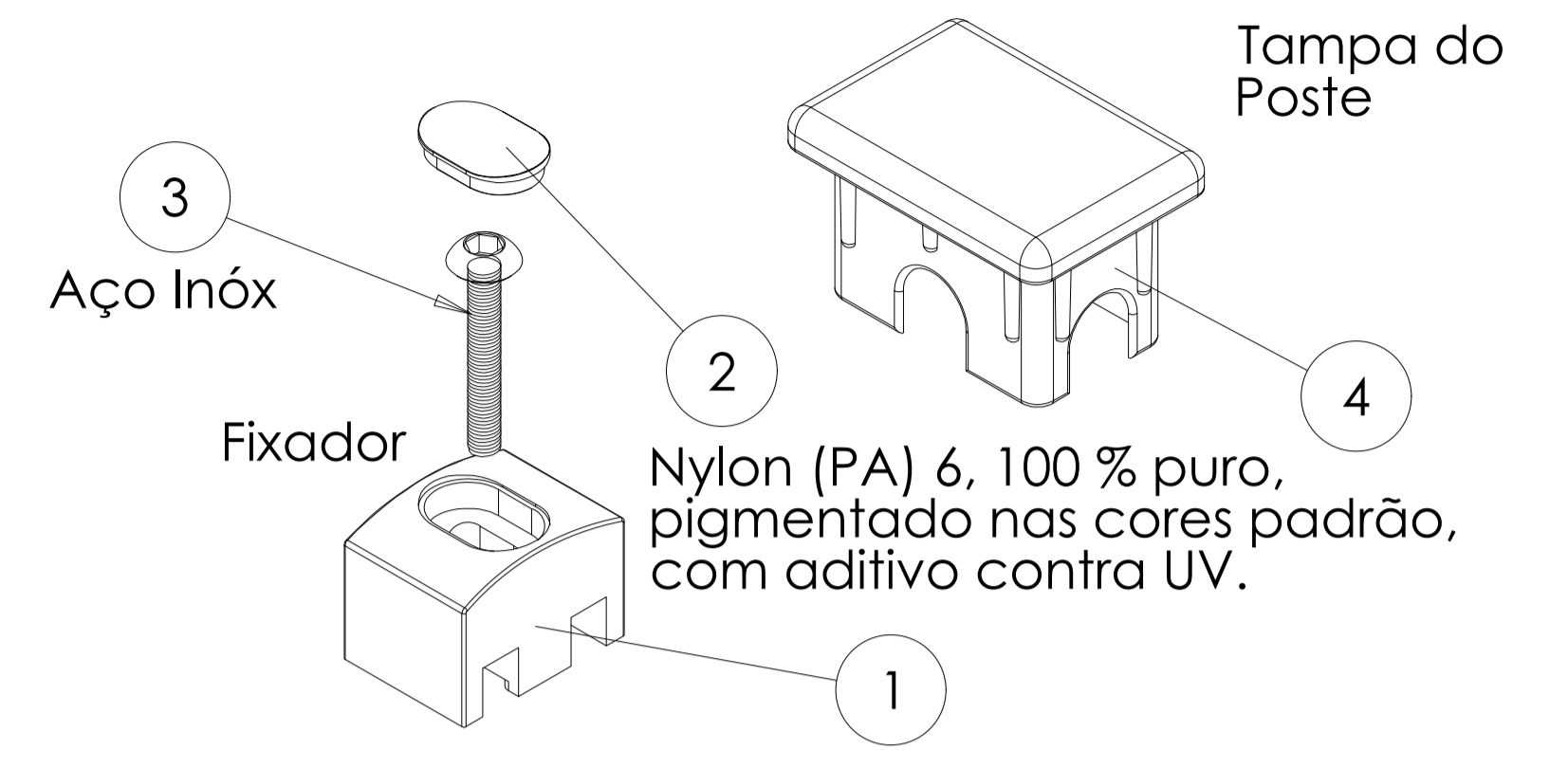
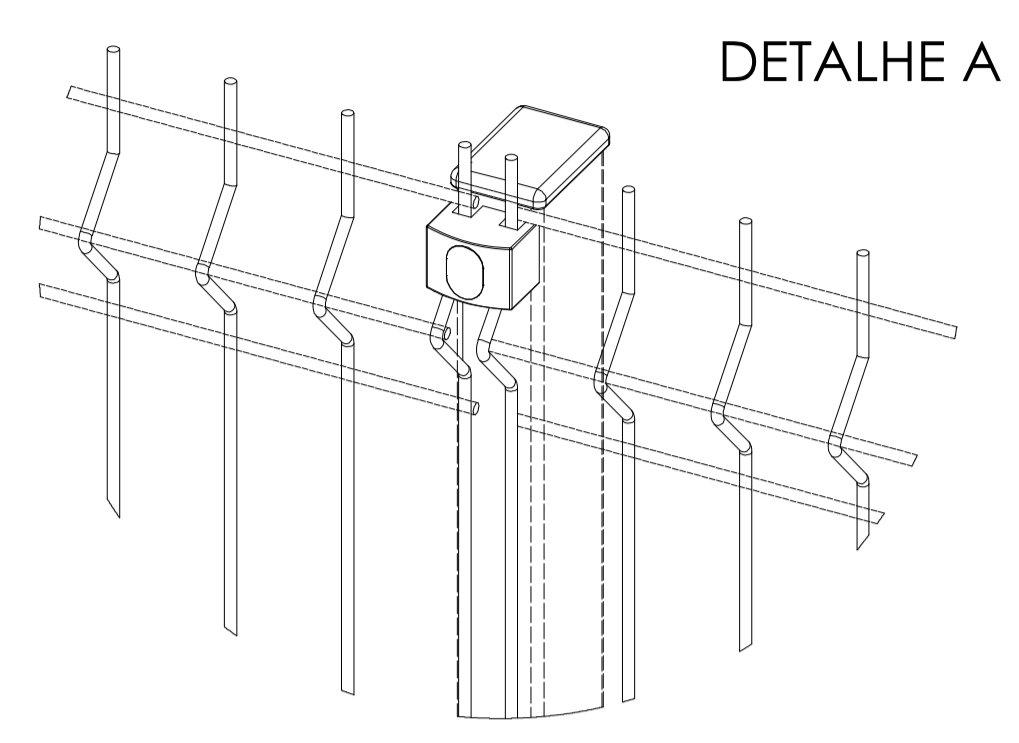
DATA:
DEZEMBRO / 2025

ESCALA:
SEM ESCALA

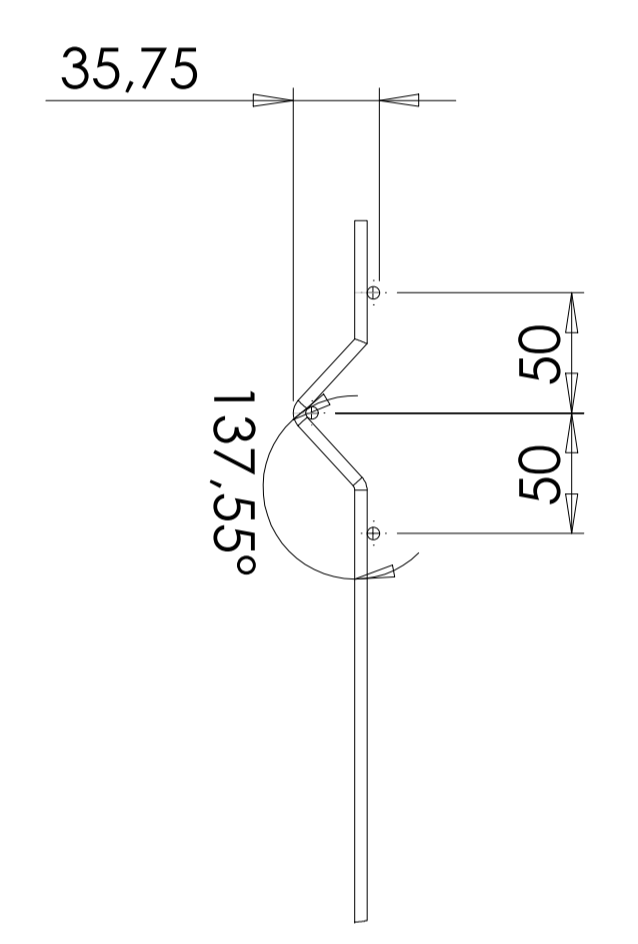
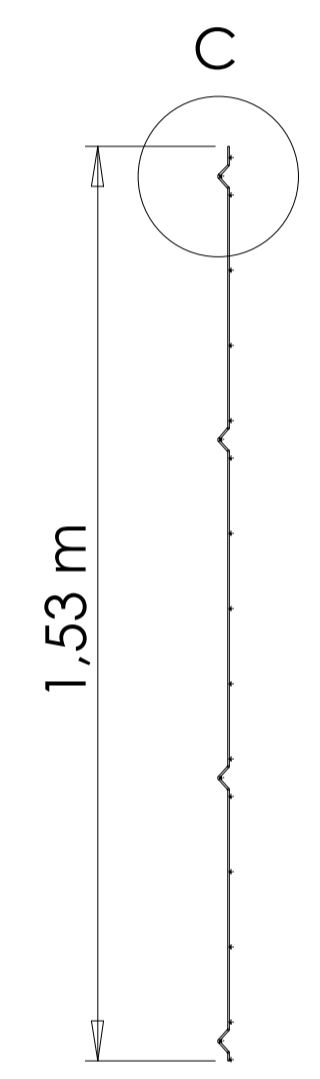
FOLHA:
04 / 06



VISTA DO PORTÃO
ESCALA: S/E

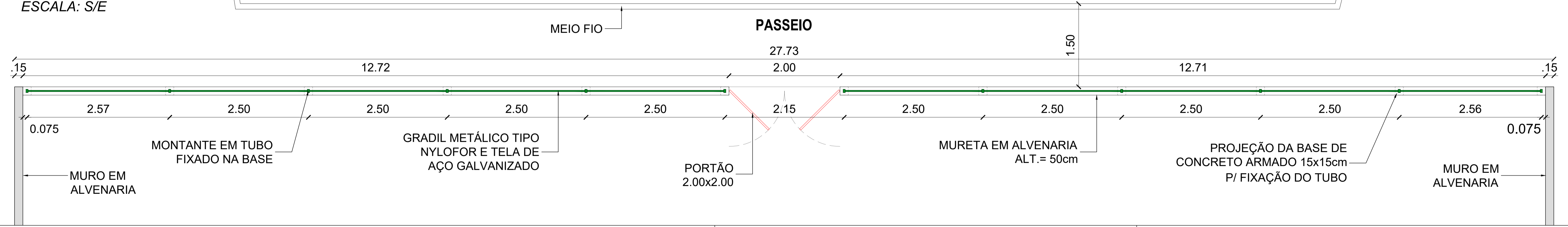


DETALHE B



DETALHE C

PLANTA BAIXA - GRADIL
ESCALA: S/E



PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO MURO
DO PERÍMETRO DA ÁREA DA UBASF NAÍDE GUEDES DIOGENES

CONTEÚDO: **ARQUITETURA**
DETALHAMENTO DO GRADIL: VISTA, PLANTA E DETALHES

LOCAL: **RUA MARIA DINA SALDANHA, S/Nº**
BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES

DESENHO:
WINDSON LIMA

ETAPA:
PROJ. EXECUTIVO



PREFEITURA MUNICIPAL
DE JAGUARIBE

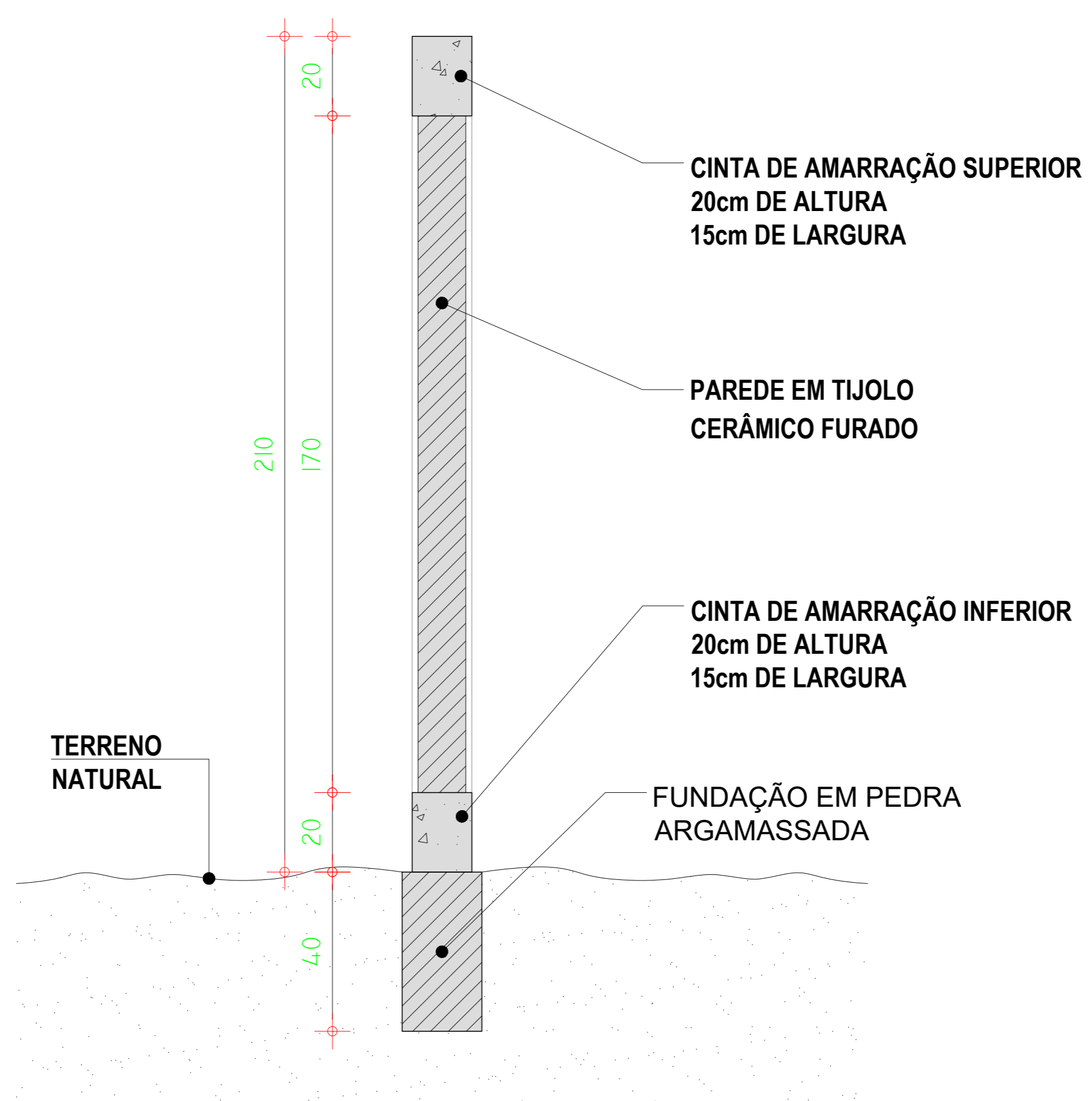
RESP. TÉCNICO: *Felipe Tairone Diógenes*
Felipe Tairone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

MUNICÍPIO/UF:
JAGUARIBE - CE

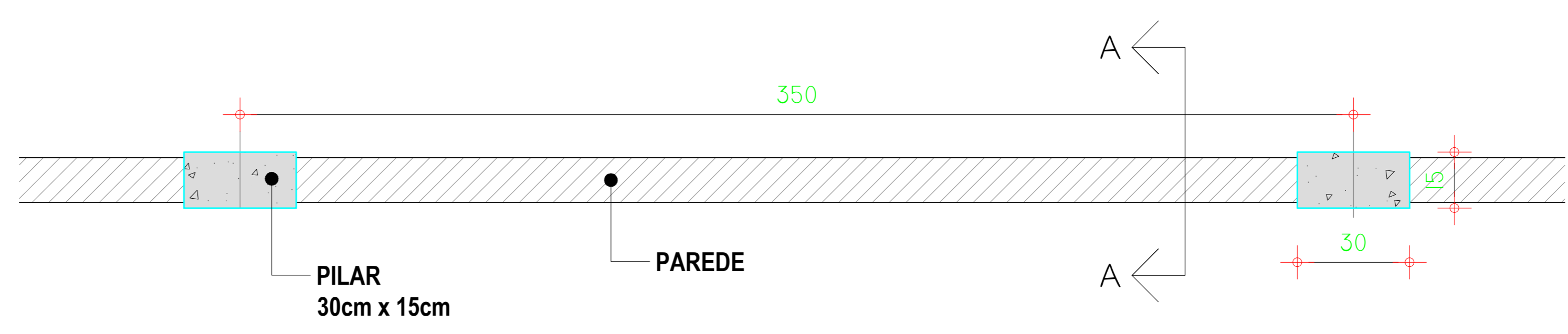
DATA:
DEZEMBRO / 2025

ESCALA:
SEM ESCALA

FOLHA:
05 / 06



CORTE A-A (MURO)
ESCALA: 1 / 30



PLANTA BAIXA - DET. MURO
ESCALA: 1 / 30

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	CONTEÚDO: ARQUITETURA DETELHAMENTO DO MURO: PLANTA E CORTE	
	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO PERÍMETRO DA ÁREA DA UBASF NAÍDE GUEDES DIÓGENES	LOCAL: RUA MARIA DINA SALDANHA, S/Nº BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES	
DESENHO: WINDSON LIMA	RESP. TÉCNICO: <i>Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz</i> Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz Engenheiro Civil RNP: 0622954210	MUNICÍPIO/UF: JAGUARIBE - CE	ESCALA: 1 / 30
ETAPA: PROJ. EXECUTIVO		DATA: DEZEMBRO / 2025	FOLHA: 06 / 06



PREFEITUR
JAGUARIBE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE
SECRETARIA DE SAÚDE**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM PONTO DE APOIO Á SAÚDE NA LOCALIDADE DAS CACIMBAS, NO
MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.**

CONTEÚDO

*Memorial Descritivo
Especificações Técnica
Planilha Orçamentária Completa
ART de Projetos
Projetos/Desenhos*

JAGUARIBE
DE NOVEMBRO DE 1864

Jaguaribe/CE
Dezembro/2025



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever o projeto proposto, bem como estabelecer condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na Obra referente aos serviços de execução do **PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM PONTO DE APOIO À SAÚDE NA LOCALIDADE DAS CACIMBAS**, situado na localidade das Cacimbas, na zona rural do Município de Jaguaribe/CE.

Será uma obra essencialmente importante que visa atender uma demanda da Secretaria de Saúde da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE com a finalidade de ampliar o acesso da população a serviços básicos de atenção primária na própria localidade, reduzindo deslocamentos e fortalecendo a equidade no cuidado.

2. GENERALIDADES

Dados gerais

Jaguaribe é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada, de acordo com estudo de estimativa populacional realizado pelo IBGE, em 2019, era de 34.682 habitantes. A sua área territorial é de 1877 km², o que corresponde a uma densidade de 18,4 hab/km². Todo o território está localizado na bacia hidrográfica do rio Jaguaribe, que corta o município no sentido norte-sul passando pela sede municipal.

O relevo é levemente acidentado e de baixa altitude com menos de 200 m de altitude na maior parte do território, apresentando as seguintes coordenadas geográficas:

Latitude: 5° 53' 27" S

Longitude: 38° 37' 19" O

Acesso

O acesso ao município a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 percorrendo um trajeto de 291 km. A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado do Ceará.



Fig. 01 - Mapa de Localização do Município



3. NORMAS

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

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga;

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transporte e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/CE.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

5. FISCALIZAÇÃO



A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra/canteiro de obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria da Infraestrutura, Transporte e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/CE.

6. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade ou as especificações dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Empreiteira executora da Obra.



7. PROJETO ARQUITETÔNICO

O presente projeto refere-se a uma edificação para um Ponto de Apoio à Saúde a ser implantada pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, através do **PROJETO ARQUITETÔNICO**, situado na localidade das Cacimbas, na zona rural do Município

A proposta básica refere-se a uma reforma racionalizada, atendendo aos critérios básicos para o funcionamento das atividades. O projeto proposto contemplará uma área para recepção, banheiro PNE, consultório médico e lavabo. O projeto seguiu, sempre que possível, as recomendações técnicas, respeitando áreas mínimas e a norma de acessibilidade.

A técnica construtiva adotada é simples, possibilitando a execução da obra, adotando materiais facilmente encontrados no comércio local. As vedações serão em alvenaria de tijolo furado revestido e a estrutura em concreto armado. Para o revestimento interno das paredes especificou-se tinta látex e/ou revestimento cerâmico, facilitando a limpeza do local. Para o revestimento do piso interno especificou-se cerâmica e para o piso externo, piso em concreto desempenado. A porta de acesso será em estrutura metálica, as internas são especificadas em alumínio e as janelas em estrutura metálica e vidro do tipo bascula. Para cobertura especificou-se telha do tipo colonial sobre estruturas de linhas de madeira, e para parte interna laje pré-moldada.

O projeto hidrossanitário e elétrico foi pensado para atender a Edificação objeto dessa proposta, seguindo todas as normas vigentes.

Todos os projetos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura, Transporte e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Projetos Específicos

Os responsáveis pelo projeto deverão sempre ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou no redimensionamento dos diversos sistemas que compõem a edificação escolar. Assim sendo, listamos abaixo os projetos necessários antes da construção da unidade escolar:

- Arquitetura;
- Estrutura;
- Elétrico;
- Hidrossanitário;

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos pontos elencados durante a visita técnica, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos projetos.

8. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

8.1.SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Placa da Obra**



A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transporte e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/CE e conforme definido na planilha orçamentária.

- **Locação da Obra**

A locação dos elementos construtivos será executada em gabarito com tábuas, barrotes e linhas de medidas/guias que deverão estar devidamente alinhados e nivelados. O nivelamento será executado com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executada a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação/locação. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

Havendo discrepância entre as condições locais e os elementos do projeto, a empresa executora deverá comunicar a ocorrência por escrito à fiscalização que deverá realizar as verificações e aferições que julgar necessárias.

8.2.MOVIMENTO DE TERRA

Escavação

Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação do solo ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Método de execução dos serviços de escavação das valas:

- manual com profundidade menor ou igual a 1,30 m,
- manual para blocos de sapatas;

Regularização de Sub-leito

A regularização de sub-leito é a operação destinada a conformar o leito a ser pavimentado, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 0,20m de espessura. O que exceder a 0,20m será considerado como terraplenagem. De um modo geral, consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, conformação, etc, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto.

A superfície do sub-leito deverá ser regularizada de modo que assume a forma determinada pela seção transversal e demais elementos de projeto. Tanto a superfície do leito a ser aterrada, como a escavada, deverá



ser previamente escarificada até uma profundidade de 15 cm. Quando necessário, é obrigatoriamente feito o umedecimento ou secagem do material a compactar, até obter-se a umidade recomendada.

A homogeneização da umidade poderá ser feita com sucessivas passagens do carro tanque distribuidor de água, seguido de motoniveladora, que recolherá o material umedecido numa leira e assim sucessivamente até ter-se todo o material enleirado, promovendo-se então o seu novo espalhamento para fins de compactação.

Compactação de Aterro

O aterro proveniente da terraplanagem deve ser compactado com 100% P.N. devendo este estar executado conforme projeto e pronto para receber as demais camadas da pavimentação.

Nos aterros será aproveitado o próprio material proveniente das escavações, desde que apresentem características uniformes e qualidades iguais ou superiores as previstas em projeto.

As exigências deste item, não eximirão a construtora das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deverá satisfazer.

As espessuras das camadas de aterro não poderão ser superiores a 20cm e deverão obter grau de compactação mínimo de 98%.

O lançamento das camadas de solo (areia grossa) será sempre em camadas horizontais e dispostas em faixas paralelas ao eixo da barragem.

8.3.FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA

Sapatas

As sapatas seguirão as seguintes especificações:

- execução de lastro de concreto magro;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 3,40 a 6,40 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 6,30 a 10,0 mm;
- execução de concretagem com fck de 25 MPa;

Vigas Baldrames

As vigas baldrames seguirão as seguintes especificações:

- utilização de formas em madeira serrada;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 3,40 a 6,40 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 6,30 a 10,0 mm;
- execução de concretagem com fck de 25 MPa;

Pilares

Os pilares seguirão as seguintes especificações:

- execução de montagem e desmontagem de formas em chapa de madeira;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 3,40 a 6,40 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 6,30 a 10,0 mm;
- execução de concretagem com fck de 25 MPa;



Vigas

As vigas seguirão as seguintes especificações:

- execução de montagem e desmontagem de formas em chapa de madeira;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 3,40 a 6,40 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 6,30 a 10,0 mm;
- execução de concretagem com fck de 25 MPa;

Lajes

As lajes seguirão as seguintes especificações:

- fabricação de formas em chapa de madeira;
- execução de armação utilizando aço CA-60 de 3,40 a 6,40 mm;
- execução de armação utilizando aço CA-50 de 6,30 a 10,0 mm;
- execução de concretagem com fck de 25 MPa;

Vergas, Contravergas e Cintas

As vergas, contravergas e cintas seguirão as seguintes especificações:

- execução de verga moldada in loco em concreto;
- execução de contraverga moldada in loco em concreto;
- execução de cinta de amarração moldada in loco em concreto;

8.4.SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

Alvenaria de Embasamento

Será executada alvenaria de embasamento em blocos de tijolos cerâmicos furados (9x19x19cm) com esp.=19cm, com argamassa de cimento e areia;

Alvenaria de Embasamento

Será executada alvenaria de vedação em tijolo cerâmico furado (9x19x19cm) com esp.=9cm, para paredes de vedação da edificação, com argamassa de assentamento com preparo em betoneira;

8.5.ESQUADRIAS

Portas

As portas a serem instaladas seguirão as seguintes especificações:

- em estrutura metálica de abrir instaladas no acesso a recepção;
- em alumínio de abrir instaladas nos demais ambientes;

Janelas

As janelas a serem instaladas seguirão as seguintes especificações:

- metálica e vidro do tipo bascula, conforme medidas e especificações em projeto;

Peitoril



Os peitoris a serem instalados serão executados em pedra de mármore com comprimentos variáveis, com largura de 15 cm e espessura de 2 cm, assentados com argamassa;

8.6.SISTEMAS DE COBERTURA

O sistema de cobertura seguirá as seguintes especificações, entre outras:

- execução de telhado em telha cerâmica: ripa, caibro e linha;
- execução de cumeeira em telha cerâmica;
- execução de beira bica;

8.7.REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e apumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, apumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém-concluídos.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles.

8.7.1. DE PAREDES INTERNAS E/OU EXTERNAS

As paredes seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- chapisco com argamassa de cimento e areia grossa s/ peneirar lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior,
- emboço com argamassa de cimento e areia peneirada sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme;
- rebobo com argamassa de cimento e areia peneirada sobre toda a área do emboço, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme;
- revestimento cerâmico em paredes internas, rejuntados com rejunte industrial;
- aplicação de pintura em paredes internas e externas;

8.8.SISTEMA DE PISOS

Interna

Será executado uma camada de contrapiso com argamassa de cimento e areia preparada de forma mecânica com betoneira com espessura de 7 cm, conforme especificações.



Nos ambientes serão executados sobre o contrapiso o revestimento cerâmico do tipo esmaltado com dimensões especificadas em projeto, e rejuntados com rejunte industrial;

Será executado soleira em pedra de mármore com comprimentos variáveis, com largura de 15 cm e espessura de 2 cm, assentados com argamassa em todas as passagens das portas.

Externa

Será executado calçada no contorno da edificação em piso de concreto não armado moldado in loco com acabamento convencional.

8.9.PINTURAS E ACABAMENTOS

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

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

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

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

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

Da Edificação

Os acabamentos/pinturas seguirão as seguintes especificações,

- pintura látex acrílica premium em paredes internas e externas;
- pintura acrílica de acabamento aplicada sobre superfícies metálicas;

8.10.INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS

8.10.1. ÁGUA FRIA

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidro sanitário em anexo, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrosticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

Dutos e Conexões



Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar desconformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

8.10.2. ESGOTO SANITÁRIO

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

O ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a caixa de inspeção para em seguida serem lançados no ramal do sistema de esgotamento sanitário municipal.

As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.

A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.

Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do reaterro e compactação das cavas.

O esgoto será lançado na caixa de inspeção para em seguida ser lançado no ramal do sistema de esgotamento sanitário municipal.

Tubos e Conexões

Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar.

Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 40 a 50 mm, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

Louças e acessórios



Nos ambientes dos PCD's serão instalados louças e peças de apoio para deficientes seguindo a NORMA 9050 da ABNT, bem como serão instalados lavatórios com torneira e bacias sanitárias com caixa acoplada, todos de louça branca.

O reservatório de água proposto será em polietileno e com capacidade de 500 litros.

8.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecidos da boa técnica e da segurança.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

As instalações elétricas seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- Luminárias do tipo LED;
- pontos elétricos, material e execução;
- cabos, eletrodutos, disjuntores, tomadas, interruptores, caixas de embutir, quadros de distribuição, lâmpadas, refletores, entre outros materiais;

8.12. AR CONDICIONADO E DRENOS


Seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- rasgo na alvenaria para a instalação de tubulação para dreno das splits;

8.13. LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.


Felipe Tairone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA :	04/03/2022	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,70%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.323,25	R\$ 1.661,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,33	R\$ 1.100,46	R\$ 1.381,98	
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,16	R\$ 7,15	R\$ 8,98	R\$ 222,79	R\$ 279,82	
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.329,01	R\$ 1.668,98
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,94	R\$ 54,09	R\$ 67,93	R\$ 375,38	R\$ 471,43	
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,39	R\$ 31,38	R\$ 39,41	R\$ 106,38	R\$ 133,60	
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,11	R\$ 104,47	R\$ 131,19	R\$ 847,25	R\$ 1.063,95	
3	FUNDAÇÕES								R\$ 6.289,80	R\$ 7.898,71
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS								R\$ 2.483,60	R\$ 3.118,95
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,03	R\$ 45,88	R\$ 57,62	R\$ 184,90	R\$ 232,21	
3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,26	R\$ 12,09	R\$ 15,18	R\$ 124,04	R\$ 155,75	
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	85,77	R\$ 11,96	R\$ 15,02	R\$ 1.025,81	R\$ 1.288,27	
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,66	R\$ 533,00	R\$ 669,34	R\$ 884,78	R\$ 1.111,10	
3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,66	R\$ 159,08	R\$ 199,77	R\$ 264,07	R\$ 331,62	
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								R\$ 3.806,20	R\$ 4.779,76
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	22,28	R\$ 74,28	R\$ 93,28	R\$ 1.654,96	R\$ 2.078,28	
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	31,68	R\$ 12,09	R\$ 15,18	R\$ 383,01	R\$ 480,90	
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	59,31	R\$ 11,96	R\$ 15,02	R\$ 709,35	R\$ 890,84	
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,53	R\$ 533,00	R\$ 669,34	R\$ 815,49	R\$ 1.024,09	
3.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,53	R\$ 159,08	R\$ 199,77	R\$ 243,39	R\$ 305,65	
4	SUPERESTRUTURA								R\$ 12.069,35	R\$ 15.156,75
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								R\$ 2.967,45	R\$ 3.726,56
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	21,24	R\$ 53,86	R\$ 67,64	R\$ 1.143,99	R\$ 1.436,67	
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	23,04	R\$ 12,09	R\$ 15,18	R\$ 278,55	R\$ 349,75	
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	64,17	R\$ 11,96	R\$ 15,02	R\$ 767,47	R\$ 963,83	
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97	R\$ 533,00	R\$ 669,34	R\$ 517,01	R\$ 649,26	

Gealy



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA :	04/03/2022	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,70%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,97	R\$ 268,48	R\$ 337,16	R\$ 260,43	R\$ 327,05
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS							R\$ 3.859,89	R\$ 4.847,28
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	16,77	R\$ 123,56	R\$ 155,17	R\$ 2.072,10	R\$ 2.602,20
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	22,68	R\$ 12,09	R\$ 15,18	R\$ 274,20	R\$ 344,28
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	54,18	R\$ 11,96	R\$ 15,02	R\$ 647,99	R\$ 813,78
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,08	R\$ 533,00	R\$ 669,34	R\$ 575,64	R\$ 722,89
4.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,08	R\$ 268,48	R\$ 337,16	R\$ 289,96	R\$ 364,13
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES							R\$ 4.132,13	R\$ 5.189,07
4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	31,16	R\$ 132,61	R\$ 166,53	R\$ 4.132,13	R\$ 5.189,07
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS, CONTRAVERGAS E CINTAS							R\$ 1.109,88	R\$ 1.393,84
4.4.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 66,01	R\$ 82,90	R\$ 792,12	R\$ 994,80
4.4.2	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	6,40	R\$ 49,65	R\$ 62,35	R\$ 317,76	R\$ 399,04
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 6.662,11	R\$ 8.366,25
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,24	R\$ 576,54	R\$ 724,02	R\$ 714,91	R\$ 897,78
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	94,43	R\$ 62,98	R\$ 79,09	R\$ 5.947,20	R\$ 7.468,47
6	ESQUADRIAS							R\$ 4.708,75	R\$ 5.913,21
6.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 387,07	R\$ 486,08	R\$ 2.601,11	R\$ 3.266,46
6.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 366,28	R\$ 459,97	R\$ 1.355,24	R\$ 1.701,89
6.3	I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,96	R\$ 254,19	R\$ 319,21	R\$ 752,40	R\$ 944,86
7	SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 8.111,61	R\$ 10.186,58
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	43,34	R\$ 178,73	R\$ 224,45	R\$ 7.746,16	R\$ 9.727,66
7.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,29	R\$ 30,10	R\$ 37,80	R\$ 189,33	R\$ 237,76
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,58	R\$ 14,00	R\$ 17,58	R\$ 176,12	R\$ 221,16
8	SISTEMA DE PISOS							R\$ 7.133,21	R\$ 8.957,86
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,16	R\$ 647,03	R\$ 812,54	R\$ 1.397,58	R\$ 1.755,09
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	27,03	R\$ 127,49	R\$ 160,10	R\$ 3.446,05	R\$ 4.327,50

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA :	04/03/2022	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,03	R\$ 12,97	R\$ 16,29	R\$ 350,58	R\$ 440,32
8.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	21,24	R\$ 91,29	R\$ 114,64	R\$ 1.939,00	R\$ 2.434,95
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 13.671,22	R\$ 17.168,39
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	174,06	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 1.291,53	R\$ 1.622,24
9.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	18,79	R\$ 36,48	R\$ 45,81	R\$ 685,46	R\$ 860,77
9.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	155,27	R\$ 49,57	R\$ 62,25	R\$ 7.696,73	R\$ 9.665,56
9.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,79	R\$ 136,02	R\$ 170,81	R\$ 2.555,82	R\$ 3.209,52
9.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,79	R\$ 12,97	R\$ 16,29	R\$ 243,71	R\$ 306,09
9.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	27,03	R\$ 13,93	R\$ 17,49	R\$ 376,53	R\$ 472,75
9.7	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	27,03	R\$ 30,39	R\$ 38,16	R\$ 821,44	R\$ 1.031,46
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 4.711,23	R\$ 5.916,81
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	103,31	R\$ 21,07	R\$ 26,46	R\$ 2.176,74	R\$ 2.733,58
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	70,75	R\$ 22,85	R\$ 28,70	R\$ 1.616,64	R\$ 2.030,53
10.3	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	27,03	R\$ 11,87	R\$ 14,91	R\$ 320,85	R\$ 403,02
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 44,42	R\$ 55,78	R\$ 597,00	R\$ 749,68
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 876,42	R\$ 1.100,75
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	27,20	R\$ 9,53	R\$ 11,97	R\$ 259,22	R\$ 325,58
11.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	0,63	R\$ 14,24	R\$ 17,88	R\$ 8,97	R\$ 11,26
11.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,81	R\$ 21,17	R\$ 26,59	R\$ 59,49	R\$ 74,72
11.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,08	R\$ 6,38	R\$ 5,08	R\$ 6,38
11.5	96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,82	R\$ 14,84	R\$ 23,64	R\$ 29,68
11.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 11,71	R\$ 14,71	R\$ 187,36	R\$ 235,36
11.7	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,95	R\$ 7,47	R\$ 11,90	R\$ 14,94
11.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,01	R\$ 15,08	R\$ 12,01	R\$ 15,08
11.9	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 77,78	R\$ 97,68	R\$ 155,56	R\$ 195,36

Geolys



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : 04/03/2022		BDI : 2	
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,10%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.10	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,51	R\$ 136,27	R\$ 108,51	R\$ 136,27
11.11	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,30	R\$ 30,52	R\$ 24,30	R\$ 30,52
11.12	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,19	R\$ 12,80	R\$ 20,38	R\$ 25,60
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 1.442,64	R\$ 1.811,69
12.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,19	R\$ 17,97	R\$ 22,57	R\$ 93,26	R\$ 117,14
12.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	4,99	R\$ 24,78	R\$ 31,12	R\$ 123,65	R\$ 155,29
12.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	7,84	R\$ 42,14	R\$ 52,92	R\$ 330,38	R\$ 414,89
12.4	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,24	R\$ 17,88	R\$ 28,48	R\$ 35,76
12.5	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 222,28	R\$ 279,14	R\$ 160,04	R\$ 200,98
12.6	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,68	R\$ 69,92	R\$ 111,36	R\$ 139,84
12.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,65	R\$ 24,68	R\$ 58,95	R\$ 74,04
12.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,83	R\$ 19,88	R\$ 63,32	R\$ 79,52
12.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,47	R\$ 21,94	R\$ 34,94	R\$ 43,88
12.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 45,25	R\$ 72,06	R\$ 90,50
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,64	R\$ 61,08	R\$ 97,28	R\$ 122,16
12.12	00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,16	R\$ 30,34	R\$ 24,16	R\$ 30,34
12.13	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,76	R\$ 14,77	R\$ 35,28	R\$ 44,31
12.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,80	R\$ 31,14	R\$ 124,00	R\$ 155,70
12.15	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,64	R\$ 61,08	R\$ 48,64	R\$ 61,08
12.16	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,42	R\$ 23,13	R\$ 36,84	R\$ 46,26
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 2.821,64	R\$ 3.543,39
13.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 680,78	R\$ 1.084,22	R\$ 1.361,56
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 830,77	R\$ 1.323,10	R\$ 1.661,54
13.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,30	R\$ 36,79	R\$ 58,60	R\$ 73,58
13.4	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 360,67	R\$ 287,20	R\$ 360,67
13.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,26	R\$ 43,02	R\$ 68,52	R\$ 86,04

Handwritten signature

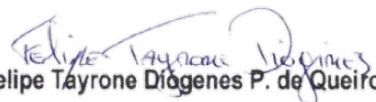


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA :	04/03/2022	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,70% 41,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 4.501,94	R\$ 5.653,90
14.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	170,50	R\$ 6,91	R\$ 8,68	R\$ 1.178,16	R\$ 1.479,94
14.2	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	51,82	R\$ 9,46	R\$ 11,88	R\$ 490,22	R\$ 615,62
14.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	8,37	R\$ 11,92	R\$ 14,97	R\$ 99,77	R\$ 125,30
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 8,85	R\$ 11,11	R\$ 79,65	R\$ 99,99
14.5	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 14,29	R\$ 17,95	R\$ 71,45	R\$ 89,75
14.6	00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 144,81	R\$ 181,85	R\$ 289,62	R\$ 363,70
14.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 201,10	R\$ 160,14	R\$ 201,10
14.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 72,18	R\$ 90,63
14.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,21	R\$ 24,06	R\$ 30,21
14.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,52	R\$ 22,00	R\$ 70,08	R\$ 88,00
14.11	00039801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 108,25	R\$ 135,94	R\$ 108,25	R\$ 135,94
14.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,43	R\$ 23,14	R\$ 36,86	R\$ 46,28
14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,50	R\$ 35,79	R\$ 85,50	R\$ 107,37
14.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.180,07	R\$ 1.736,00	R\$ 2.180,07
15		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 402,59	R\$ 505,42
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	31,16	R\$ 12,92	R\$ 16,22	R\$ 402,59	R\$ 505,42
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19.455,72
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 76.054,77
								VALOR TOTAL:	R\$ 95.510,49


 Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
 Engenheiro Civil
 RNP: 0622954210




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.661,80	1,74%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.668,98	1,75%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 7.898,71	8,27%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 15.156,75	15,87%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 8.366,25	8,76%
6	ESQUADRIAS	R\$ 5.913,21	6,19%
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 10.186,58	10,67%
8	SISTEMA DE PISOS	R\$ 8.957,86	9,38%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 17.168,39	17,98%
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 5.916,81	6,19%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.100,75	1,15%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 1.811,69	1,90%
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 3.543,39	3,71%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.653,90	5,92%
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 505,42	0,53%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19.455,72 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 76.054,77
		VALOR TOTAL:	R\$ 95.510,49


Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA = LARGURA*ALTURA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
LOCAÇÃO = COMPRIMENTO * LARGURA	5,89*5,29	31,16000000	31,16
			31,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,16

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE	$(0,7*0,6*1*2)+(0,75*0,8*1)+(0,7*0,65*1*2)+(0,6*0,7*1*4)$	4,03000000	4,03
ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES = SOMATÓRIO DAS EXTENSÕES * LARGURA * PROFUNDIDADE	$((5,63+3+5,63)+(5,29+5,29+2,16+5,29))*0,3*0,3$	2,91000000	2,91
			6,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,94

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

			QTD
REATERRO DAS SAPATAS = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE	$(0,7*0,6*0,6*2)+(0,75*0,8*0,6)+(0,7*0,65*0,6*2)+(0,6*0,7*0,6*4)$	2,42000000	2,42
REATERRO DAS VIGAS BALDRAMES = SOMATÓRIO DAS EXTENSÕES * LARGURA * PROFUNDIDADE	$((5,63+3+5,63)+(5,29+5,29+2,16+5,29))*0,1*0,3$	0,97000000	0,97
			3,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,39

2.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO INTERNO = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNA * ALTURA MÉDIA	$(12,58+9+3,23+2,22)*0,3$	8,11000000	8,11
			8,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,11

3.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
LASTRO DE CONCRETO SAPATAS (S1=S4) = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE DE SAPATAS	0,7*0,6*2	0,84000000	0,84
LASTRO DE CONCRETO SAPATA S2 = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE DE SAPATAS	0,8*0,75*1	0,60000000	0,60
LASTRO DE CONCRETO SAPATAS (S3=S5) = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE DE SAPATAS	0,7*0,65*2	0,91000000	0,91
LASTRO DE CONCRETO SAPATAS (S6=S7=S8=S9) = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE DE SAPATAS	0,7*0,6*4	1,68000000	1,68
			4,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,03

3.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
AÇO CA-60 DE 5 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	10,26	10,26000000	10,26
			10,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,26

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

			QTD
ARMADURA CA-50 8MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	52,11	52,11000000	52,11
ARMADURA CA-50 10MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	33,66	33,66000000	33,66
			85,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,77

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

			QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	1,66	1,66000000	1,66
			1,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,66

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

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	1,66	1,66000000	1,66
			1,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,66

3.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	22,28	22,28000000	22,28
			22,28



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,28

3.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
AÇO CA-60 DE 5 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	31,68	31,68000000	31,68
			31,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,68

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

			QTD
ARMADURA CA-50 8MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	59,31	59,31000000	59,31
			59,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,31

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

			QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	1,53	1,53000000	1,53
			1,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,53

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

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	1,53	1,53000000	1,53
			1,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,53

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	21,24	21,24000000	21,24
			21,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,24

4.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
AÇO CA-60 DE 5 MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	23,04	23,04000000	23,04
			23,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,04

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
ARMADURA CA-50 10MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	64,17	64,17000000	64,17
			64,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,17

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

			QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	0,97	0,97000000	0,97
			0,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,97

4.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	0,97	0,97000000	0,97
			0,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,97

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

			QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	16,77	16,77000000	16,77
			16,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,77

4.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
AÇO CA-60 DE 5 MM = VIDE PROJETO ESTURURAL	22,68	22,68000000	22,68
			22,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,68

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

			QTD
ARMADURA CA-50 8MM = VIDE PROJETO ESTRUTURAL	54,18	54,18000000	54,18
			54,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,18

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

			QTD
VIDE PROJETO ESTRUTURAL	1,08	1,08000000	1,08
			1,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,08

4.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

IDEM ITEM ANTERIOR			QTD
	1,08	1,08000000	1,08
			1,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,08

4.3.1. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

LAJE TRELIÇADA = COMPRIMENTO * LARGURA			QTD
5,89*5,29	31,16000000		31,16
			31,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,16

4.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

VERGA DAS PORTAS = LARGURA DAS POSTAS + APOIO * QUANTIDADE DE PORTAS			QTD
$((1+0,3+0,3)*1)+((0,8+0,3+0,3)*2)+((0,6+0,3+0,3)*1)$	5,60000000		5,60
VERGA DAS JANELAS = LARGURA DAS POSTAS + APOIO * QUANTIDADE DE PORTAS	$((1,5+0,3+0,3)*2)+((0,5+0,3+0,3)*2)$	6,40000000	6,40
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.4.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

CONTRAVERGAS JANELAS = LARGURA + APOIO * QUANTIDADE DE JANELAS			QTD
$((1,5+0,3+0,3)*2)+((0,5+0,3+0,3)*2)$	6,40000000		6,40
			6,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,40

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

ALVENARIA DE EMBASAMENTO = PERIMETRO EXTERNO * LARGURA * ALTURA			QTD
$(5,89+5,03+5,89+5,03)*0,19*0,3$	1,24000000		1,24
			1,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,24

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
PAREDES EXTERNAS = PERIMETRO * ALTURA	$((5,89+5,03+5,89+5,03)*3,2)$	69,89000000	69,89
PAREDES INTERNAS = COMPRIMENTO * ALTURA	$(5,03+1,9+3)*2,88$	28,60000000	28,60
PAREDES EMPENAS = COMPRIMENTO * ALTURA/2 * QUANTIDADE DE TRIANGULOS	$((5,89/2)*1,08/2)*4$	6,36000000	6,36
DESCONTOS (4 PORTAS, 4 JANELAS)	$-((1*2,1)+(0,8*2,1*2)+(0,6*2,1)+(2*1,5*1,1)+(2*0,5*0,4))$	-10,42000000	-10,42
			94,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,43

6.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
P1 = LARGURA * ALTURA	$1*2,1$	2,10000000	2,10
P2 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	$0,8*2,1*2$	3,36000000	3,36
P3 = LARGURA * ALTURA	$0,6*2,1$	1,26000000	1,26
			6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

6.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
J01 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	$1,5*1,1*2$	3,30000000	3,30
J02 = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	$0,5*0,4*2$	0,40000000	0,40
			3,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,70

6.3. I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) (M2)

			QTD
J01 = %80 DA ÁREA TOTAL DA ÁGUA JANELA * QUANTIDADE	$(1,5*1,1)*0,80*2$	2,64000000	2,64
J02 = %80 DA ÁREA TOTAL DA ÁGUA JANELA * QUANTIDADE	$(0,5*0,4)*0,80*2$	0,32000000	0,32
			2,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,96

7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
ÁREA DO TELHADO = COMPRIMENTO * LARGURA	$6,89*6,29$	43,34000000	43,34
			43,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,34

7.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
CUUMEIRA = COMPRIMENTO LONGITUDINAL DO TELHADO	6,29	6,29000000	6,29
			6,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,29

7.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
BEIRA E BICA = COMPRIMENTO LONGITUDINAL DO TELHADO * 2	6,29*2	12,58000000	12,58
			12,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,58

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

			QTD
CONTRAPISO = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS * ESPESSURA	(12,58+9+3,23+2,22)*0,08	2,16000000	2,16
			2,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,16

8.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS	12,58+9+3,23+2,22	27,03000000	27,03
			27,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,03

8.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	27,03	27,03000000	27,03
			27,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,03

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

			QTD
CALÇADA DE PROTEÇÃO = ÁREA OBTIDA EM PROJETO	21,24	21,24000000	21,24
			21,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,24

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

Handwritten signature



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
RECEPÇÃO = PERIMETRO INTERNO * ALTURA - VAOS DE PORTAS E JANELAS	$((2,5+5,03+2,5+5,03)*2,88)-((1*2,1)+(0,8*2,1)+(0,8*2,1)+(1,5*1,1)))$	36,26000000	36,26
CONSULTÓRIO MÉDICO = PERIMETRO INTERNO * ALTURA - VAOS DE PORTAS E JANELAS	$((3+3+3)*2,88)-((0,8*2,1)+(1,5*1,1)))$	31,23000000	31,23
WC PNE = PERIMETRO INTERNO * ALTURA - VAOS DE PORTAS E JANELAS	$((1,9+1,9+1,83+1,83)*2,88)-((0,8*2,1)+(0,5*0,4)))$	19,60000000	19,60
LAVABO = PERIMETRO INTERNO * ALTURA - VAOS DE PORTAS E JANELAS	$((1,9+1,9+1,17+1,17)*2,88)-((0,6*2,1)+(0,5*0,4)))$	16,22000000	16,22
CHAPISCO EXTERNO = PERIMETRO EXTERNO * ALTURA	$((5,03+5,89+5,03+5,89)*3,2)-((1*2,1)+(1,5*1)+(1,5*1)+(0,5*0,4)+(0,5*0,4)))$	64,39000000	64,39
CHAPISCO EMPENAS = COMPRIMENTO * ALTURA/2 * QUANTIDADE DE TRIANGULOS	$((5,89/2)*1,08)/2*4$	6,36000000	6,36
			174,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,06

9.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
EMBOÇO DAS PAREDES DO PNE = PERIMETRO * ALTURA - VÃO DE PORTAS	$((1,9+1,9+1,83+1,83)*1,54)-((0,8*1,54))$	10,26000000	10,26
EMBOÇO DAS PAREDES DO LAVABO = PERIMETRO * ALTURA - VÃO DE PORTAS	$((1,9+1,9+1,17+1,17)*1,54)-((0,6*1,54))$	8,53000000	8,53
			18,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,79

9.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	174,06-18,79	155,27000000	155,27
			155,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,27

9.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA DE RESVESTIMENTO CERÂMICO = ÁREA DE EMBOÇO	18,79	18,79000000	18,79
			18,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,79

9.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

IDEM ITEM ANTERIOR			QTD
	18,79	18,79000000	18,79
			18,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,79

9.6. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

			QTD
CHAPISCO TETO = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS	12,58+9+3,23+2,22	27,03000000	27,03
			27,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,03

9.7. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
REBOCO DO TETO = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS	12,58+9+3,23+2,22	27,03000000	27,03
			27,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,03

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

			QTD
RECEPÇÃO = PERIMETRO INTERNO * ALTURA - VAOS DE PORTAS E JANELAS	$((2,5+5,03+2,5+5,03)*2,88)-((1*2,1)+(0,8*2,1)+(0,8*2,1)+(1,5*1,1))$	36,26000000	36,26
CONSULTÓRIO MÉDICO = PERIMETRO INTERNO * ALTURA - VAOS DE PORTAS E JANELAS	$((3+3+3+3)*2,88)-((0,8*2,1)+(1,5*1,1))$	31,23000000	31,23
WC PNE = PERIMETRO INTERNO * ALTURA - VAOS DE PORTAS E JANELAS	$((1,9+1,9+1,83+1,83)*2,88)-((0,8*2,1)+(0,5*0,4))$	19,60000000	19,60
LAVABO = PERIMETRO INTERNO * ALTURA - VAOS DE PORTAS E JANELAS	$((1,9+1,9+1,17+1,17)*2,88)-((0,6*2,1)+(0,5*0,4))$	16,22000000	16,22
			103,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,31

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

			QTD
PINTURA EXTERNA = PERIMETRO EXTERNO * ALTURA	$((5,03+5,89+5,03+5,89)*3,2)-((1*2,1)+(1,5*1)+(1,5*1)+(0,5*0,4)+(0,5*0,4))$	64,39000000	64,39
PINTURA EMPENAS = COMPRIMENTO * ALTURA/2 * QUANTIDADE DE TRIANGULOS	$((5,89/2)*1,08)/2*4$	6,36000000	6,36
			70,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,75



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
PINTURA DO TETO = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS	12,58+9+3,23+2,22	27,03000000	27,03
			27,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,03

10.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
PINTURA DAS ESQUADRIAS = ÁREA DE ESQUADRIAS DE FERRO * QUANTIDADE DE FACES	6,72*2	13,44000000	13,44
			13,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,44

11.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	27,20	27,20000000	27,20
			27,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,20

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

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	0,63	0,63000000	0,63
			0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

11.3. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,81	2,81000000	2,81
			2,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,81

11.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.5. 96685 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

11.7. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.8. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.9. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.10. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.11. C2406 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.12. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5,19	5,19000000	5,19
			5,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,19

12.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,99	4,99000000	4,99
			4,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,99

12.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	7,84	7,84000000	7,84
			7,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,84

12.4. 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.5. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	(0,6*0,6*2)	0,72000000	0,72
			0,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

12.6. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.7. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.8. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.10. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.11. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.12. 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12.13. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.14. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.15. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.16. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.3. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

13.4. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
CABOS 2,5 MM ² = SOMATÓRIO OBTIDO EM PROJETO ELÉTRICO	65,8+50,2+35,7+18,8	170,50000000	170,50
			170,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,50

14.2. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
EXTENSÃO OBTIDA EM PROJETO	51,82	51,82000000	51,82
			51,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,82

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

			QTD
EXTENSÃO OBTIDA EM PROJETO	8,37	8,37000000	8,37
			8,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,37

14.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

14.5. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO	5	5,00000000	5,00
			5,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

14.6. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

14.9. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.10. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

14.11. 00039801 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.12. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.13. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

14.14. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)


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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
IDEM ITEM DE LOCAÇÃO	31,16	31,16000000	31,16
			31,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,16


Felipe Tairone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					183,41	

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406	
VALOR:					7,15	

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878	
VALOR:					54,09	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					31,38	

2.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679

Geleze

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,0862
Material						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
VALOR:						104,47

3.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9064
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material:	R\$ 15,0069
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
VALOR:						45,88

3.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
VALOR:						12,09

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		JAGUARIBE - CE		HORA			
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
				SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 8,4956
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						11,96

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						533,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						159,08

3.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 32,69	R\$ 1,73
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 34,13	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,06	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,05	R\$ 6,68
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 14,46	R\$ 0,37

Geolipe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:		JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 17,51	R\$ 0,92
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,87	R\$ 2,11
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,33	R\$ 20,78
TOTAL Material:						R\$ 30,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 22,84	R\$ 10,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 27,79	R\$ 30,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,12
VALOR:						74,28

3.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						12,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						11,96

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	533,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,82	R\$ 3,88
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,63	R\$ 5,98
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 20,72	R\$ 8,14
					TOTAL Equipamento:	R\$ 18,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,06	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 17,51	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 22,84	R\$ 2,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 27,79	R\$ 16,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 243,73	R\$ 16,32
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,32
					VALOR:	53,86

4.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	

VALOR: 12,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	

VALOR: 11,96

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	

VALOR: 533,00

4.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR:	268,48
---------------	---------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010

VALOR:	123,56
---------------	---------------

4.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282

VALOR:	12,09
---------------	--------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608

VALOR:	11,96
---------------	--------------

4.2.4. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
----------------------------------	-------------

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						533,00

4.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						268,48

4.3.1. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 87,1286

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:						R\$ 30,5652
VALOR:						132,61

4.4.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	R\$ 8,06	R\$ 0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,05	R\$ 2,24
TOTAL Material:						R\$ 3,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 28,20	R\$ 14,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R\$ 21,93	R\$ 5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,62

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 503,35	R\$ 16,10
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,21	R\$ 7,27
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	R\$ 186,47	R\$ 19,39
TOTAL Serviço:						R\$ 42,76
VALOR:						66,01

4.4.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	R\$ 8,06	R\$ 0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	R\$ 28,20	R\$ 7,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 21,93	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,72


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 503,35	R\$ 16,10
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,21	R\$ 7,27
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 186,47	R\$ 14,17
TOTAL Serviço:						R\$ 37,54
VALOR:						49,65

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022		BDI : 25			
	DESCRIÇÃO:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTES		VERSÃO		HORA	
	LOCAL:		JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			84,44%	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO			92,17% 53,50%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			0,00% 0,00%		

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
VALOR:						576,54

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						62,98

6.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:						R\$ 304,6767

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
VALOR:						387,07

6.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25															
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th colspan="2">HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td colspan="2">84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FONTA	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTA	VERSÃO	HORA																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																	
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL: JAGUARIBE - CE																				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																				

18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800
					TOTAL Material:	R\$ 366,2800
					VALOR:	366,28

6.3. I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
					TOTAL Material:	R\$ 254,1900
					VALOR:	254,19

7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					TOTAL Material:	R\$ 88,5897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,1420
					VALOR:	178,73

7.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
					TOTAL Material:	R\$ 7,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1135
					VALOR:	30,10

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25																
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																		
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: JAGUARIBE - CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																					

7.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:						R\$ 0,8400

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552
VALOR:						14,00

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:						R\$ 487,9500
VALOR:						647,03

8.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						127,49

8.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5700	R\$ 4,4413
TOTAL Material:						R\$ 4,4413

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25																
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTA	VERSÃO	HORA																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																		
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: JAGUARIBE - CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																					

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						12,97

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

Equipamento Custo Horário		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,2589
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2589

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5800	R\$ 5,3993
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000	R\$ 5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 5,6600
TOTAL Material:						R\$ 31,1386

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 18,4600	R\$ 29,9052
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,8972
VALOR:						91,29

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

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						7,42

9.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1830
TOTAL Material:						R\$ 7,2140

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTES	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:		JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
--------------------	-------------

VALOR:	36,48
---------------	--------------

9.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:						R\$ 23,9953

VALOR:	49,57
---------------	--------------

9.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596

VALOR:	136,02
---------------	---------------

9.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5700	R\$ 4,4413
TOTAL Material:						R\$ 4,4413

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240

VALOR:	12,97
---------------	--------------

9.6. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022		BDI : 25			
	DESCRIÇÃO:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE		VERSÃO		HORA	
	LOCAL:		JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%			
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6550
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 545,3800	R\$ 3,2723
TOTAL Serviço:					R\$ 3,2723	
VALOR:					13,93	

9.7. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9856
TOTAL Material:					R\$ 1,4954	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,3988
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8948	
VALOR:					30,39	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					21,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 22,85

10.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,26780000	R\$ 12,84	R\$ 3,43
TOTAL Material:					R\$ 3,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 29,88	R\$ 6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,93	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,44

VALOR: 11,87

10.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080

VALOR: 44,42

11.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
TOTAL Material:					R\$ 4,4172	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1096

VALOR: 9,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25																
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTA	VERSÃO	HORA																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																		
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: JAGUARIBE - CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																					

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456
TOTAL Material:						R\$ 8,7083
Mão de Obra						
		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5354
VALOR:						14,24

11.3. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,5846
TOTAL Material:						R\$ 12,6536
Mão de Obra						
		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						21,17

11.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
TOTAL Material:						R\$ 1,2501
Mão de Obra						
		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						5,08

11.5. 96685 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,11860000	R\$ 0,78	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09
Material						
		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
TOTAL Material:						R\$ 3,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25												
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	53,50%	
	FONTA	VERSÃO	HORA														
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%														
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%															
LOCAL: JAGUARIBE - CE																	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17320000	R\$ 22,46	R\$ 3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17320000	R\$ 27,49	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,65
VALOR:						11,82

11.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3600
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 3,1965

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						11,71

11.7. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 61,86
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,75
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 70,08
TOTAL Material:					R\$ 3,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 22,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 27,49	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,87
VALOR:						5,95

11.8. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 61,86
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,08	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 3,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 22,46	R\$ 3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 27,49	R\$ 4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,09
VALOR:						12,01

11.9. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
TOTAL Material:						R\$ 54,7820

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						77,78

11.10. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material:						R\$ 82,5320

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						108,51

11.11. C2406 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350000	R\$ 63,3600	R\$ 0,8554
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01950000	R\$ 61,0200	R\$ 1,1899
19536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4800	R\$ 9,4800
TOTAL Material:						R\$ 11,5253

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,7740

VALOR: 24,30

11.12. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material:					R\$ 2,0999

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902

VALOR: 10,19

12.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192

VALOR: 17,97

12.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740

VALOR: 24,78

12.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25																
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTA	VERSÃO	HORA																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																		
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: JAGUARIBE - CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416

VALOR: 42,14

12.4. 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,24	R\$ 14,24
TOTAL Material:					R\$ 14,24

VALOR: 14,24

12.5. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:					R\$ 75,6795

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,6048

VALOR: 222,28

12.6. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9405 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3900	R\$ 34,3900
TOTAL Material:					R\$ 34,3900

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25																
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																		
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: JAGUARIBE - CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																					

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						55,68

12.7. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:						R\$ 6,8780

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						19,65

12.8. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material:						R\$ 3,9089

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						15,83

12.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:						R\$ 5,5428

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						17,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 2%
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

12.10. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 16,8696

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610
VALOR:						36,03

12.11. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
TOTAL Material:						R\$ 29,0560

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						48,64

12.12. 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
TOTAL Material:						R\$ 24,16
VALOR:						24,16

12.13. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:						R\$ 5,8028

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9612

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	11,76
---------------	--------------

12.14. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 15,0096

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,3930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,4004
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7934

VALOR:	24,80
---------------	--------------

12.15. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 63,3600	R\$ 4,7520
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 61,0200	R\$ 7,3224
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
TOTAL Material:						R\$ 29,0544

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868

VALOR:	48,64
---------------	--------------

12.16. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material:						R\$ 14,5832

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322

VALOR:	18,42
---------------	--------------

13.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:						R\$ 425,0124

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,0950
VALOR:						542,11

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600
VALOR:						661,55

13.3. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
TOTAL Material:						R\$ 13,8808

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4200
VALOR:						29,30


13.4. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022		BDI : 25			
	DESCRIÇÃO:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTES		VERSÃO		HORA	
	LOCAL:		JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%			
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		0,00%		

18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,2800	R\$ 274,2800
TOTAL Material:						R\$ 274,2800
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						287,20

13.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:						R\$ 22,1800
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						34,26

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						6,91

14.2. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,47	R\$ 2,51
TOTAL Material:						R\$ 2,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,42	R\$ 3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 28,54	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,95
VALOR:						9,46

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FUNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:		JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 4,5700
-----------------	------------

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525
VALOR:						11,92

14.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 2,3600

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						8,85

14.5. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
TOTAL Material:						R\$ 2,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,42	R\$ 5,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 28,54	R\$ 6,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,52
VALOR:						14,29

14.6. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,81	R\$ 144,81
TOTAL Material:						R\$ 144,81
VALOR:						144,81

14.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022		BDI : 25			
	DESCRIÇÃO:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTES		VERSÃO		HORA	
	LOCAL:		JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			84,44%	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO			92,17% 53,50%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			0,00% 0,00%		

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						160,14

14.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,06

14.9. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,06

14.10. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	
TOTAL Material:					R\$ 8,4400	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						17,52

14.11. 00039801 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,25
TOTAL Material:					R\$ 108,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022		BDI : 2%																
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																		
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: JAGUARIBE - CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE																					

VALOR: 108,25

14.12. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:						R\$ 9,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825

VALOR: 18,43

14.13. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material:						R\$ 15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425

VALOR: 28,50


14.14. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.528,4050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		DATA : 04/03/2022	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,6000
--------------------	--------------

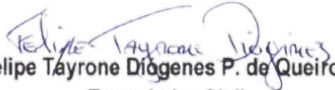
VALOR:	1.736,00
---------------	-----------------

15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
--------------------	-------------

VALOR:	12,92
---------------	--------------


Felipe Táyron de Queiroz
 Engenheiro Civil
 RNP: 0622954210



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA :	04/03/2022	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,10%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.661,80	100,00 %				100,00 %
			R\$ 1.661,80				R\$ 1.661,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.668,98	100,00 %				100,00 %
			R\$ 1.668,98				R\$ 1.668,98
3	FUNDAÇÕES	R\$ 7.898,71	100,00 %				100,00 %
			R\$ 7.898,71				R\$ 7.898,71
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 15.156,75		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 7.578,38	R\$ 7.578,37		R\$ 15.156,75
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 8.366,25	20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 1.673,25	R\$ 3.346,50	R\$ 3.346,50		R\$ 8.366,25
6	ESQUADRIAS	R\$ 5.913,21				100,00 %	100,00 %
						R\$ 5.913,21	R\$ 5.913,21
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 10.186,58			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 5.093,29	R\$ 5.093,29	R\$ 10.186,58
8	SISTEMA DE PISOS	R\$ 8.957,86	30,00 %	40,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 2.687,36	R\$ 3.583,14	R\$ 2.687,36		R\$ 8.957,86
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 17.168,39			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 8.584,20	R\$ 8.584,19	R\$ 17.168,39
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 5.916,81				100,00 %	100,00 %
						R\$ 5.916,81	R\$ 5.916,81
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.100,75	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 550,38	R\$ 550,37			R\$ 1.100,75
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 1.811,69		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 905,85	R\$ 905,84		R\$ 1.811,69
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	R\$ 3.543,39				100,00 %	100,00 %
						R\$ 3.543,39	R\$ 3.543,39
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.653,90	50,00 %			50,00 %	100,00 %
			R\$ 2.826,95			R\$ 2.826,95	R\$ 5.653,90
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 505,42				100,00 %	100,00 %
						R\$ 505,42	R\$ 505,42
R\$ 95.510,49			R\$ 18.967,43	R\$ 15.964,24	R\$ 28.195,56	R\$ 32.383,26	R\$ 95.510,49
			R\$ 18.967,43	R\$ 34.931,67	R\$ 63.127,23	R\$ 95.510,49	

Felipe Tairone Diógenes
Felipe Tairone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 25,58%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	10,25%

BDI = 25,58%

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

Felipe Tairone Diógenes
Felipe Tairone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 2%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FUNTE	VERSÃO	
	LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PRÓPRIA	0,00%
					53,50%
					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	Feridos	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%

Felipe Tairone Diógenes P. de Queiroz
 Engenheiro Civil
 RNP: 0622954210



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DATA : 04/03/2022	BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

Felipe Táyron de Queiroz
Felipe Táyron de Queiroz P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0622954210**

Registro: **379685CE**

Empresa contratada: **F T D P DE QUEIROZ SERVIÇOS - ME**

Registro : **0010481818-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO CACIMBAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CACIMBAS**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Data de Início: **02/02/2026**

Previsão de término: **04/05/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.803995, -38.529960**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	31,16	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	31,16	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	31,16	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	31,16	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	31,16	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	31,16	m2
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	31,16	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	31,16	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	31,16	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	31,16	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	31,16	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	31,16	m2

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

5. Observações

PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM PONTO DE APOIO À SAUDE NA LOCALIDADE DAS CACIMBAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.

6. Declarações

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251788



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ
RNP: 0622954210
Data: 16/12/2025 16:17:24

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ - CPF: 050.669.583-20

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

9. Informações

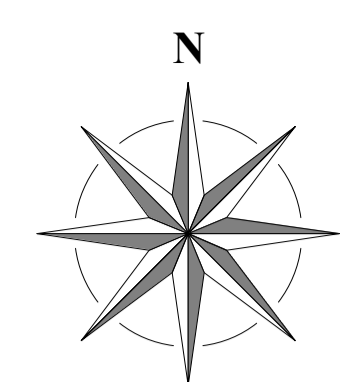
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **16/12/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218430965**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 414zW
Impresso em: 16/12/2025 às 16:17:24 por: , ip: 177.124.16.120

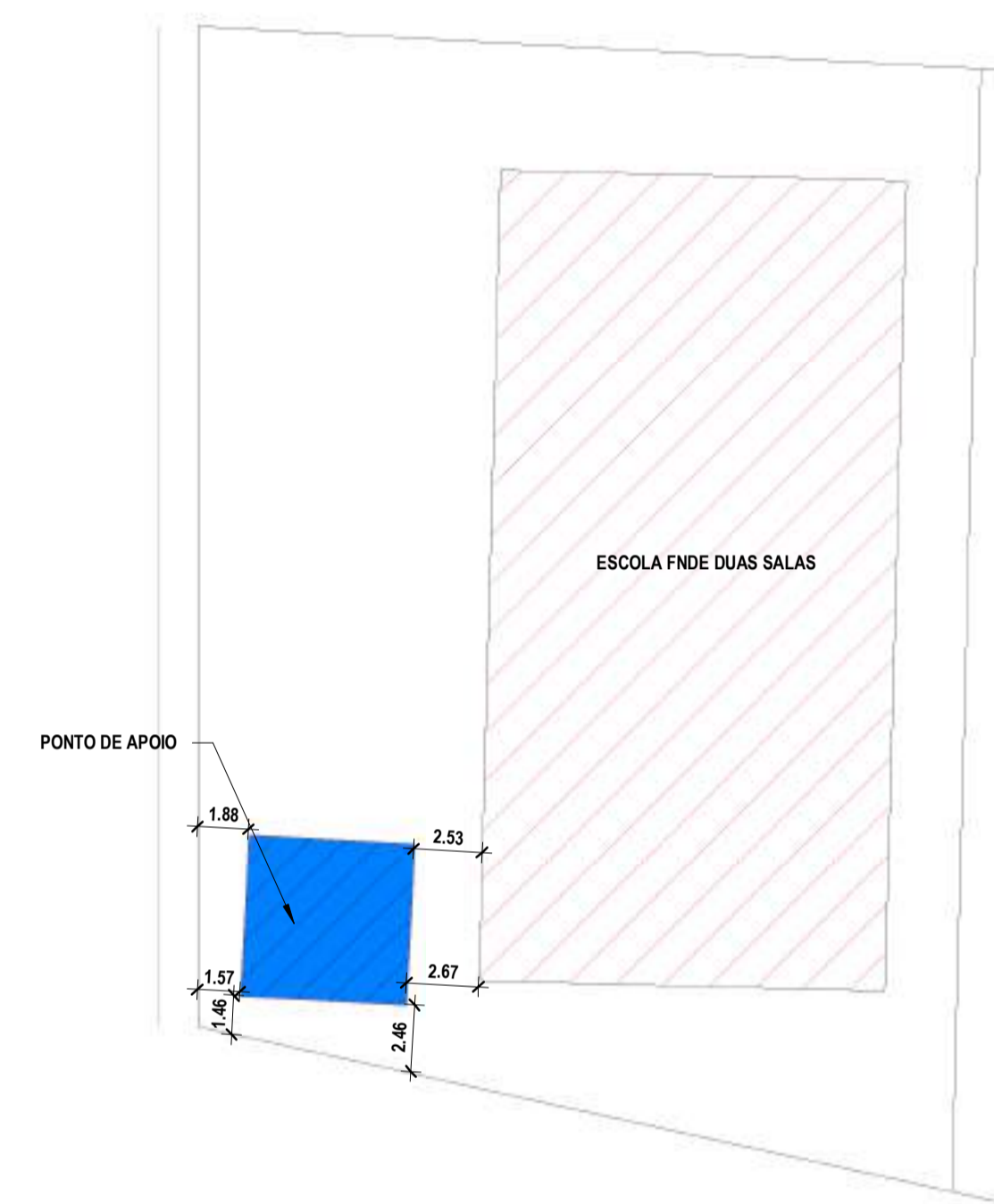
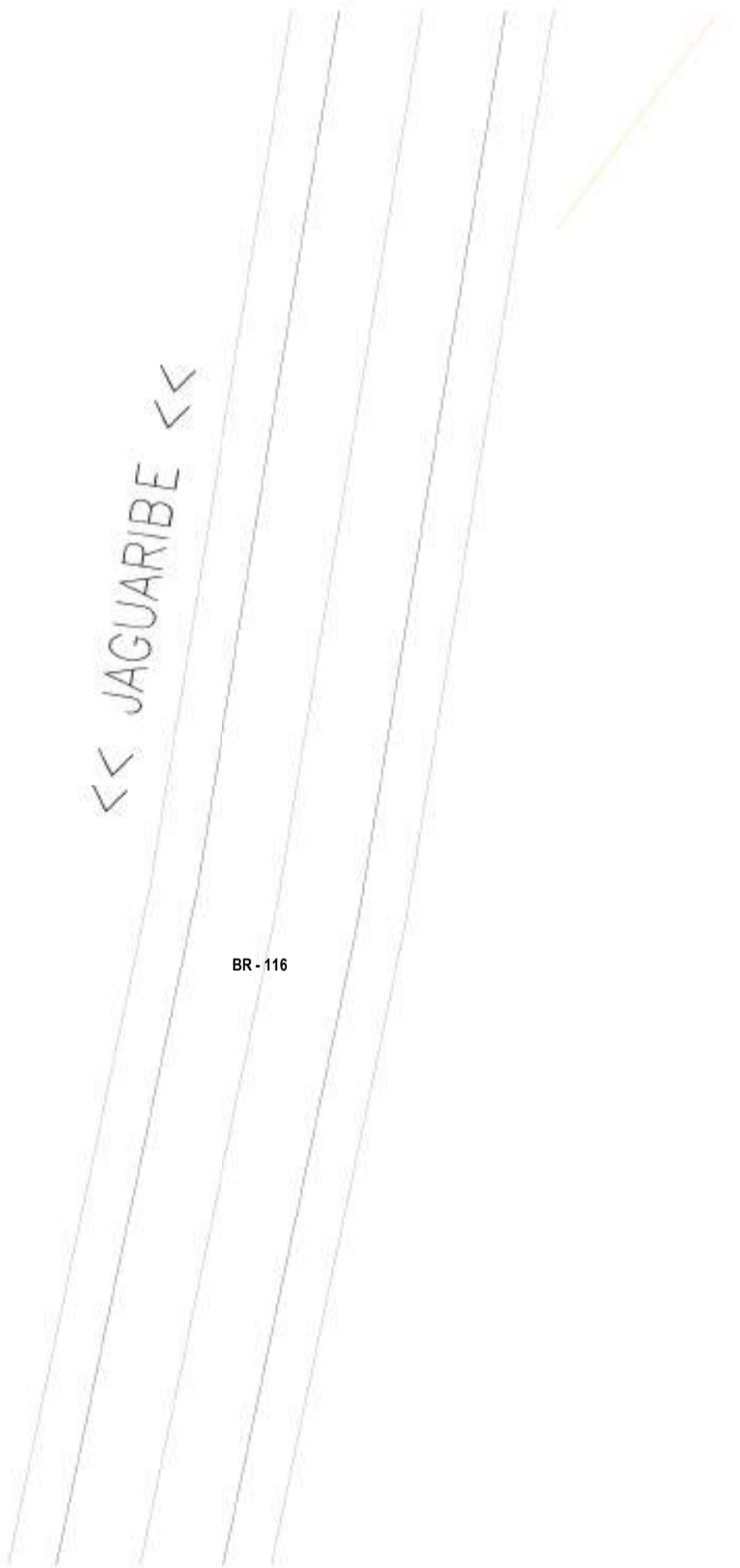




COORDENADAS EM UTM:
552038.23 m E
9358496.00 m S



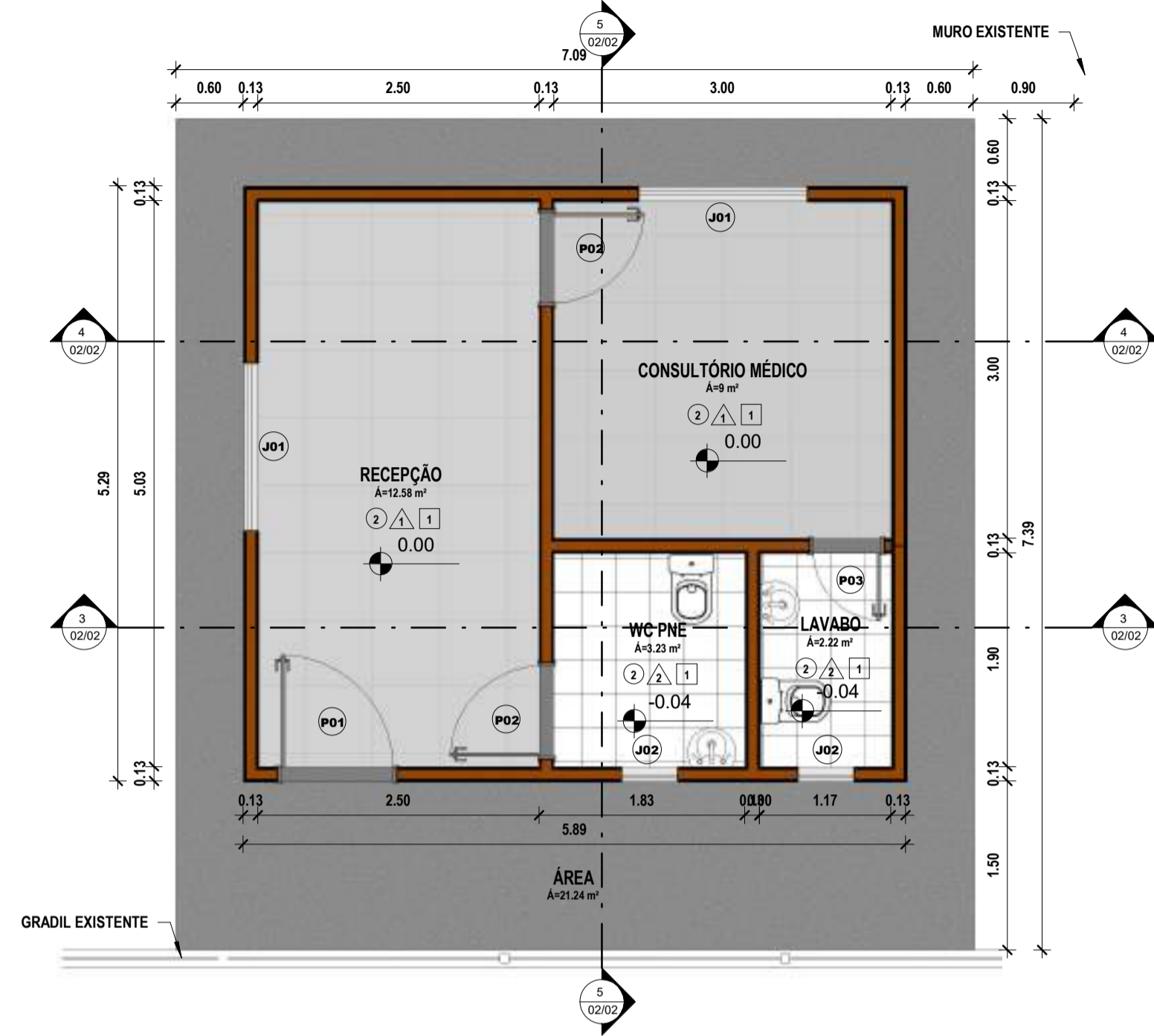
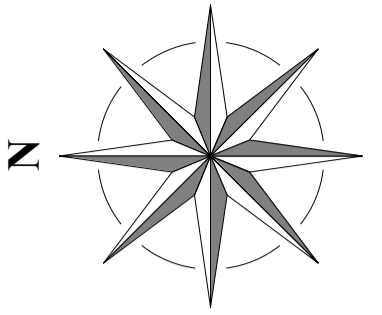
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO



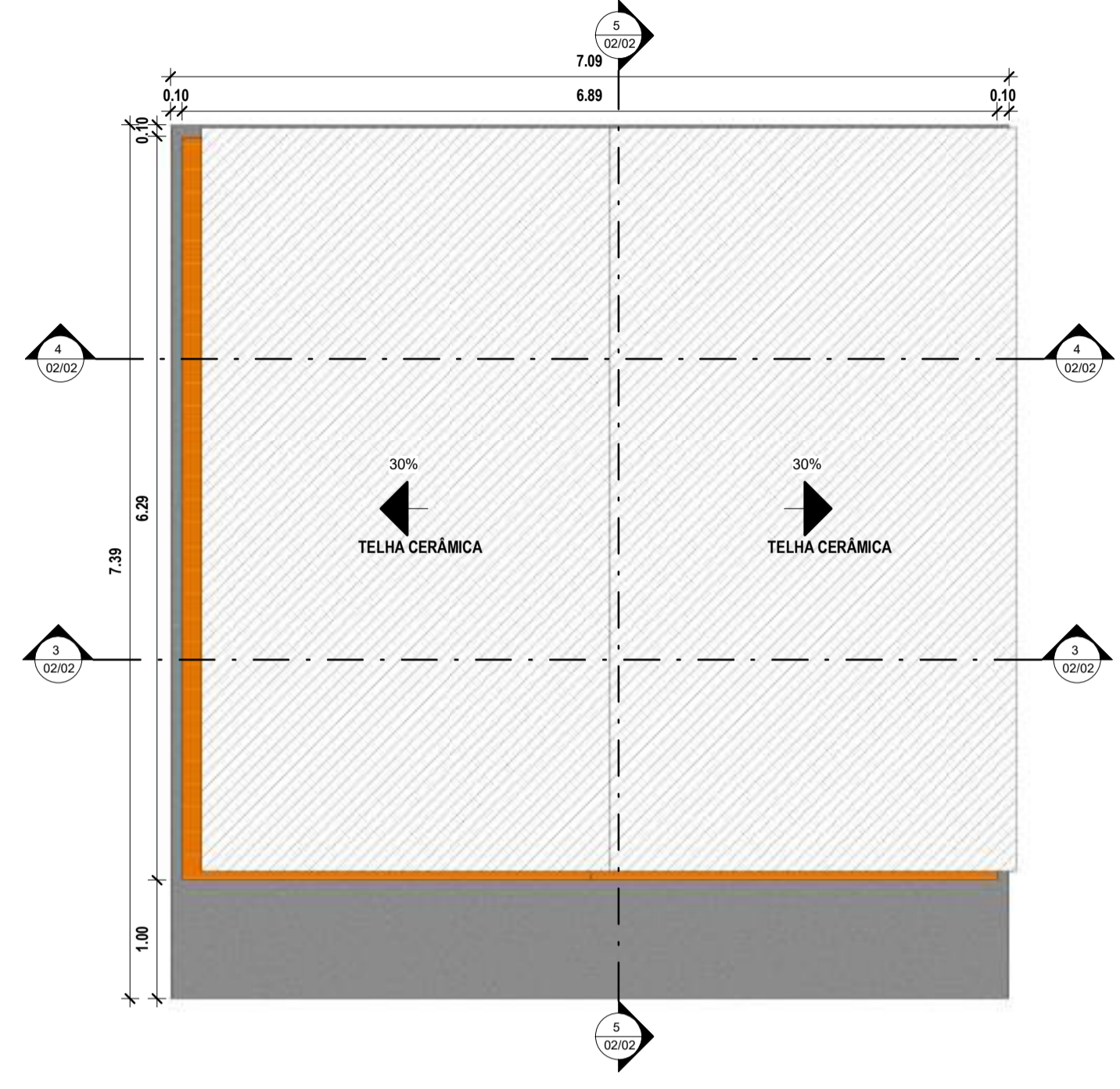
QUADRO GERAL DE ÁREAS	
NOME	Área
CONSULTÓRIO MÉDICO	9 m ²
LAVABO	2,22 m ²
RECEPÇÃO	12,58 m ²
ÁREA	21,24 m ²

1 PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCAÇÃO
1 : 250

RESPOSÁVEL TÉCNICO: <i>Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz</i> Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz Engenheiro Civil RNP: 0622954210		PREFEITURA:	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		 Project Assessoria Arquitetura e Engenharia	
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DESENHO: FELIPE TAYRONE	
LOCAL: SÍTIO CACIMBAS - JAGUARIBE - CE		DATA: DEZEMBRO/2025	
REVISÃO:		ESCALA: 1 : 250	
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCAÇÃO		PRANCHA: 01/02	



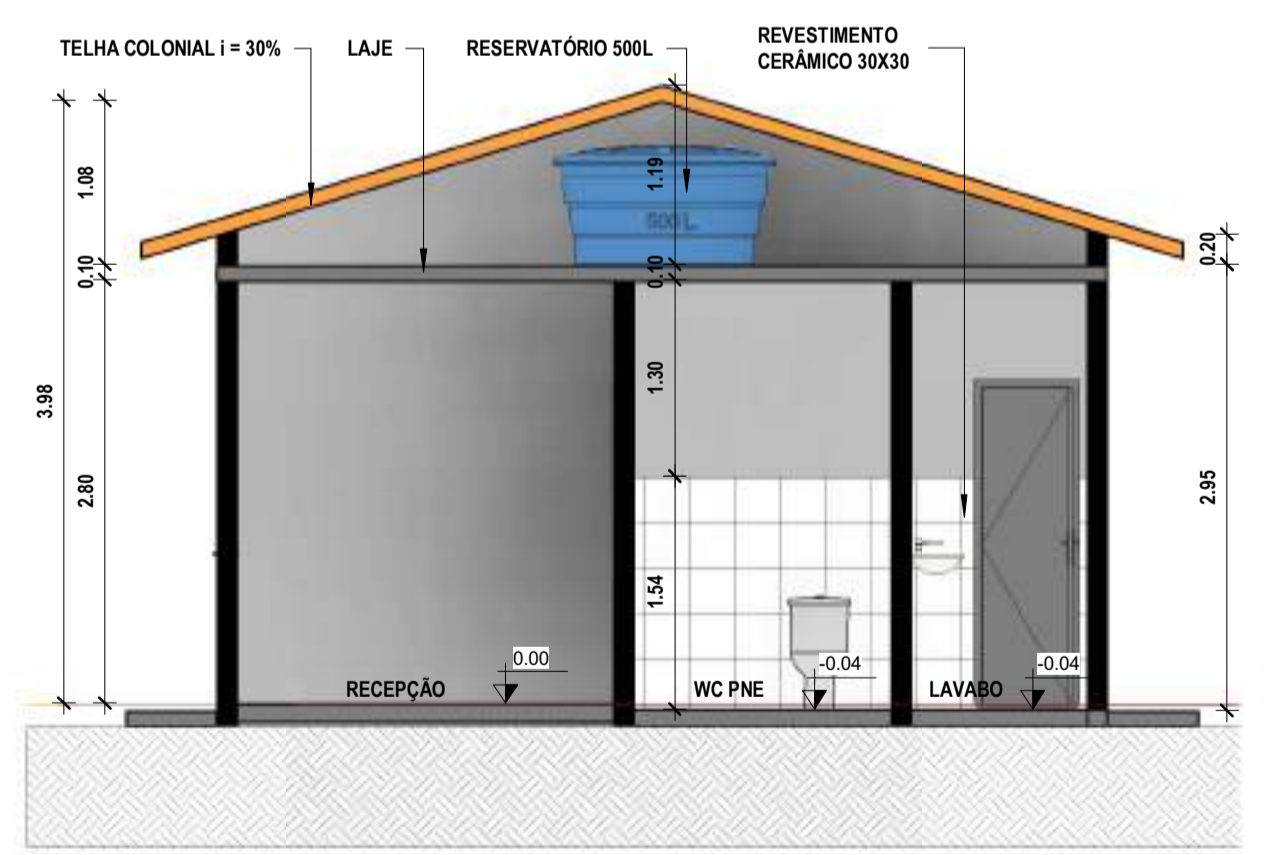
1 PLANTA BAIXA
1 : 50



2 PLANTA DE COBERTURA
1 : 50

Quadro de Janelas					
Código	Dimensões (m)			Descrição	Quantidade
	Largura	Altura	Alt. Peitoril		
J01	1.50	1.10	1.00	ESTRUTURA METÁLICA E VIDRO - TIPO CORRER	2
J02	0.50	0.40	1.66	ESTRUTURA METÁLICA E VIDRO - TIPO BASCULANTE	2

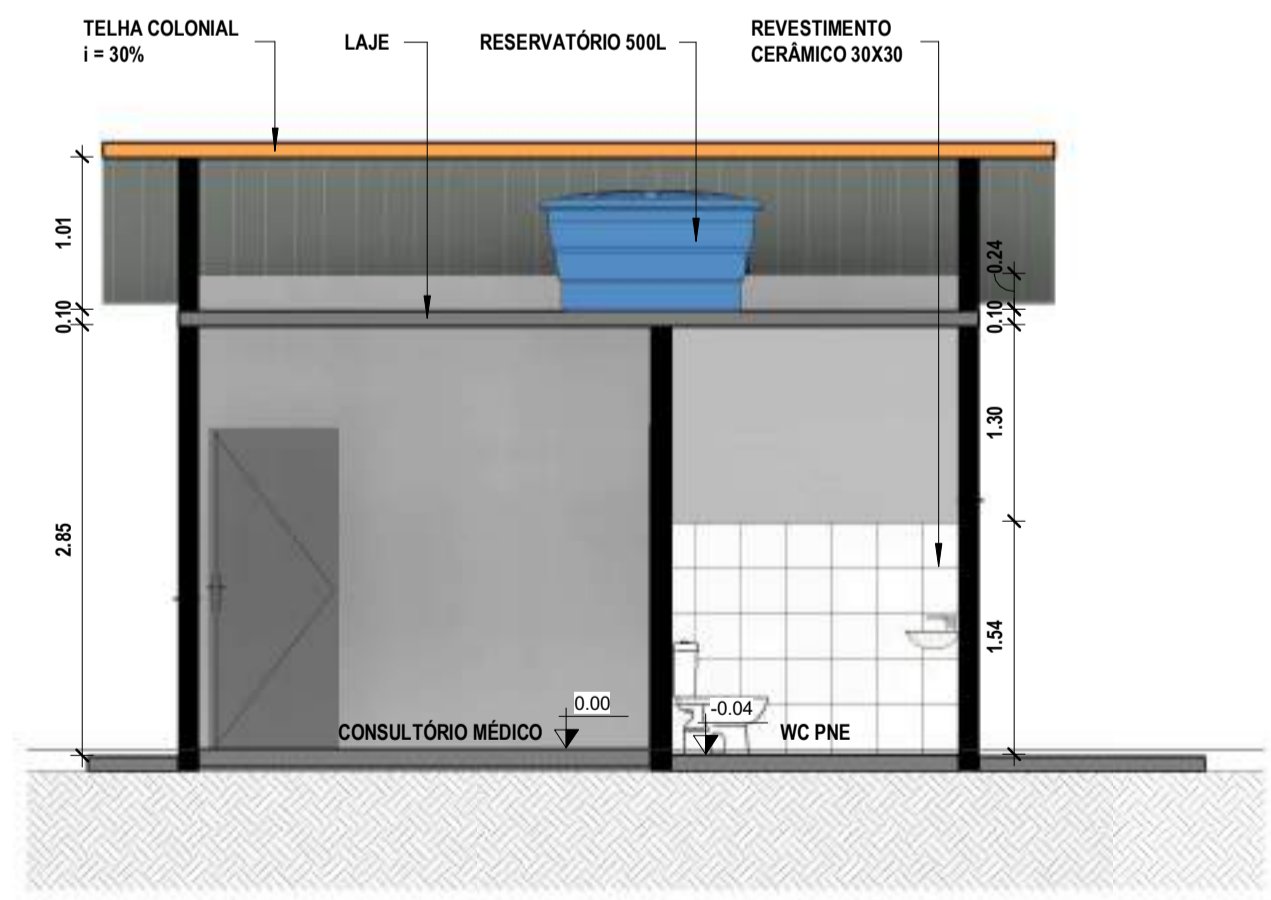
Quadro de Portas				
Código	Dimensões (m)		Descrição	Quantidade
	Largura	Altura		
Térreo				
P01	1.00	2.10	PORTA DE ESTRUTURA EM CHAÇA METÁLICA	1
P02	0.80	2.10	PORTA DE ESTRUTURA EM ALUMÍNIO / DE ABRIR	2
P03	0.60	2.10	PORTA DE ESTRUTURA EM ALUMÍNIO / DE ABRIR	1



3 CORTE 01
1 : 50



4 CORTE 02
1 : 50



5 CORTE 03
1 : 50

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

- PISO
 - 1 - PISO INDUSTRIAL
 - 2 - PISO CERÂMICO
- △ PAREDE
 - 1 - PAREDE PINTURA LATEX NA COR BRANCA
 - 2 - PAREDE EM REVESTIMENTO CERÂMICO
- TETO
 - 1 - LAJE EM CONCRETO
 - 2 - FORRO

RESPOSÁVEL TÉCNICO: *Mateus Bruno Silva do O*
MATEUS BRUNO SILVA DO O
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 2118804610

PREFEITURA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO: *ProjectAssessoria*
 Arquitetura e Engenharia

PROJETO: **PROJETO ARQUITETÔNICO**
 PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: FELIPE TAYRONE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: DEZEMBRO/2025

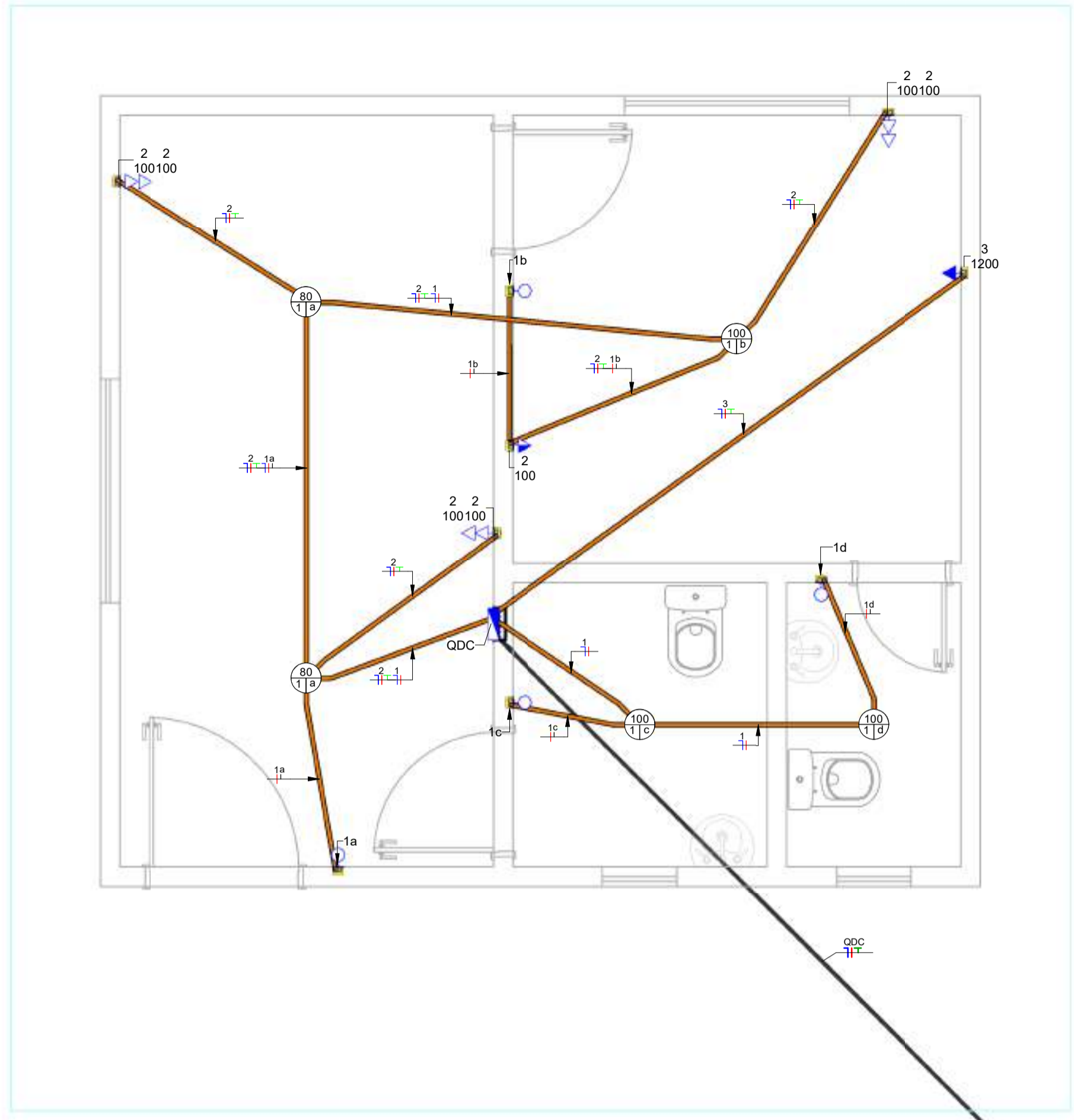
LOCAL: SÍTIO CACIMBAS - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 50

REVISÃO: _____

CONTEÚDO: **PROJETO ARQUITETÔNICO**
 PLANTA BAIXA, COBERTURA E CORTES

PRANCHA: **02/02**



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:30

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (R... Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde)

FA-2,5mm²	N-2,5mm²	PE-2,5mm²	Re-2,5mm²	Tipo de Condutor
65,8	50,2	35,7	18,8	Cabo de Cobre Flexível Isolação em PVC 750 V 70 °C

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	8,37 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	51,82 m	Tigre ou equivalente

2 DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA 1:30

Painel: MED
Sistema de Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

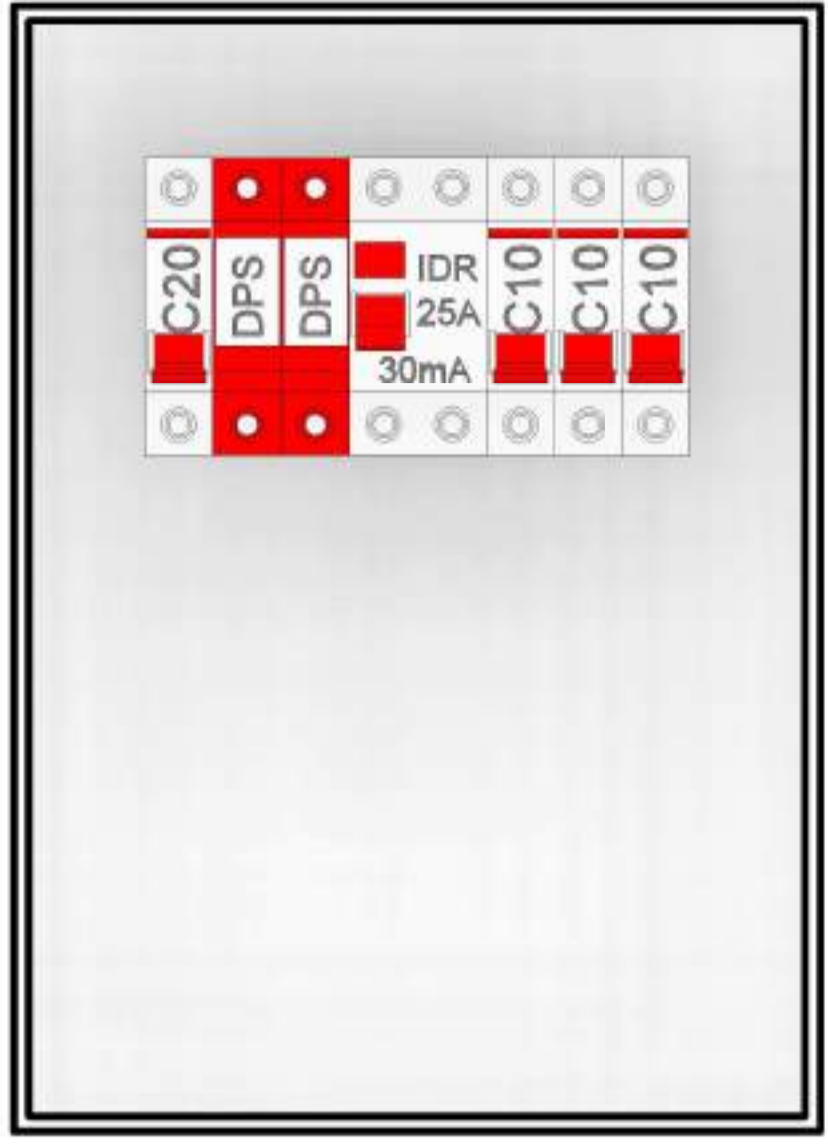
Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	2285 VA	0,66	1508 VA	Potência Total Instalada: 4526 VA Potência Total Demandada: 3313 VA Corrente Total Instalada: 20,57 A Corrente Total Demandada: 15,06 A
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	

Notas:

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Poste com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de terra		11	
Caixas de Embutir		1	
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	9	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	5	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	1	Tigre/Daisa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	2	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 220/380V, máxima tensão de operação contínua UC= 385 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 385V 40kA Slim	2	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=25A, 30mA	In=25 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	3	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	1	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	4	Plal Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	12/16 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	2	Plal legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	3	Plal Legrand ou equivalente



3 QUADRO DE CARGAS
ESCALA

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
- Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
- Pulsador
- Ponto para campainha
- Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Dimer (Variador de Luminosidade)
- Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luz embutido no teto
- Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
- Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
- Eletroduto de PEAD embutido no piso
- Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
- Caixa para medidor
- Caixa de passagem no piso
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo

Painel: QDC
Localização: MED
Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)
Montagem: Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	lb: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A
1	Iluminações	220,00	FNT	460 VA	1	460 W	2,09 A	0,8	0,94	2,78 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	6,42	7	0,09	460 VA
2	TUGs	220,00	FNT	700 VA	0,8	560 W	3,18 A	0,8	0,94	4,23 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,02	12	0,25	700 VA
3	AR.CON	220,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	0,8	0,94	7,25 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,77	9	0,32	1200 VA
4	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	5,72	6	0,21	1200 VA
5	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	5,68	6	0,21	1200 VA
Totais:																		4526 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura
lb: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)
(lb < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	2285 VA	0,66	1508 VA	Potência Instalada: 4526 VA Potência Demandada: 3313 VA Corrente Total: 20,57 A Corrente Total Demandada: 15,06 A
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	

Notas:

RESPOSÁVEL TÉCNICO: MATEUS BRUNO SILVA DO O ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2118804610

PREFEITURA: Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz Engenheiro Civil RNP: 0622954210

DESENVOLVIMENTO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia

PROJETO: ARQUITETURA PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIDADE MANIÇOBA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: FELIPE TAYRONE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: DEZEMBRO/2025

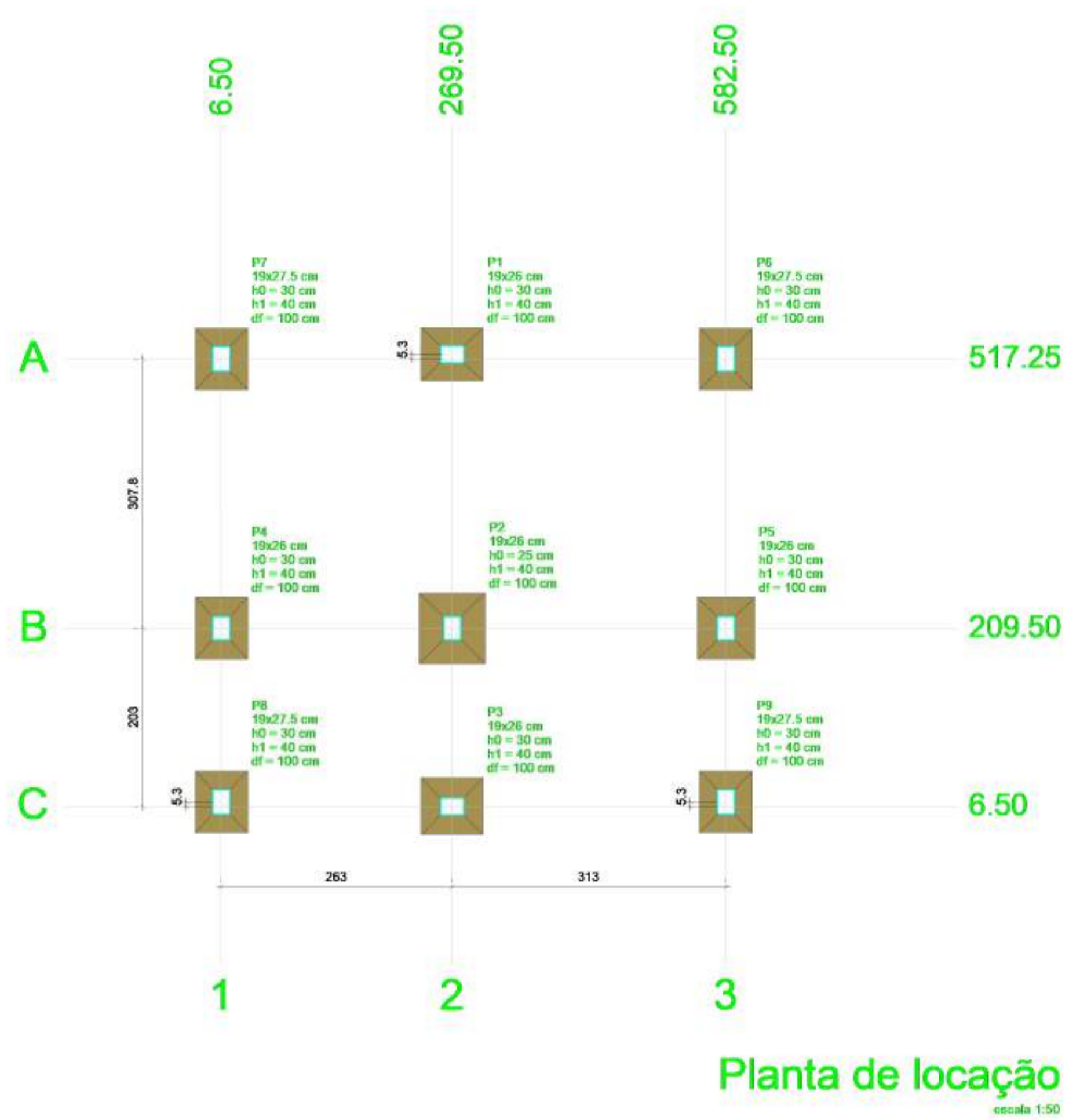
LOCAL: SÍTIO MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE

ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA, DIAGRAMA UNIFILAR, QDC, QUANTITATIVO DE CABOS E LISTA DE MATERIAIS

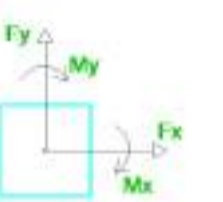
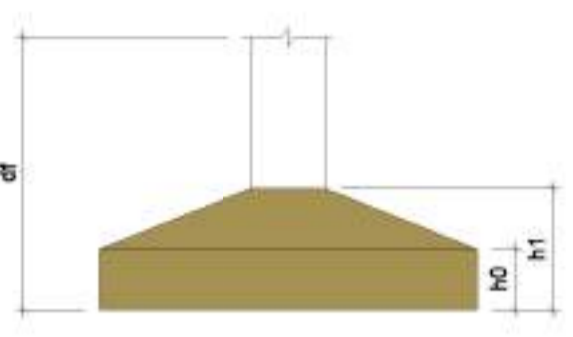
FRANCA: 01/01



Planta de localização
escala 1:50

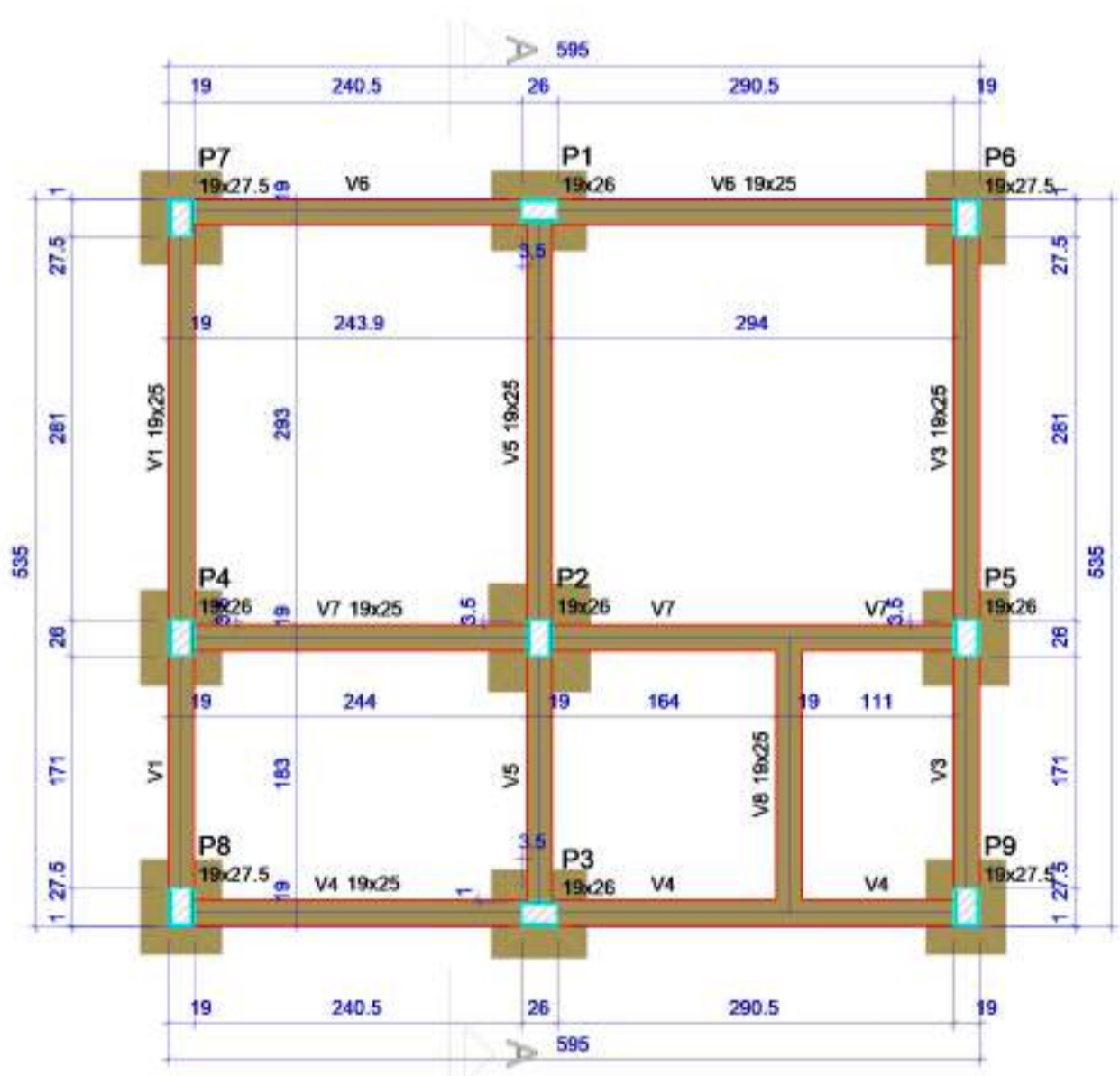
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação								
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	19x26	269.50	522.50	5.8	5.3	0	-100	100	-100	0.0	-0.2	0.5	0.0	60	70	30	40	100
P2	19x26	269.50	209.50	8.0	7.1	200	0	0	-400	0.0	-0.9	0.0	-0.2	75	80	25	40	100
P3	19x26	269.50	6.50	5.3	4.9	200	0	0	-200	0.0	-0.6	0.0	-0.3	65	70	30	40	100
P4	19x26	6.50	209.50	3.8	3.3	200	0	100	-200	0.0	-0.2	0.0	-0.4	60	70	30	40	100
P5	19x26	582.50	209.50	5.3	4.8	200	0	300	0	0.8	0.0	0.0	-0.2	65	70	30	40	100
P6	19x27.5	582.50	517.25	3.7	3.4	0	-300	200	0	0.6	0.0	0.5	0.0	60	70	30	40	100
P7	19x27.5	6.50	517.25	3.4	3.0	0	-300	0	-300	0.0	-0.5	0.5	0.0	60	70	30	40	100
P8	19x27.5	6.50	11.75	2.5	2.2	200	0	0	-300	0.0	-0.5	0.0	-0.2	60	70	30	40	100
P9	19x27.5	582.50	11.75	3.2	2.9	200	0	300	0	0.8	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
6.50	P7, P4, P8
269.50	P1, P2, P3
582.50	P6, P5, P9

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
522.50	P1
517.25	P7, P6
209.50	P4, P2, P5
11.75	P8, P9
6.50	P3



Forma do pavimento FUNDAÇÕES (Nível 0)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	19x25	0	0
V3	19x25	0	0
V4	19x25	0	0
V5	19x25	0	0
V6	19x25	0	0
V7	19x25	0	0
V8	19x25	0	0

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm³)	
250	241500	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x26	0	0
P2	19x26	0	0
P3	19x26	0	0
P4	19x26	0	0
P5	19x26	0	0
P6	19x27.5	0	0
P7	19x27.5	0	0
P8	19x27.5	0	0
P9	19x27.5	0	0

Legenda dos pilares
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA:



PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: DEZEMBRO/2025

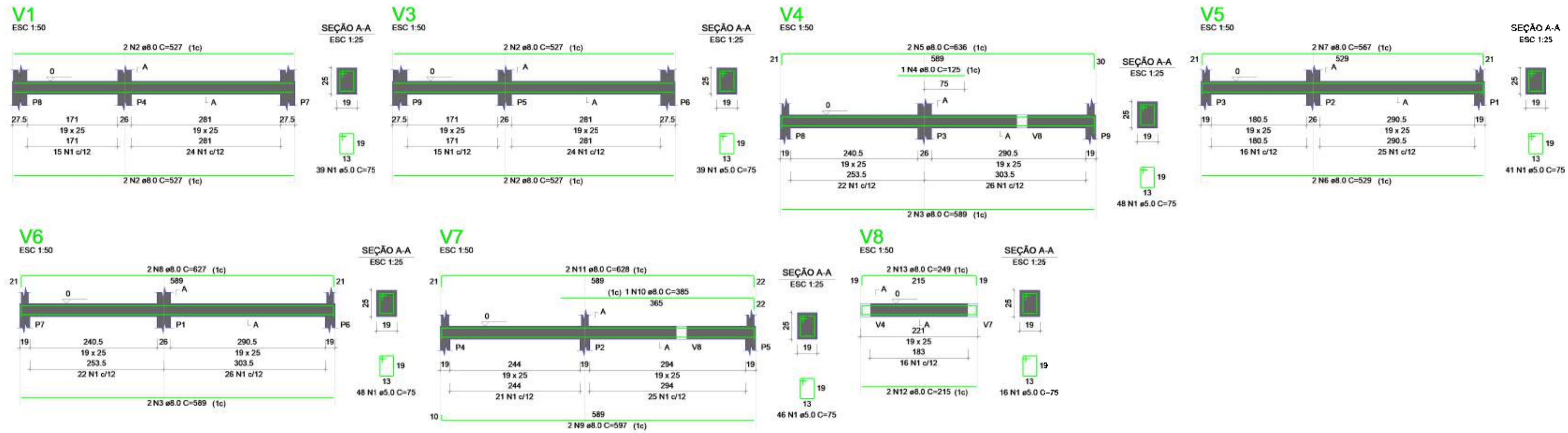
LOCAL: SÍTIO CACIMBAS - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 50

REVISÃO:

CONTEÚDO: **ESTRUTURAL**
PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÕES

PRANCHA: **01/04**



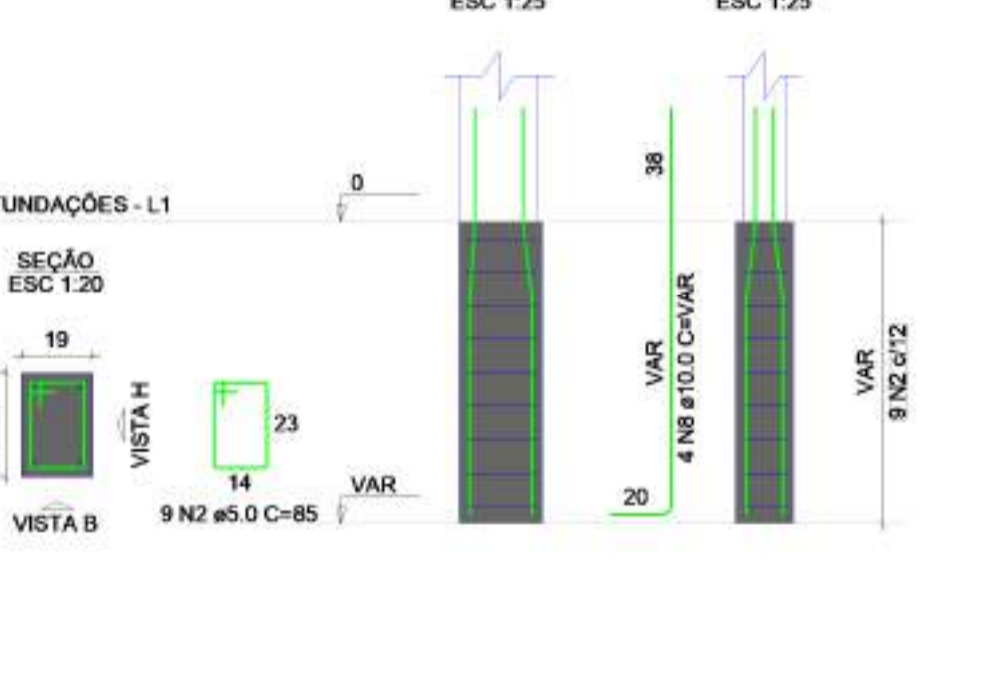
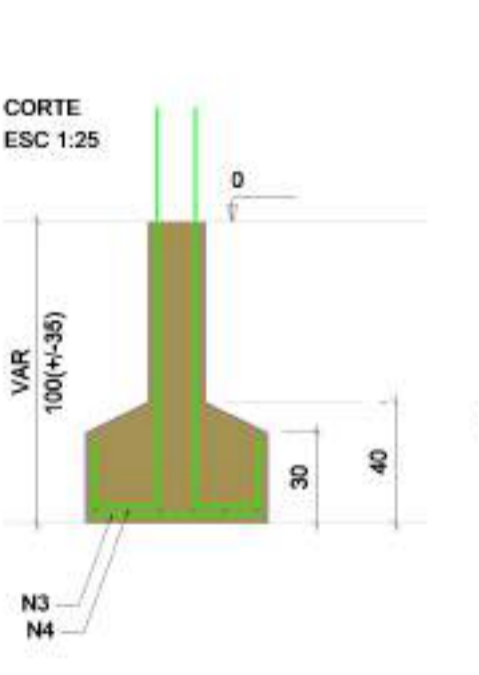
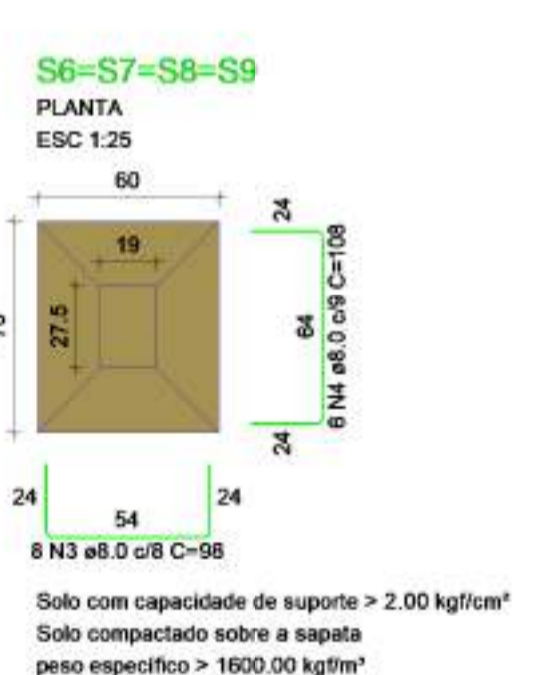
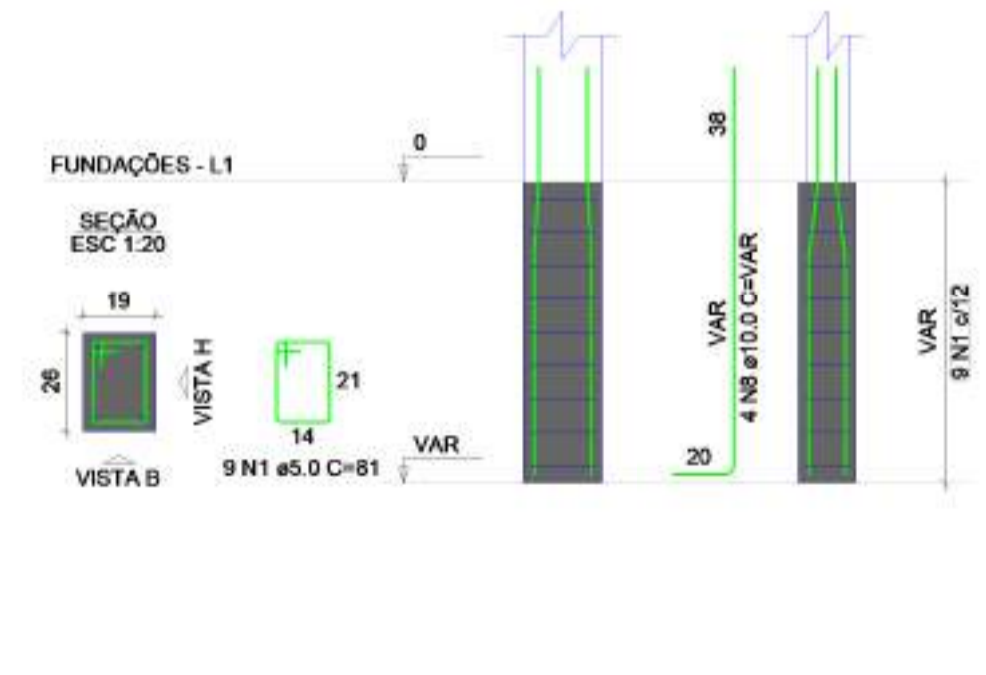
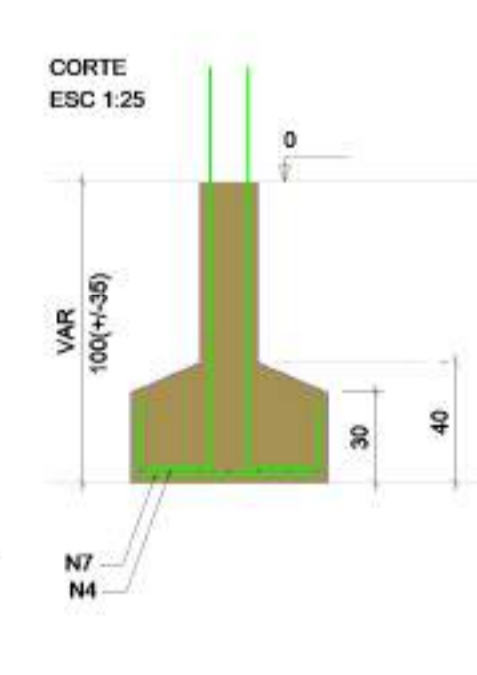
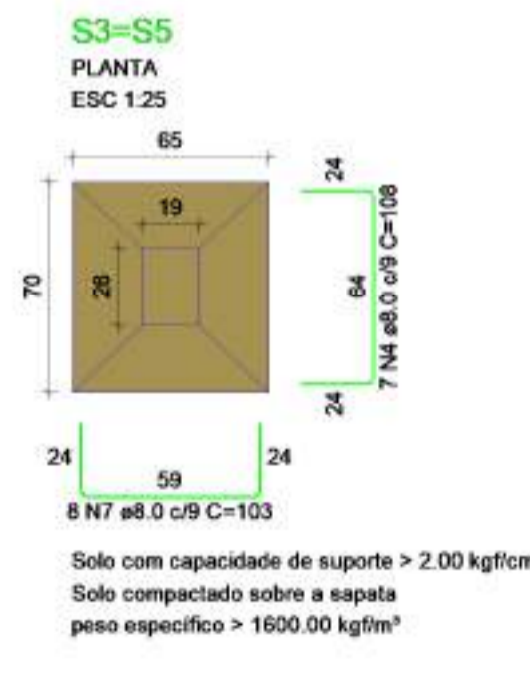
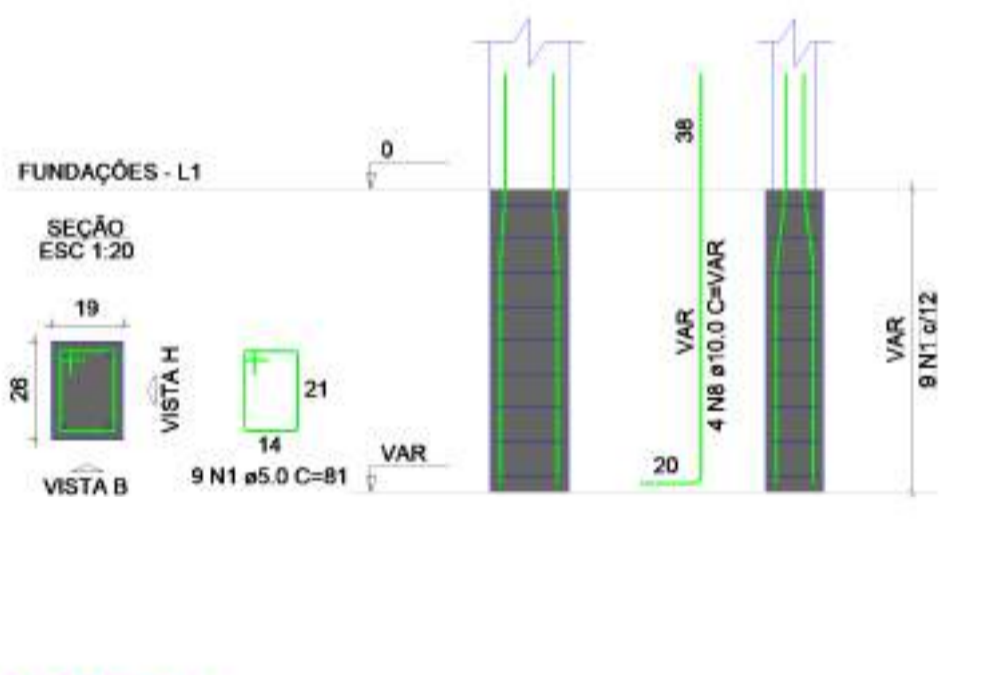
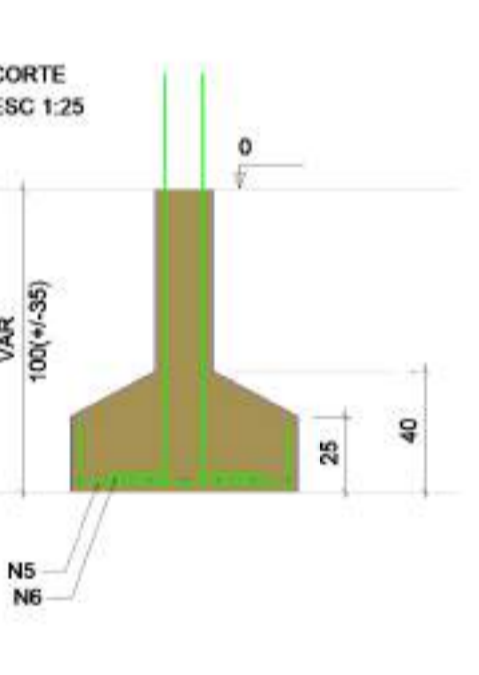
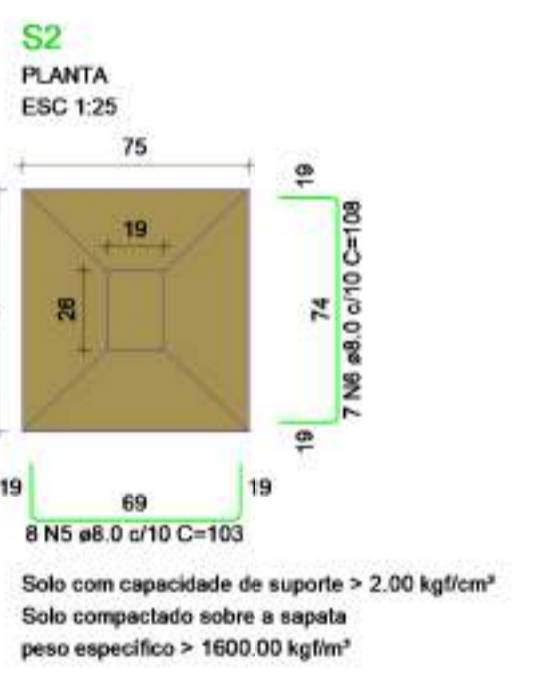
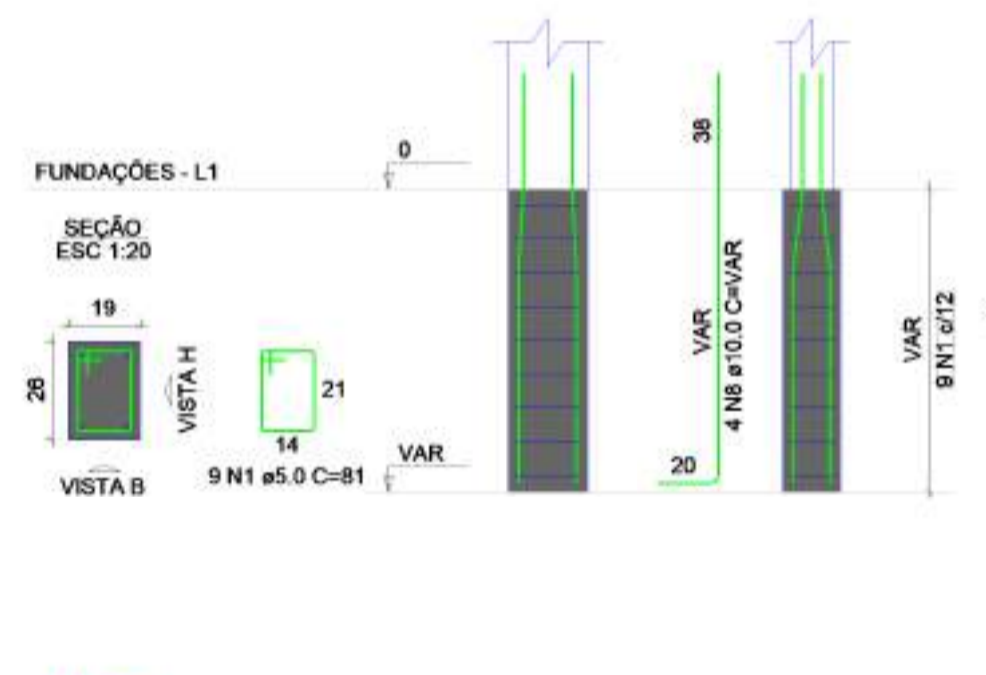
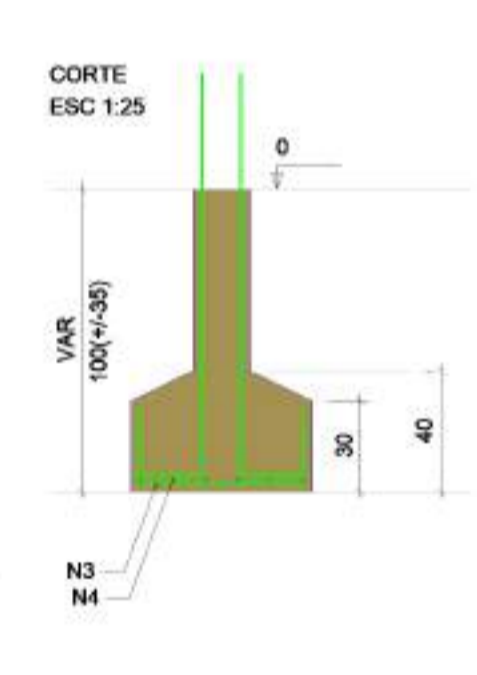
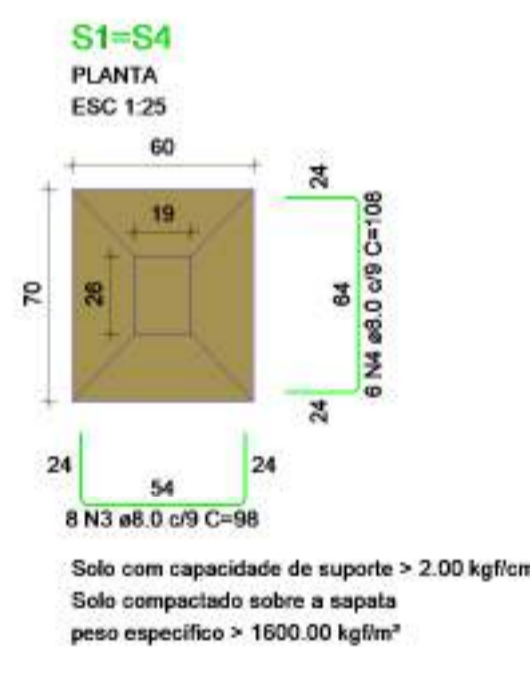
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1					
V3					
V4					
V5					
V8					
CA50	1	5.0	277	75	20275
CASO	2	8.0	8	527	4216
	3	8.0	4	589	2356
	4	8.0	4	125	125
	5	8.0	2	636	1272
	6	8.0	2	523	1046
	7	8.0	2	567	1134
	8	8.0	2	627	1254
	9	8.0	2	597	1194
	10	8.0	1	385	385
	11	8.0	2	628	1256
	12	8.0	2	245	490
	13	8.0	2	243	486

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	151.8	65.9
CASO	5.0	207.8	35.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	55.9		
CA50	35.2		

Volume de concreto (C-25) = 1.53 m³
Área de forma = 22.28 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP1					
4xP6					
2xS3					
2xP3					
S2					
CA50	1	5.0	42	81	3642
CASO	2	5.0	36	85	3060
	3	8.0	48	86	4104
	4	8.0	50	106	5400
	5	8.0	8	103	824
	6	8.0	2	106	212
	7	8.0	16	103	1648
	8	10.0	36	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	133.3	57.9
CA50	10.0	25.1	37.4
CASO	5.0	67	11.4
PESO TOTAL (kg)			
CASO	55.2		
CA50	11.4		

Volume de concreto (C-25) = 1.66 m³
Área de forma = 12.01 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA:

DESENVOLVIMENTO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO:
MATEUS BRUNO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA:
DEZEMBRO/2025

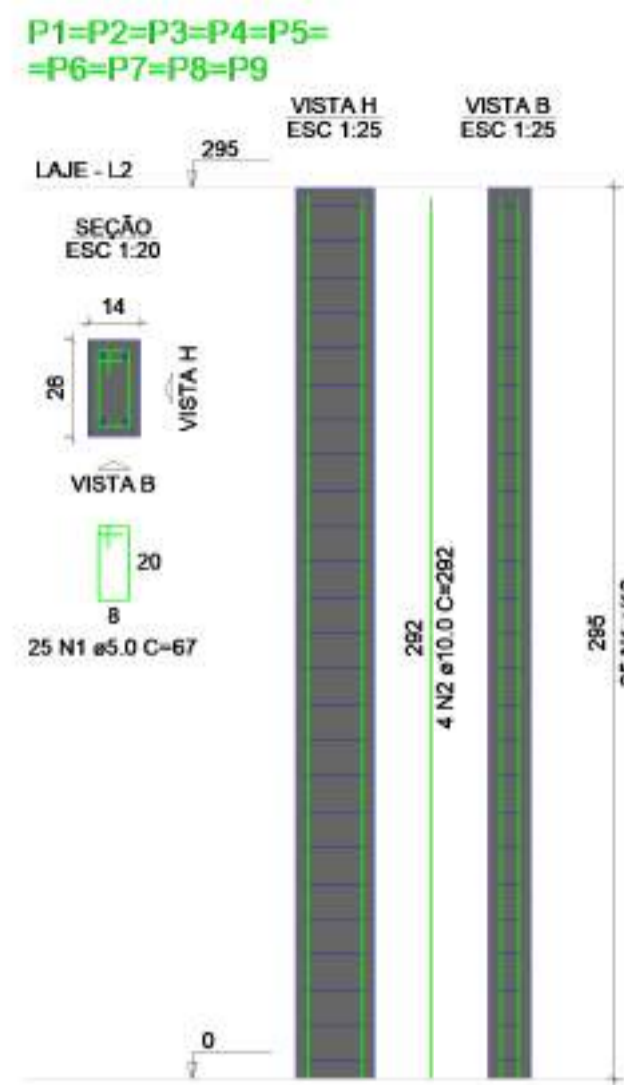
LOCAL:
SÍTIO CACIMBAS - JAGUARIBE - CE

ESCALA:
1 : 25

REVISÃO:

CONTEÚDO:
ESTRUTURAL
VIGAS BALDRAMES E PLANTAS DE FORMA
PAVIMENTO FUNDAÇÃO

PRANCHA:
02/04



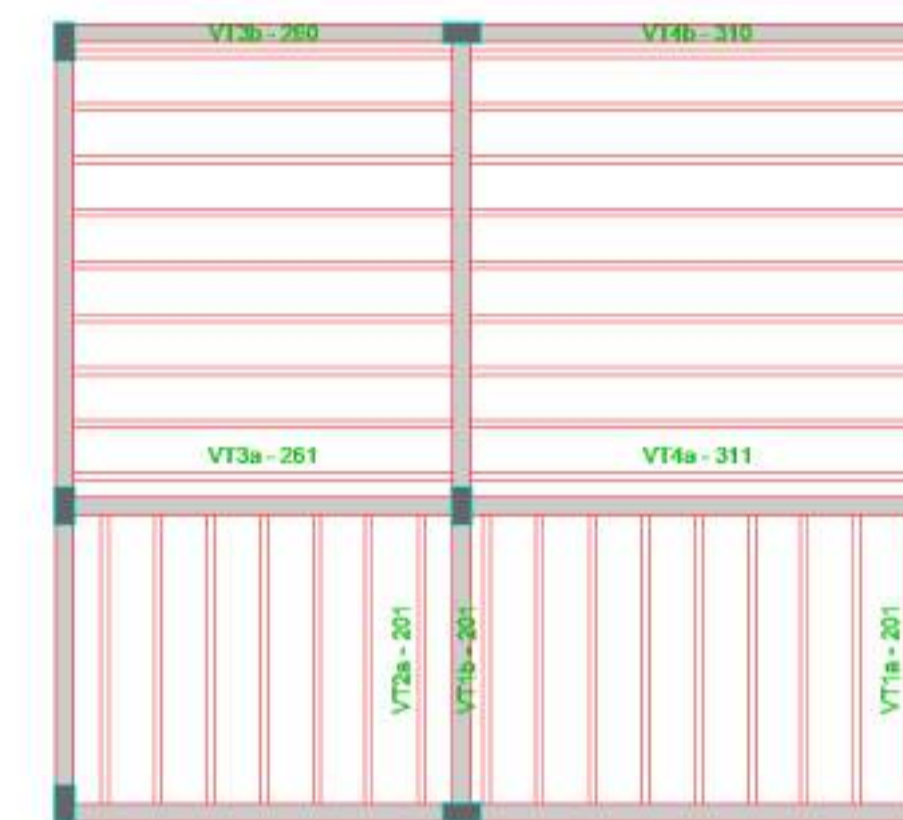
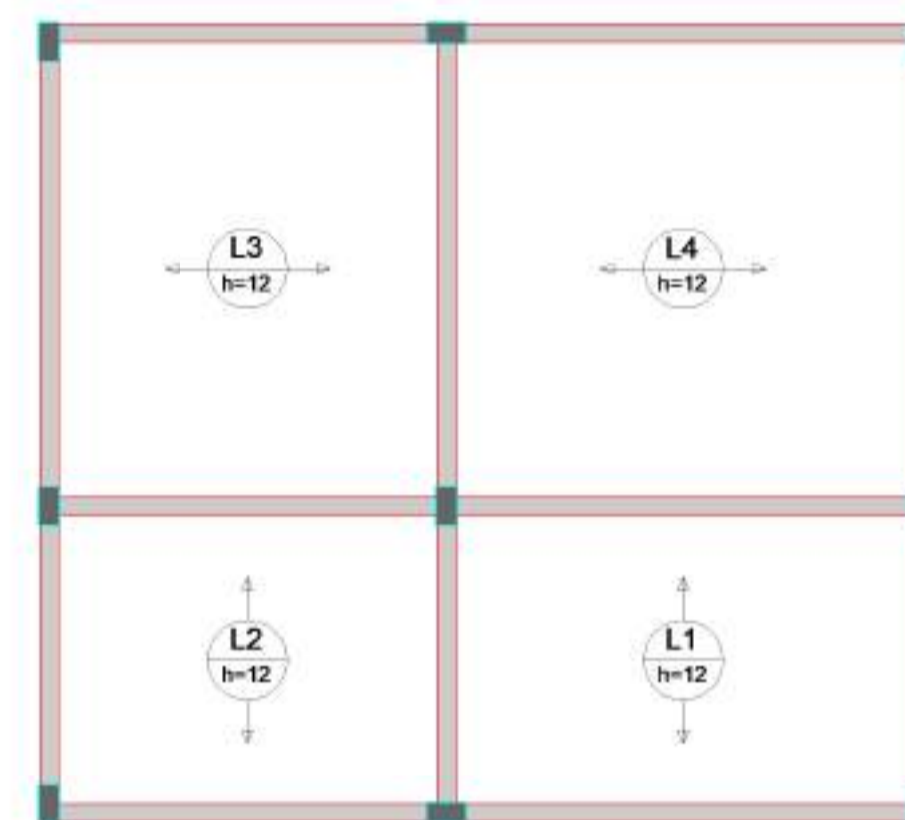
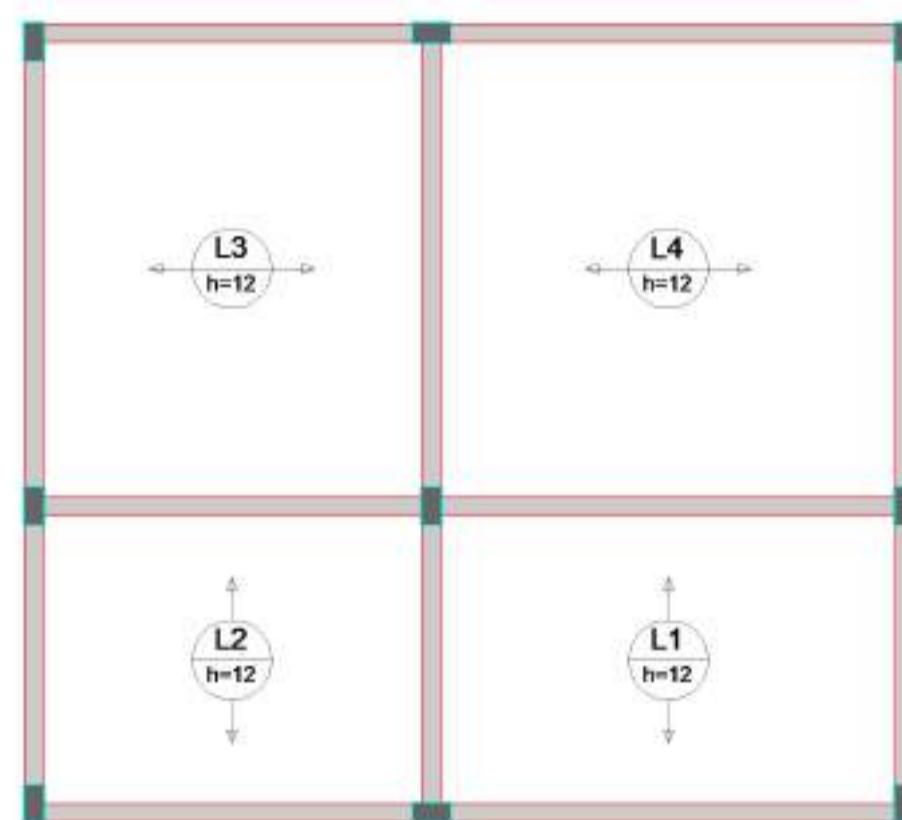
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	225	67	15075
CA50	2	10.0	36	292	10512

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	105.1	71.3
CA60	5.0	150.8	25.6
PESO TOTAL (kg)			96.9

Volume de concreto (C-25) = 0.97 m³
Área de forma = 21.24 m²



RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-25) = 1.28 m³
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

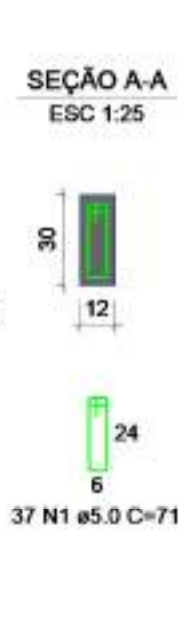
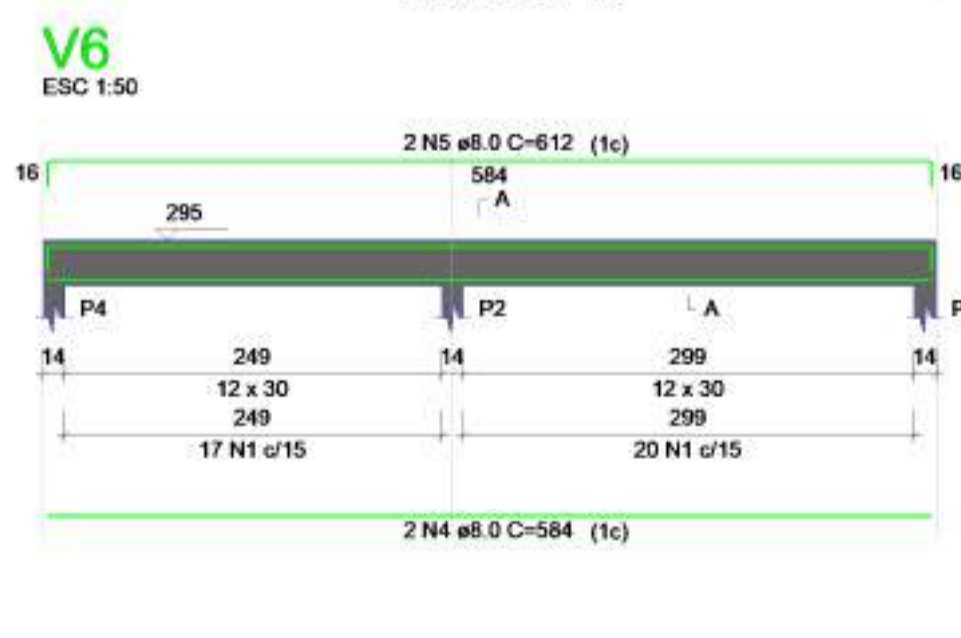
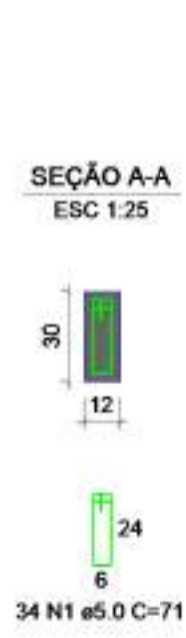
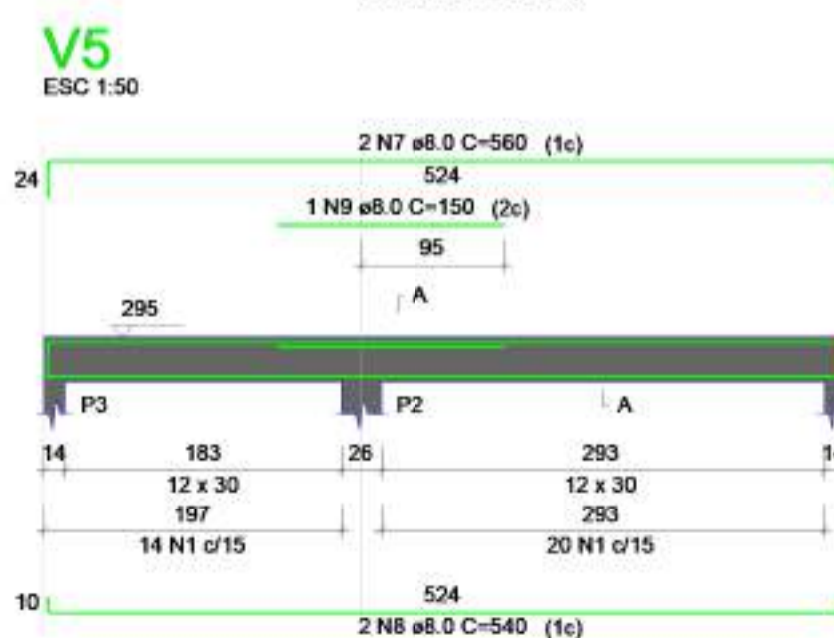
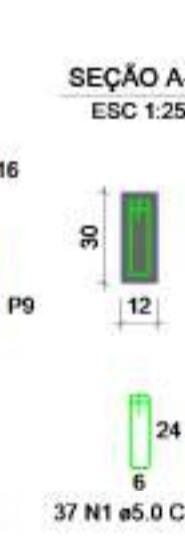
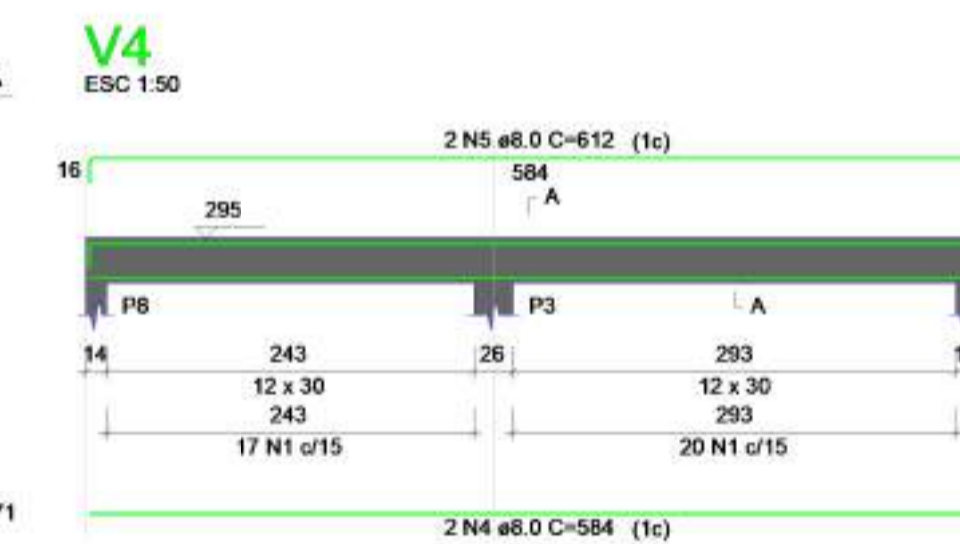
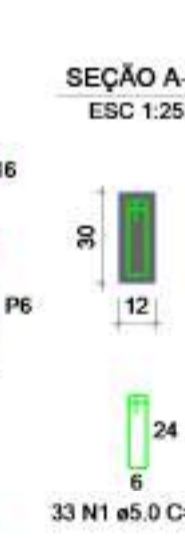
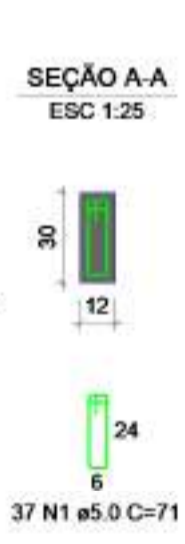
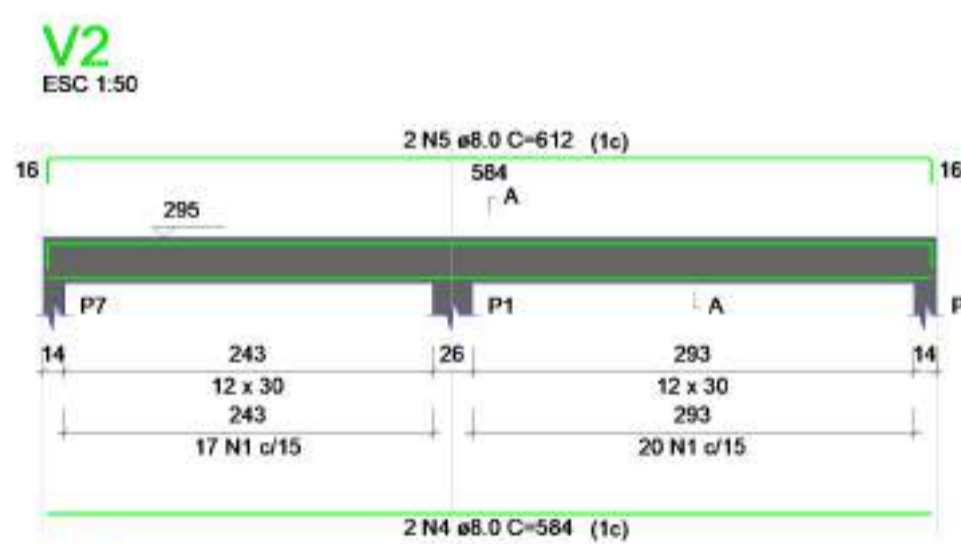
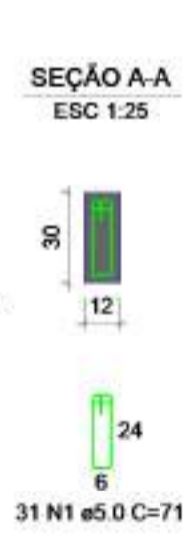
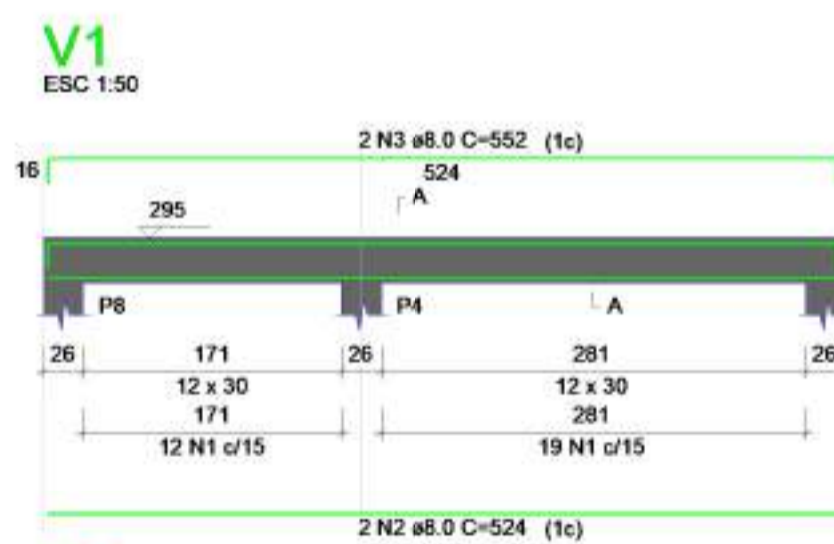
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	209	71	14839
CA60	2	8.0	2	524	1048
	3	8.0	2	532	1104
	4	8.0	6	584	3504
	5	8.0	6	612	3672
	6	8.0	2	532	1064
	7	8.0	4	589	2356
	8	8.0	2	549	1098
	9	8.0	1	150	150

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	138.6	89.2
CA60	5.0	148.4	25.2
PESO TOTAL (kg)			114.4

Volume de concreto (C-25) = 1.08 m³
Área de forma = 16.77 m²

Armação positiva das lajes do pavimento LAJE (Eixo X) Armação positiva das lajes do pavimento LAJE (Eixo Y) Planta de vigotas pré-moldadas



RESPOSÁVEL TÉCNICO: Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO: ProjectAssessoria

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: DEZEMBRO/2025

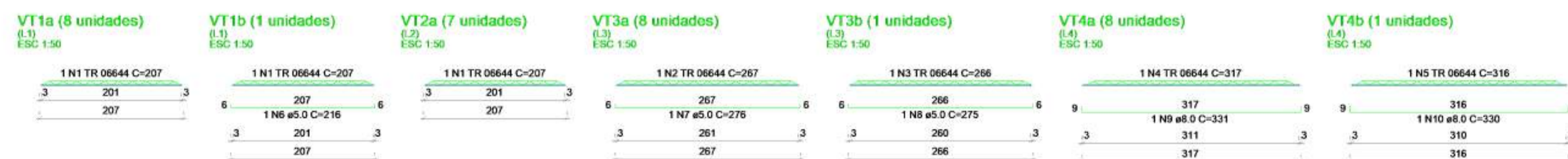
LOCAL: SÍTIO CACIMBAS - JAGUARIBE - CE

ESCALA: Como indicado

REVISÃO:

CONTEUDO: ESTRUTURAL
PILARES, LAJES E VIGAS LAJES

PRANCHA: 03/04



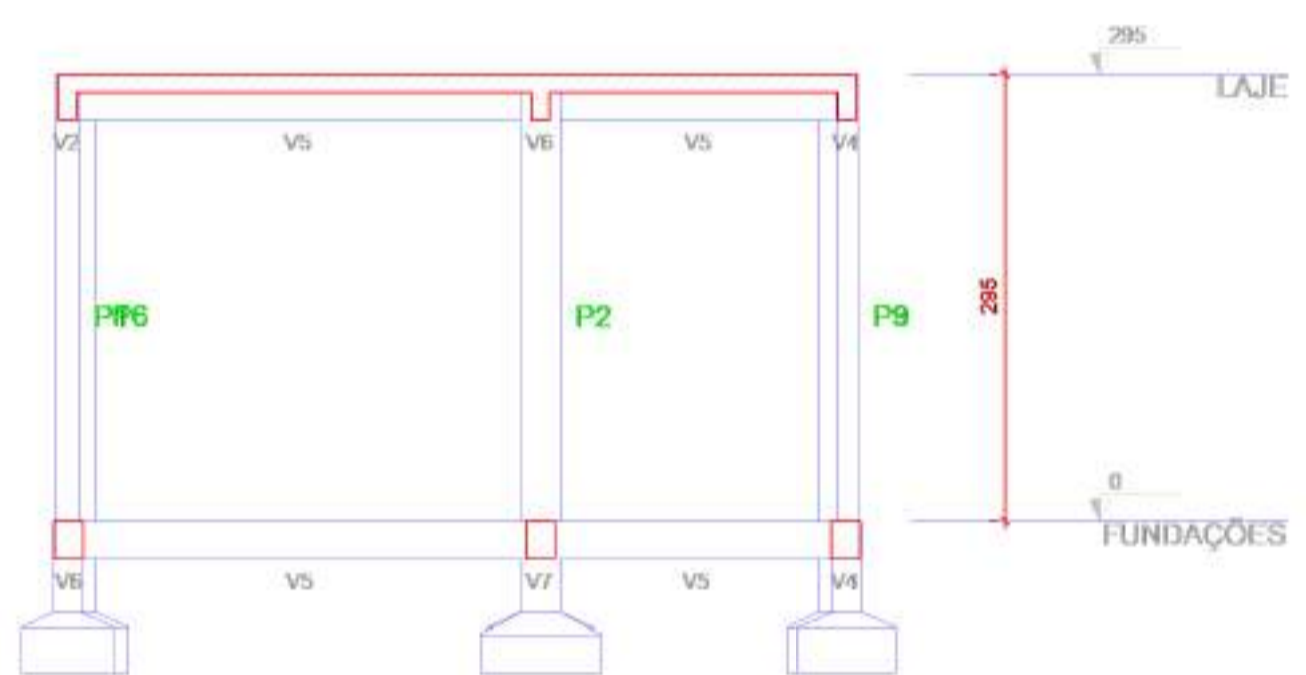
RELAÇÃO DO AÇO

Seção	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	TR 06644	16	207	3312
	2	TR 06644	8	287	2136
	3	TR 06644	1	266	266
	4	TR 06644	8	317	2536
	5	TR 06644	1	316	316
CA50	6	S 0	1	216	216
	7	S 0	8	276	2208
	8	S 0	1	275	275
	9	R 0	8	331	2648
	10	R 0	1	330	330

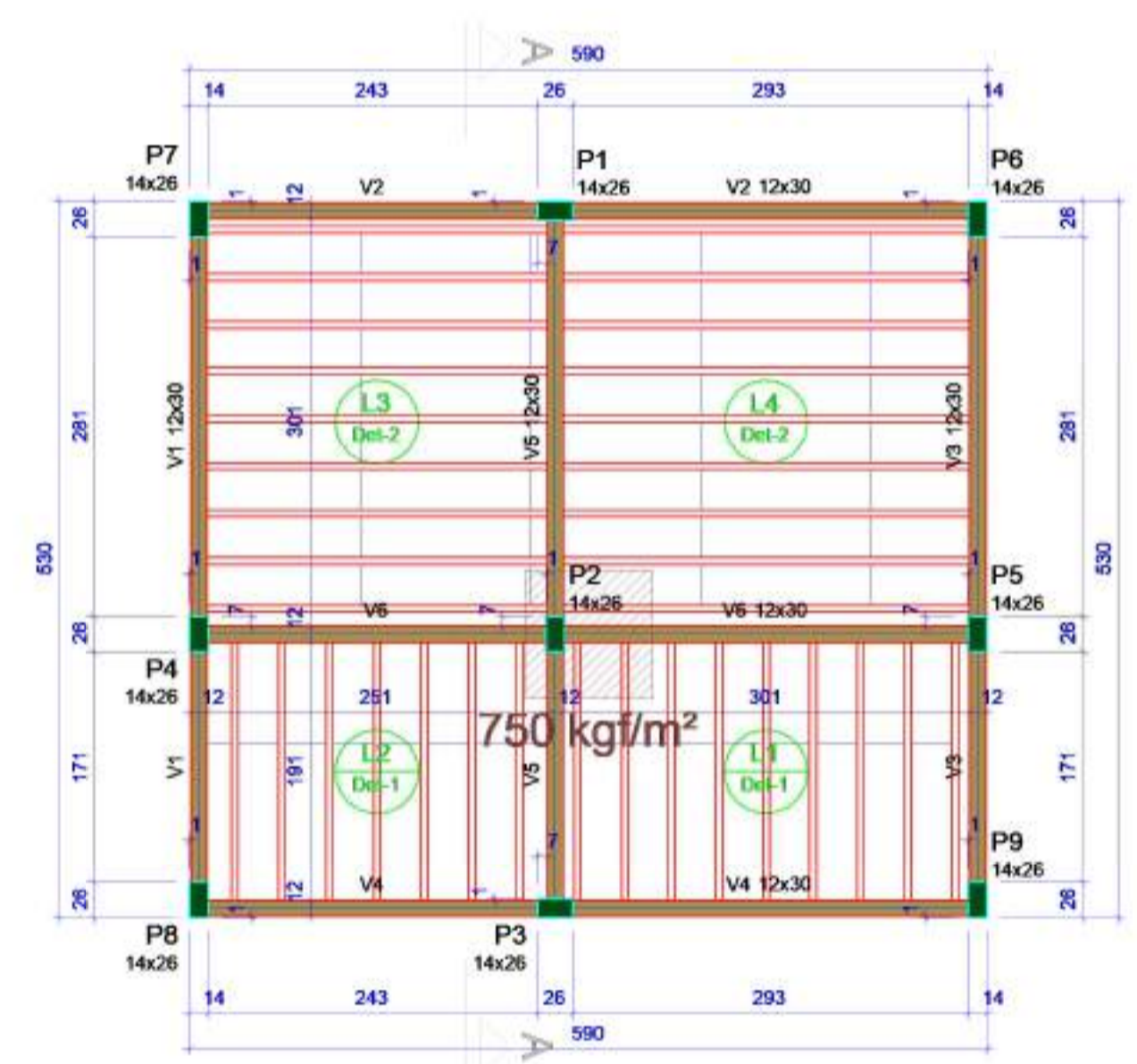
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	R 0	29,8	12,9
CA60	S 0	27	4,6
	TR 06644	85,7	67
PESO TOTAL (kg)			
CA50		12,9	
CA60		71,6	

Volume de concreto (C-25) = 0,00 m³
Área de forma = 0,00 m²



Corte A-A
escala 1:50



Forma do pavimento LAJE (Nível 295)
escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	295
V2	12x30	0	295
V3	12x30	0	295
V4	12x30	0	295
V5	12x30	0	295
V6	12x30	0	295

Leijes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Esp. (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)			Localizada
						Próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	
L1	Treliçada 1D	12	0	295	0	130	150	100	sim
L2	Treliçada 1D	12	0	295	0	130	150	100	sim
L3	Treliçada 1D	12	0	295	0	130	150	100	sim
L4	Treliçada 1D	12	0	295	0	130	150	100	sim

Características dos materiais

Ích	Ícs
250	241500

Pilares

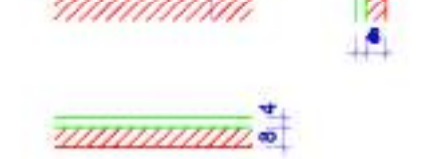
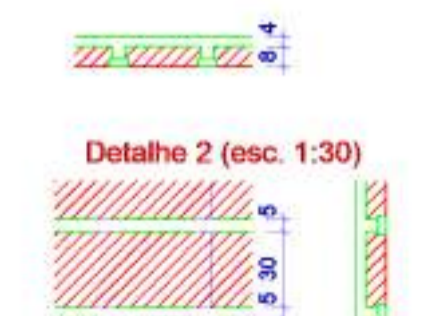
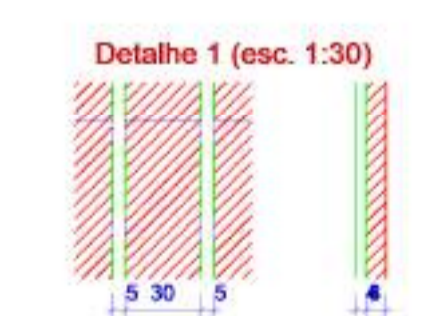
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	295
P2	14x26	0	295
P3	14x26	0	295
P4	14x26	0	295
P5	14x26	0	295
P6	14x26	0	295
P7	14x26	0	295
P8	14x26	0	295
P9	14x26	0	295

Legenda dos pilares

■ Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

■ Viga



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Felipe Tairone Diógenes P. de Queiroz
Felipe Tairone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: MATEUS BRUNO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: DEZEMBRO/2025

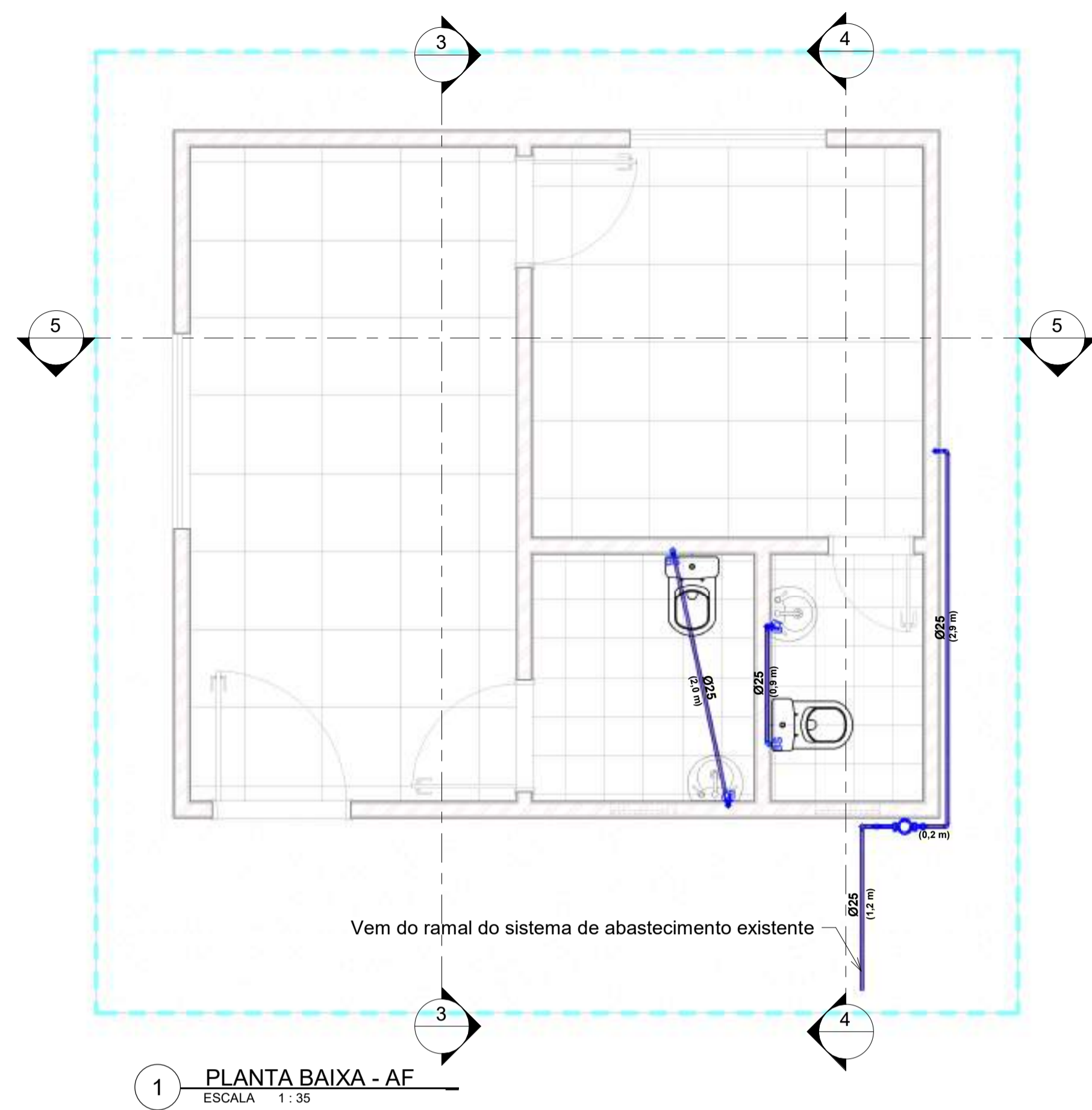
LOCAL: SÍTIO CACIMBAS - JAGUARIBE - CE

ESCALA: 1 : 50

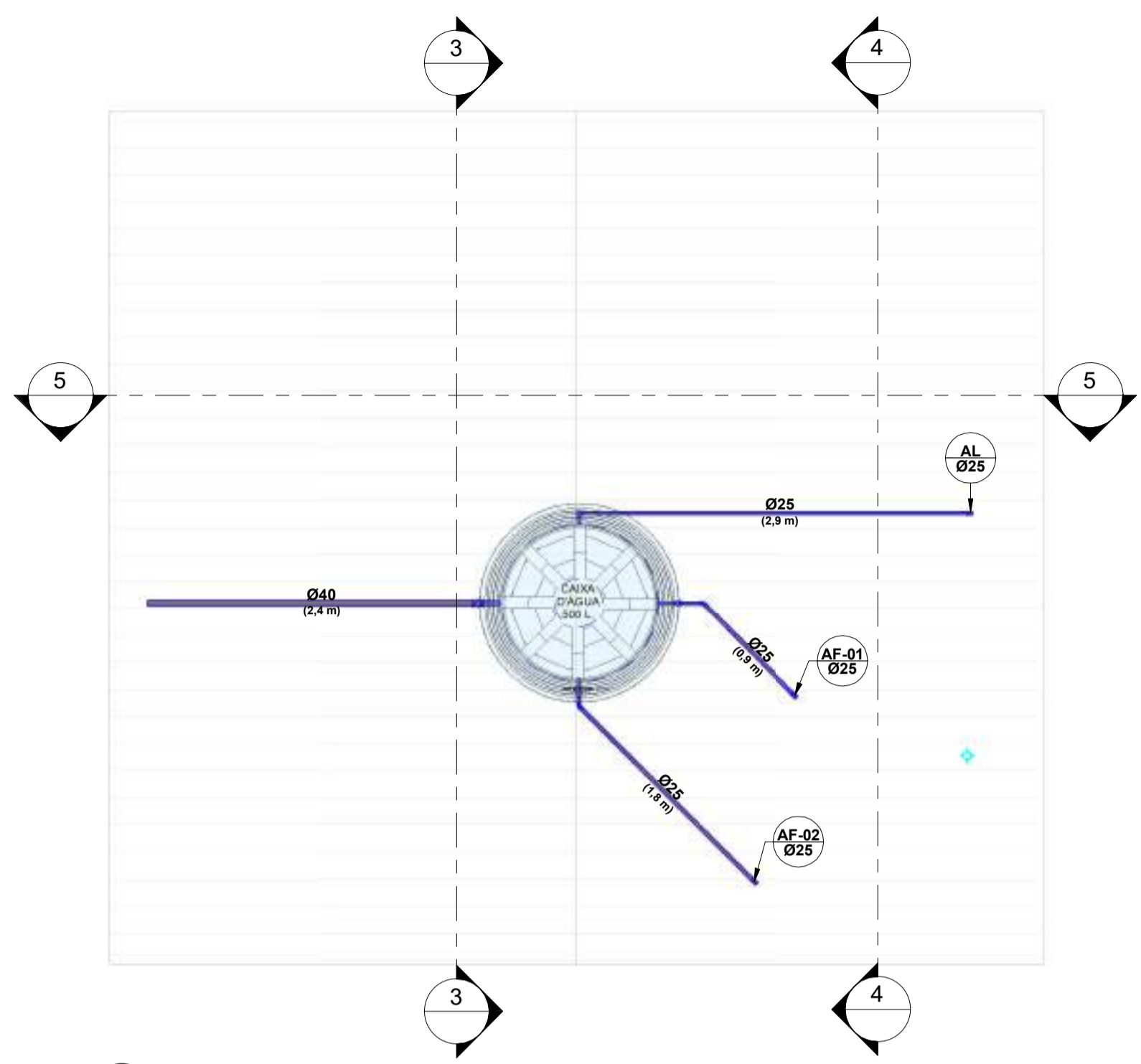
REVISÃO:

CONTEÚDO: **ESTRUTURAL**
FORMA LAJES, VIGOTAS E CORTE

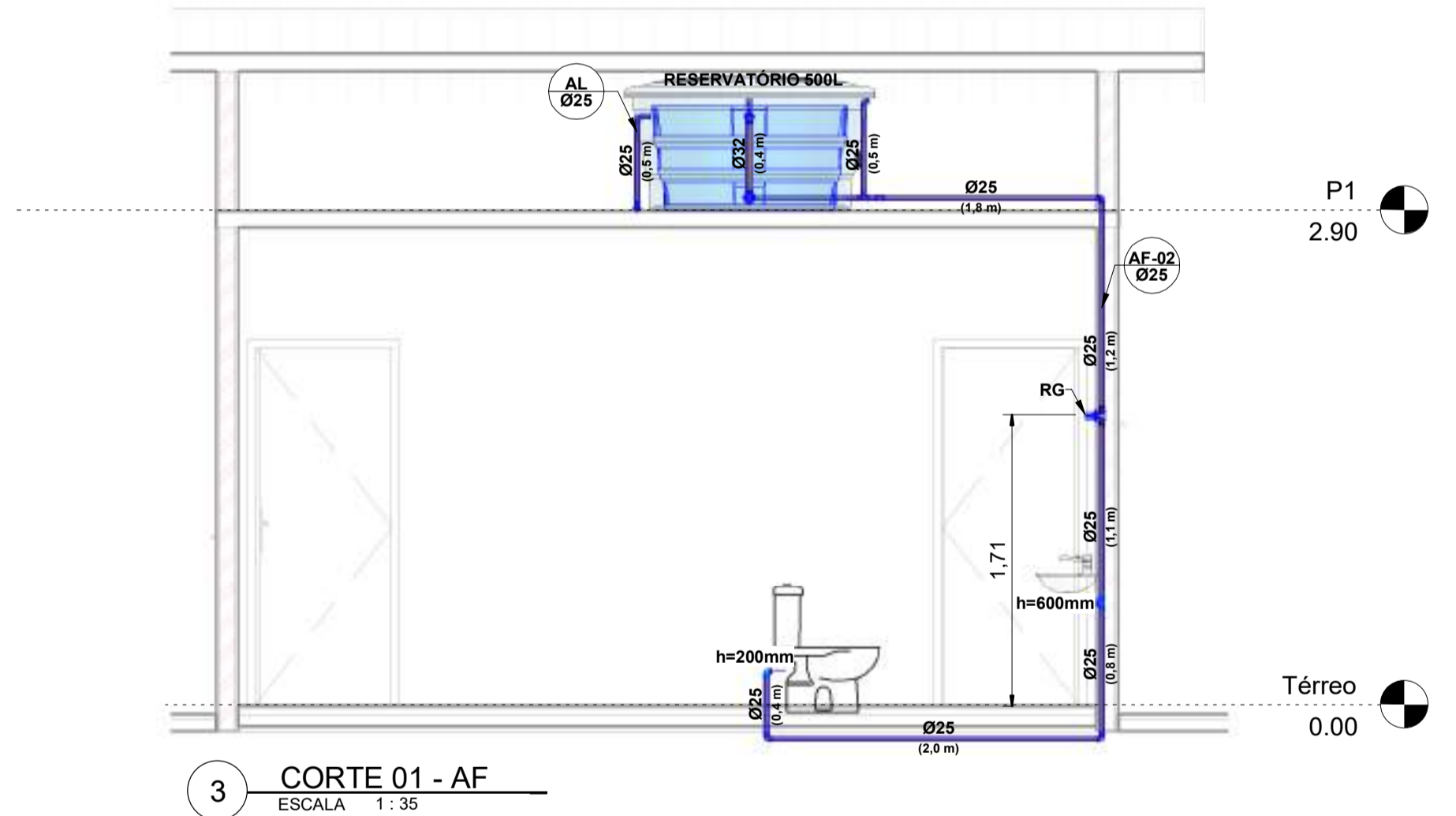
PRANCHA: **04/04**



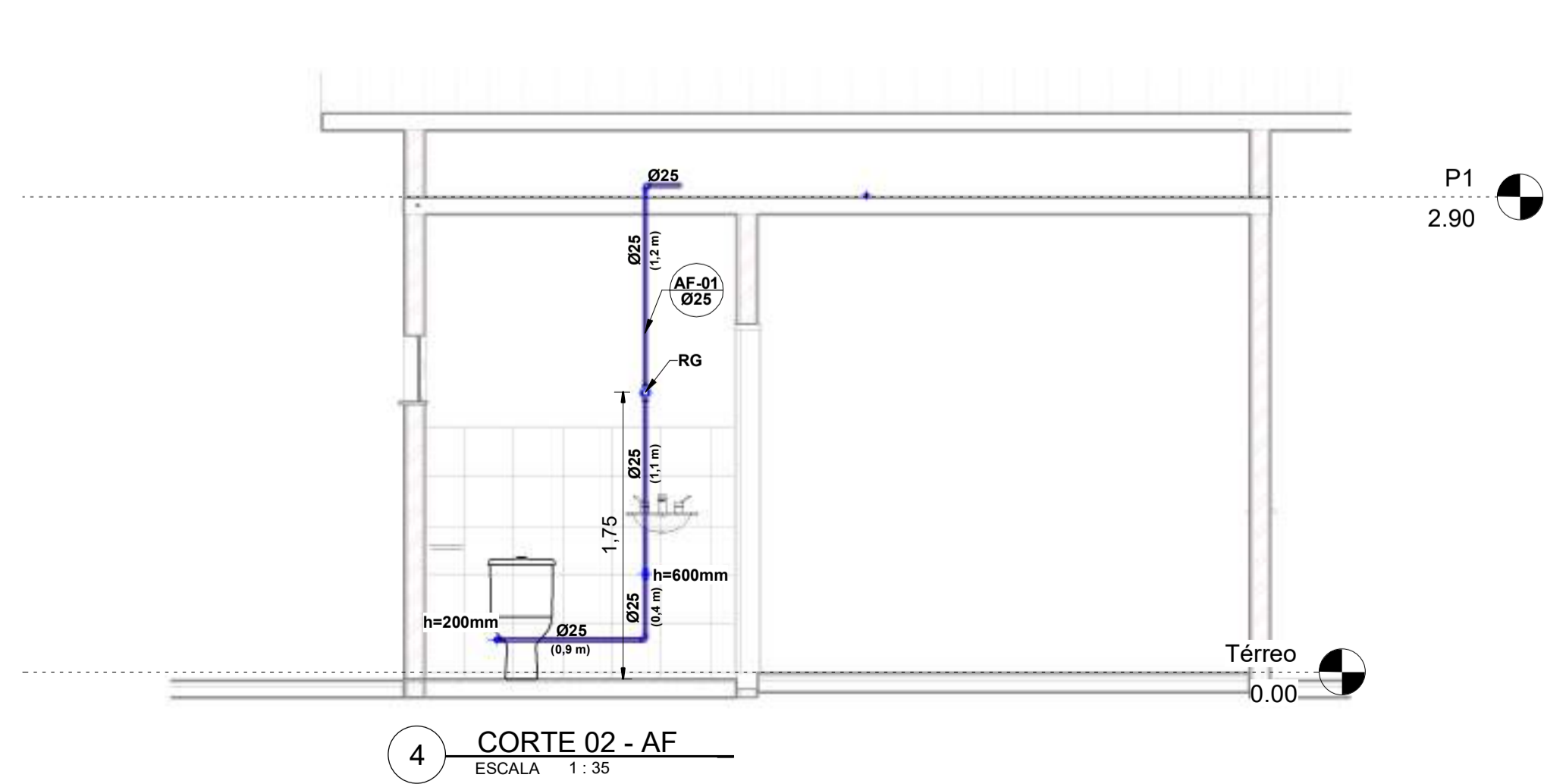
1 PLANTA BAIXA - AF
ESCALA 1:35



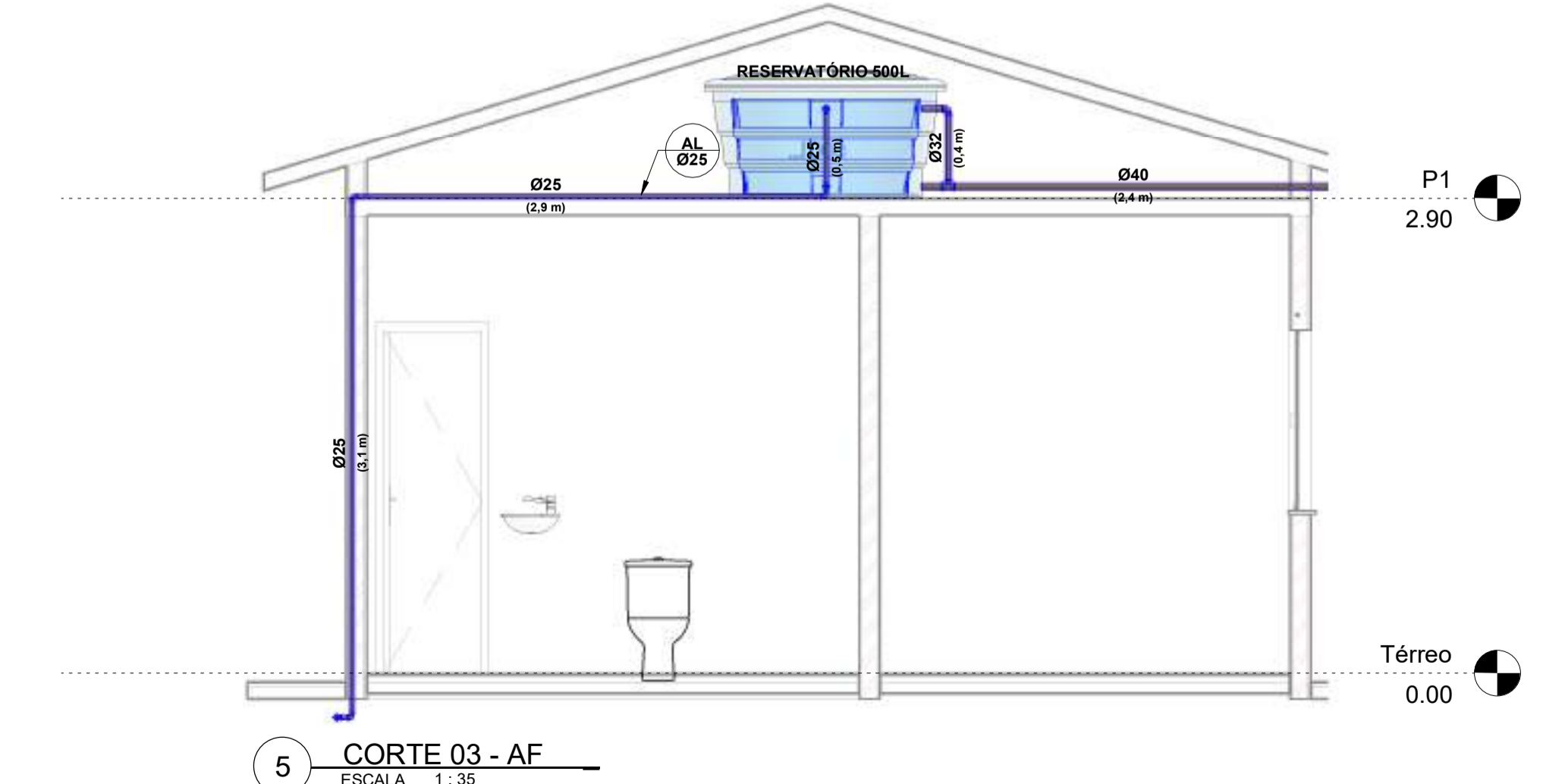
2 PLANTA DE COBERTURA - AF
ESCALA 1:40



3 CORTE 01 - AF
ESCALA 1:35



4 CORTE 02 - AF
ESCALA 1:35



5 CORTE 03 - AF
ESCALA 1:35

- LEGENDA:**
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
 - -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
 - -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
 - -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
 - -TUBULAÇÃO PVC MARRON - ÁGUA FRIA
 - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
nr: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
 - COLUNA DE VENTILAÇÃO
nr: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
 - TUBO DE QUEDA DE GORDURA
nr: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
 - COLUNA DE ÁGUA FRIA
nr: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
 - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

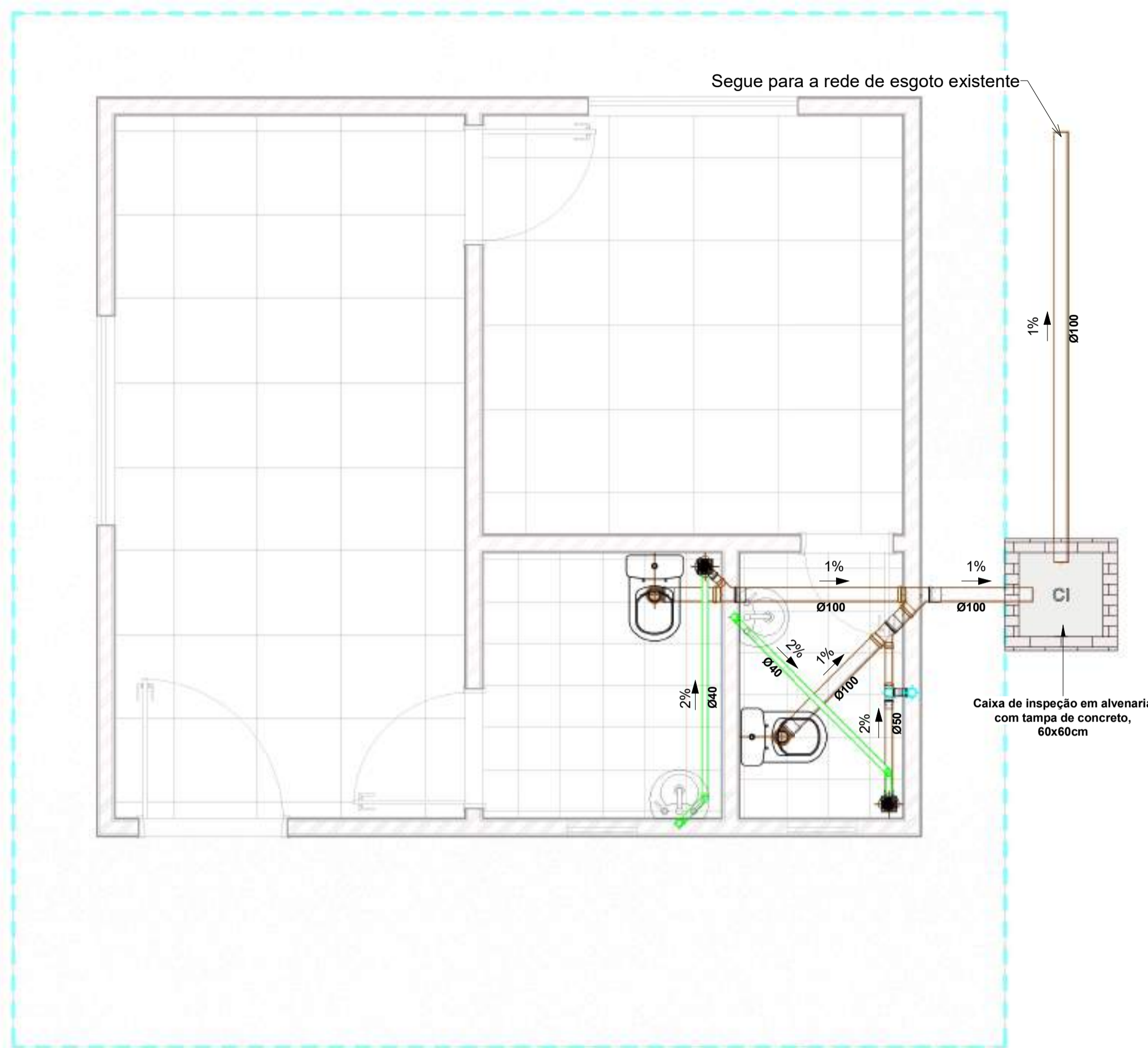
- ABREVIACOES:**
- BS - BACIA SANITÁRIA
 - LV - LAVATÓRIO
 - CH - CHUVEIRO
 - TN - TANCQUE
 - MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
 - MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
 - DU - DUCHA HIGIÊNICA
 - CS - CAIXA SIFONADA
 - RS - RALO SECO
 - TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 - RG - REGISTRO DE GAVETA
 - RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 - RE - REGISTRO DE ESFERA
 - CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
 - CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
 - HID - HIDRÔMETRO
 - RES - RESERVATÓRIO

- LEGENDA:**
- -CAMINHO CRÍTICO
 - -TUBULAÇÃO PVC MARRON - ÁGUA FRIA
 - COLUNA DE ÁGUA FRIA
nr: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

- ABREVIACOES:**
- BS - BACIA SANITÁRIA
 - LV - LAVATÓRIO
 - CH - CHUVEIRO
 - TN - TANCQUE
 - MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
 - MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
 - DU - DUCHA HIGIÊNICA
 - CS - CAIXA SIFONADA
 - TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 - RG - REGISTRO DE GAVETA
 - RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 - RE - REGISTRO DE ESFERA
 - HID - HIDRÔMETRO
 - RES - RESERVATÓRIO

- NOTAS:**
- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
 - 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
 - 3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
 - 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
 - 5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
 - 6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
 - 7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
 - 8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
 - 9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
 - 10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATIVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz</i> Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz Engenheiro Civil RNP: 0622954210		PREFEITURA:	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		 ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia	
PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		DESENHO: GLEISON COSTA	
LOCAL: SÍTIO CACIMBAS - JAGUARIBE - CE		DATA: DEZEMBRO/2025	
REVISÃO:		ESCALA: Como indicado	
CONTEÚDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA E CORTES - AF		FRANCHA: 01/02	



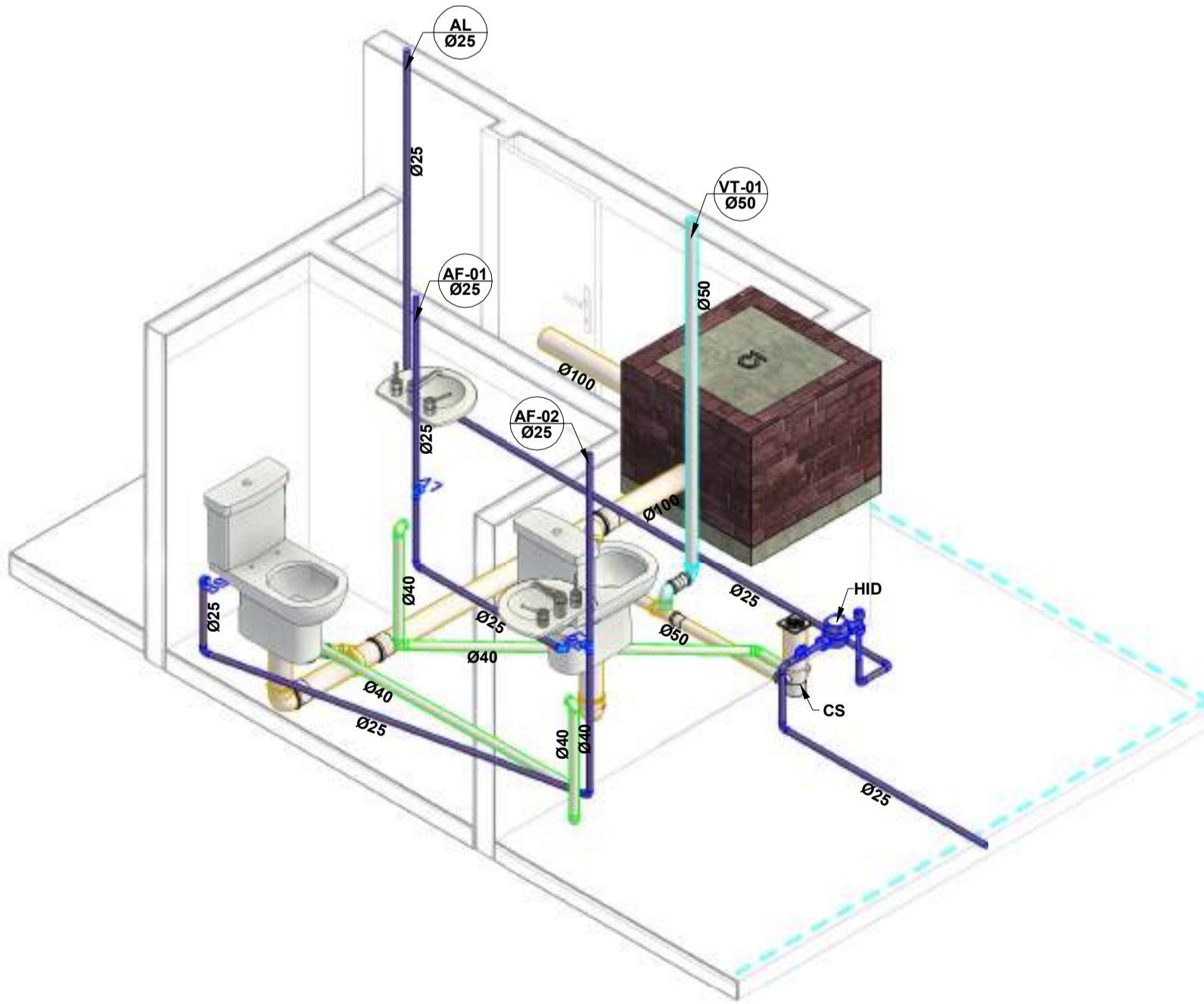
1 PLANTA BAIXA SANITÁRIOS - ES
ESCALA 1:30

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa

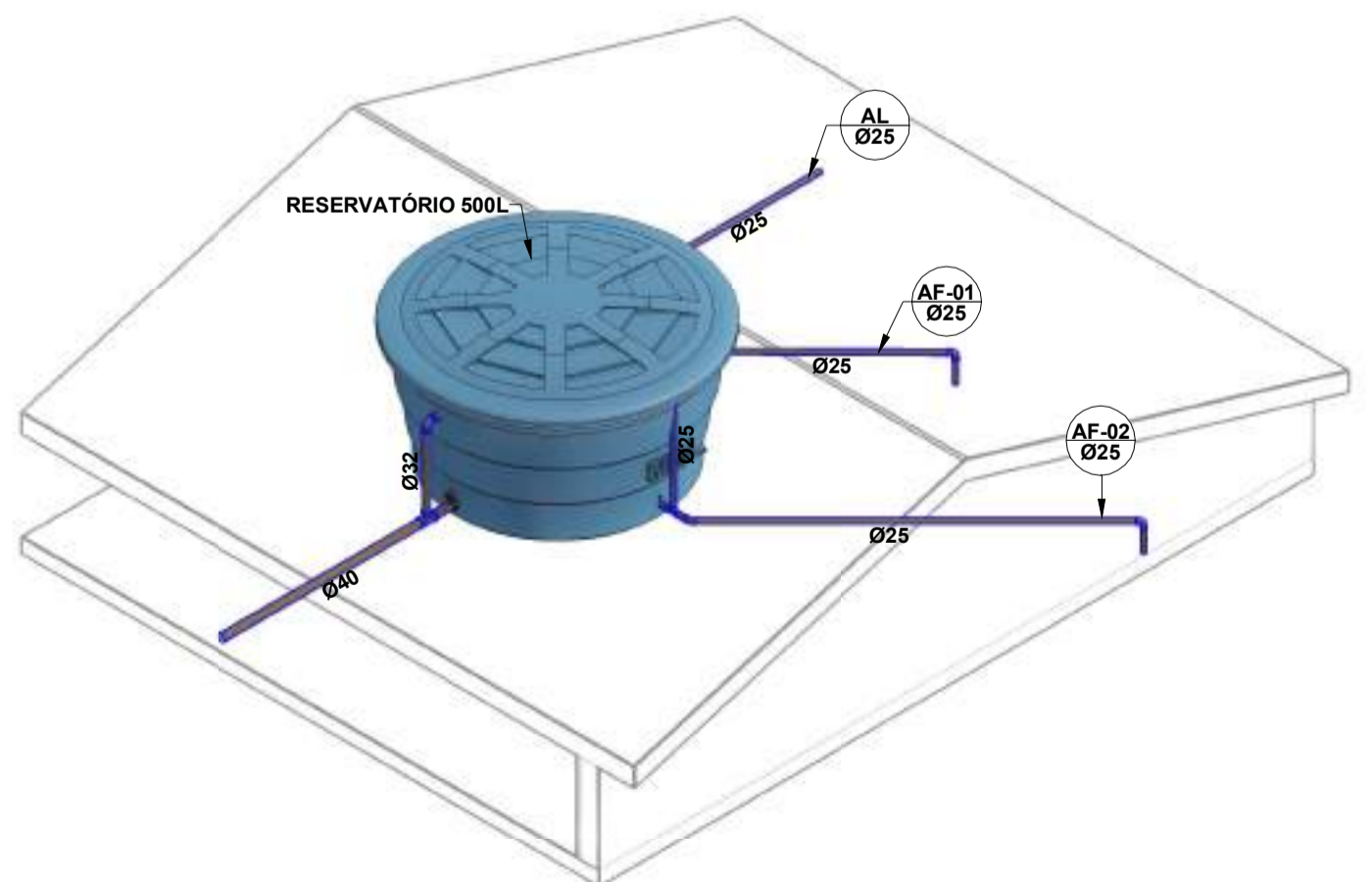
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante
		18	<varia>
Esgoto Sanitário			
	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	11	Tigre
	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	11	Tigre
	Caixa de Inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	1	-
	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Greiha e Porta Greiha Quadrados Brancos 100x140x50mm, 5 Entradas, Esgoto	2	Tigre
	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre
	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5	Tigre
	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
Água Fria			
	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	© Tigre S/A
	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
	Caixa de Proteção para Hidrômetro, fornecido completo, com hidrômetro, conexões e registro, DN 25mm	1	-
	Joelho 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre
	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre
	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	16	Tigre
	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	2	Dool
	Tê de Redução, DN40x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
	Tê Soldável 90° com Bucha de Latão Central, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre
	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre

Lista de Materiais - Tubos

Descrição do Material	Dímetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Esgoto Sanitário			
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	8,22	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	4,99	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	5,15	Tigre
Água Fria			
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø40	2,81	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	0,63	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	27,20	Tigre



2 ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS
ESCALA



3 ISOMÉTRICO RESERVATÓRIO
ESCALA

- #### LEGENDA:
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
 - -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
 - -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
 - -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
 - -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
 - TQ-nn
Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
 - CV-nn
Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
 - TQ-nn
Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
 - AF-nn
Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
 - XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

- #### ABREVIÇÕES:
- BS - BACIA SANITÁRIA
 - LV - LAVATÓRIO
 - CH - CHUVEIRO
 - TN - TANCQUE
 - MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
 - MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
 - DU - DUCHA HIGIENICA
 - CS - CAIXA SIFONADA
 - RS - RALO SECO
 - TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 - RG - REGISTRO DE GAVETA
 - RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 - RE - REGISTRO DE ESFERA
 - CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
 - CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
 - HID - HIDRÔMETRO
 - RES - RESERVATÓRIO

- #### LEGENDA:
- -CAMINHO CRÍTICO
 - -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
 - AF-nn
Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

- #### ABREVIÇÕES:
- BS - BACIA SANITÁRIA
 - LV - LAVATÓRIO
 - CH - CHUVEIRO
 - TN - TANCQUE
 - MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
 - MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
 - DU - DUCHA HIGIENICA
 - CS - CAIXA SIFONADA
 - TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 - RG - REGISTRO DE GAVETA
 - RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 - RE - REGISTRO DE ESFERA
 - HID - HIDRÔMETRO
 - RES - RESERVATÓRIO

- #### NOTAS:
- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
 - 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
 - 3 - UTILIZAR ANEIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
 - 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
 - 5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
 - 6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
 - 7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
 - 8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
 - 9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
 - 10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

RESPOSÁVEL TÉCNICO: Felipe Táyron Diógenes P. de Queiroz Engenheiro Civil RNP: 0622954210	PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NO SÍTIO CACIMBAS	DESENVOLVIMENTO: ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
LOCAL: SÍTIO CACIMBAS - JAGUARIBE - CE	DESENHO: GLEISON COSTA
REVISÃO:	DATA: DEZEMBRO/2025
CONTEÚDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO PLANTA BAIXA - ES, ISOMÉTRICOS E QUANTITATIVO DE MATERIAIS	ESCALA: Como indicado
PRANCHA: 02/02	

Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202512150002



Unidade responsável
Fundo Municipal de Saúde
Prefeitura Municipal de Jaguaribe



Chave de Acesso
9b58eede-e2f0-4a0e-9cdf-aca0141c719e



Data da Finalização
18/12/2025



Responsável
Douglas Maia Castro



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=9b58eede-e2f0-4a0e-9cdf-aca0141c719e

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE UM MURO NO PERÍMETRO DA ÁREA DA UBS NAÍDE GUEDES DIÓGENES, COMO TAMBÉM A CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO A SAÚDE NA LOCALIDADE DAS CACIMBAS, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.**

A contratação de empresa para a construção de um muro no perímetro da área da UBS Naíde Guedes Diógenes e a construção de um ponto de apoio à saúde na localidade das Cacimbas são intervenções essenciais para promover a segurança e a eficiência dos serviços de saúde no município de Jaguaribe/CE. Segurança e Organização: O muro no perímetro da UBS Naíde Guedes Diógenes é necessário para garantir a segurança das instalações e dos usuários, além de promover uma melhor organização do espaço físico. Ampliação do Acesso à Saúde: A construção de um ponto de apoio à saúde na localidade das Cacimbas é crucial para ampliar o acesso e a qualidade dos serviços de saúde, atendendo uma demanda crescente da população local. Essas obras têm como objetivo atender às políticas públicas de saúde, otimizar o uso dos recursos e garantir a continuidade dos serviços essenciais oferecidos à comunidade, evitando prejuízos e descontinuidade das atividades desenvolvidas pela Secretaria de Saúde do Município de Jaguaribe/CE.



II - FONTES CONSULTADAS

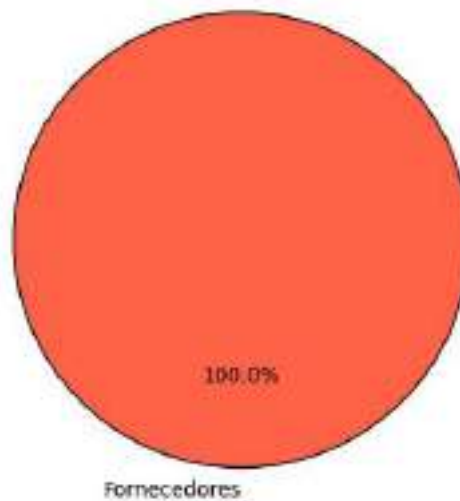
2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a



três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

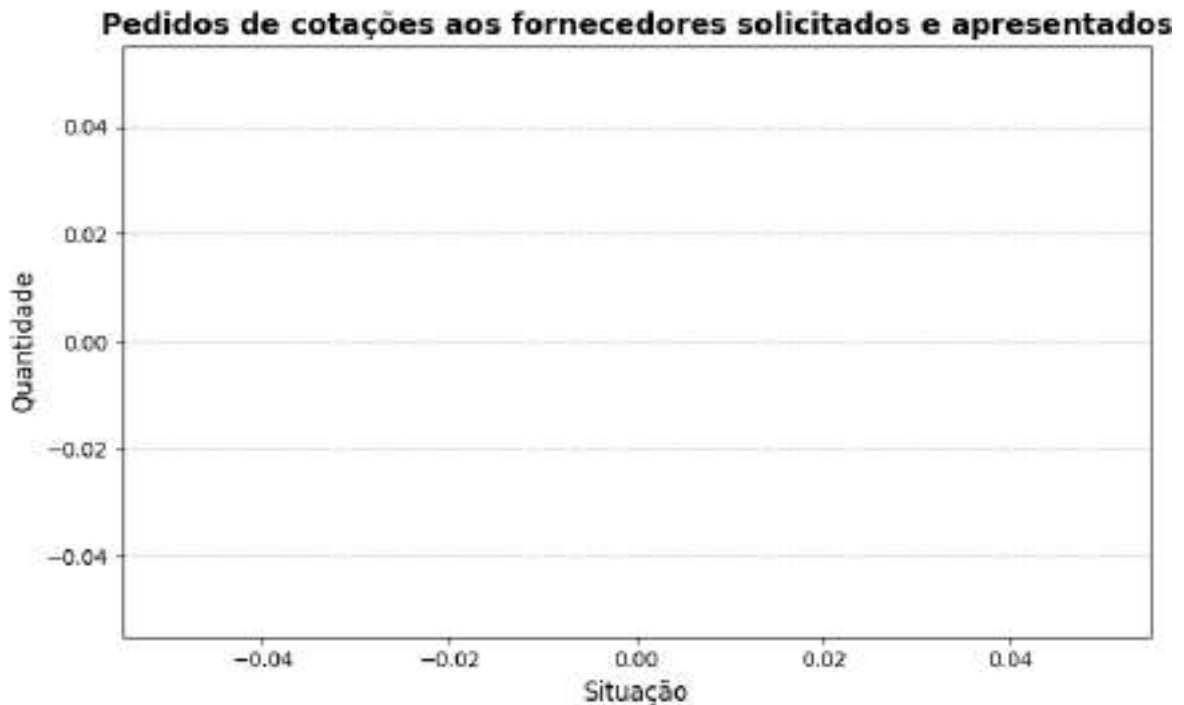
Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



2.4. Consideração do mínimo de três cotações



A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para os itens 1 e 2. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - REFORMAS E MELHORIAS

ESPECIFICAÇÃO:

Contratação de empresa apta a realizar a construção de um muro no perímetro da área da UBS Naide Guedes Diógenes, visando garantir maior segurança, organização e proteção do espaço físico da unidade.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	103.733,34	103.733,34

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	--	Comprovante	18/12/2025	103.733,34

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10006691	07443708000166 - MUNICIPIO DE JAGUARIBE	Exequível

Item 2 - REFORMAS E MELHORIAS

ESPECIFICAÇÃO:

Contratação de empresa apta a realizar a construção de um ponto de apoio à saúde na localidade das Cacimbas, junto à Secretaria de Saúde do Município de Jaguaribe/CE, com o objetivo de ampliar o acesso e a qualidade dos serviços de saúde à população local.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	95.510,49	95.510,49

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.1	--	Comprovante	18/12/2025	95.510,49

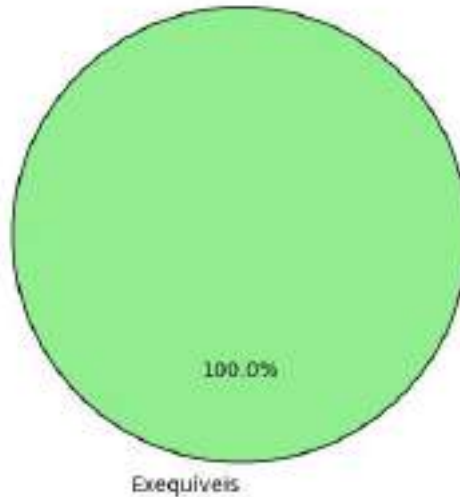
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10006692	07443708000166 - MUNICIPIO DE JAGUARIBE	Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.



Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - REFORMAS E MELHORIAS	1,0	Média	103.733,34	103.733,34
2 - REFORMAS E MELHORIAS	1,0	Média	95.510,49	95.510,49



5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 199.243,83** (cento e noventa e nove mil, duzentos e quarenta e três reais e oitenta e três centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Douglas Maia Castro, matrícula nº None.

Jaguaribe, 18 de dezembro de 2025

Douglas Maia Castro
Responsável Pela Pesquisa De Preços

