

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA TERCEIRA FASE DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO
VIEIRA-RN**

ABRIL DE 2023

SUMÁRIO

- I. **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- II. **PROJETOS**
- III. **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS BÁSICOS**
- IV. **COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**
- V. **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- VI. **COMPOSIÇÃO DO BDI**
- VII. **MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: TERCEIRA FASE DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

A pavimentação à paralelepípedo, pelo método convencional, a ser executada na área interna do novo cemitério público beneficiará todos os usuários do município, trazendo mais conforto na sua infraestrutura, espaçamentos adequados entre os túmulos e circulação correta de todos os pedestres que venham a usufruir do espaço.

A correção desses problemas devolve à população as condições normais de tráfego e a retomada dos serviços que dependem de um bom acesso.

A pavimentação será do tipo convencional nas seguintes áreas, denominadas de ruas projetadas. Todas na parte interna do cemitério.

- RUA PROJETADA 02
- RUA PROJETADA 03
- RUA PROJETADA 04
- RUA PROJETADA 05
- RUA PROJETADA 06
- RUA PROJETADA 07
- RUA PROJETADA 08
- RUA PROJETADA 09
- RUA PROJETADA 10
- RUA PROJETADA 11
- RUA PROJETADA 12
- RUA PROJETADA 13
- RUA PROJETADA 14
- RUA PROJETADA 15
- RUA PROJETADA 16
- RUA PROJETADA 17
- RUA PROJETADA 18
- RUA PROJETADA 19
- RUA PROJETADA 20
- RUA PROJETADA 21
- PÁTIO ENTORNO DA CAPELA
- PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DE ACESSO

A área total de pavimentação é de **A=6094,68 m²**

ESPECIFICAÇÕES

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL.

I – SERVIÇOS PRELIMINARES

A obra deverá ser regularizada perante o CREA/RN e de acordo com as exigências da Secretaria Municipal de Obras de Marcelino Vieira-RN.

Será executada locação corrida ao longo do perímetro das ruas e canteiros

Haverá obrigatoria a identificação da obra através de placas, medindo 6,00 m².

II - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

a) Paralelepípedos:

Os paralelepípedos serão de pedra **CALCÁREA**, esta devendo seguir rigorosamente padrão de qualidade.

As rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem fendilhamentos e sem alterações, apresentando também, condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

- Resistência à compressão simples: maior do que 1.000 kg/cm²;
- Peso específico aparente: mínimo de 2.400 kg/cm³;
- Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que

0,5% em peso.

No que se refere à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências e reentrâncias acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões da face inferior poderão diferir da face superior em mais de 2cm.

Dimensões:

Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

- Largura (cm): 10 a 14;
- Comprimento (cm): 16 a 22;
- Altura (cm): 10 a 14.

b) Meio Fio:

As guias de contorno (meio – fio) deverão ser de concreto pré-moldado

Dimensões:

Os meios - fios deverão ter as seguintes dimensões:

- Largura mínima (cm): 12;

- Comprimento mínimo (cm): 60 ou 100;
- Altura mínima (cm): 30.

Deverão obedecer às especificações gerais do material usado para confecção dos paralelepípedos.

c) Areia para Base:

A areia a ser utilizada para essa etapa da pavimentação poderá ser de rio ou de cava e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, dentro da seguinte granulometria:

Obs: a areia necessário para serviços de terraplenagem serão fornecidas pela prefeitura municipal de marcelino vieira-rn através de seus equipamentos disponíveis.

Nº da peneira	Abertura	% que passa
3	6,35	100
200	0,074	5-15

III - EQUIPAMENTOS

- d) Compactador vibratório (sapo mecânico);
- e) Ferramentas diversas e acessórios constantes de martelos de calceteiro, ponteiros de aço, pás, picaretas, carrinhos de mão, régua, nível de pedreiro, cordel, vassouras, etc.

IV - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

a) Serviços de Terraplenagem

Serão executados serviços de cortes e aterros e limpeza de vegetação, em função de declives do terreno natural, havendo, no entanto, compensação de aterros, este inclusive sendo de responsabilidade da Prefeitura deste Município.

b) – Serviços de Pavimentação

Deverão estar concluídas todas as obras de terraplenagem, drenagem, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como, regularização do sub-leito e execução da sub-base (quando prevista no projeto). Após a conclusão de tais serviços não será permitido o trânsito de veículos.

c) –Meio-fio

Para o 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. 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.

Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas e nem depressões, seja colocada para cima.

Os meios-fios deverão ter juntas tomadas com com argamassa de cimento e areia no traço (1:3).

O material retirado quando da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio fio já assentado e devidamente apiloado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças.

O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificados antes do início do calçamento. Os desvios não poderão ser superiores a 20mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.

As guias (meios-fios), após assentadas, niveladas e rejuntadas serão reaterradas e escoradas com material de boa qualidade (que não permitam carreamento de material e que tenham coesão entre as partículas), de preferência piçarro.

d) - Base de areia

Após a verificação do atendimento às especificações, a areia deverá ser espalhada regularmente sobre o sub-leito preparado. A sua espessura deverá ser prevista no projeto de dimensionamento, devendo situar-se entre 10 a 12cm.

e) - Revestimento com paralelepípedos

Logo após a conclusão dos serviços da base de areia e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d'água e eixo, deverão ter início os serviços de assentamento de paralelepípedos, normalmente ao eixo da pista e obedecendo ao abaulamento estabelecido no projeto. As juntas de cada fiada deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de modo que cada junta fique defronte a paralelepípedos adjacentes, dentro do seu terço médio.

As linhas de referência para o assentamento consistem na cravação de ponteiros de aço ao longo do eixo da pista, afastadas entre si, não mais de 10m.

Com o auxílio de régua e nível de pedreiro, ou nível de mangueira, marca-se nestas ponteiros uma cota tal que, referida ao nível do meio fio, dá seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Em seguida distende-se fortemente um cordel pelas marcas das ponteiros e de ponteira a ponteira pelo eixo e um outro de cada ponteira às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e a guia (meio-fio) outros cordéis transversais com espalhamento não superior a 2,50m (através das ponteiros auxiliares).

f) - Para o assentamento, proceder-se-á de seguinte forma:

Concluída a rede de cordéis, principia-se o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo. O eixo da pavimentação será constituído de uma linha de 02 paralelepípedos, a qual deverá ser disposta com a maior dimensão dos paralelepípedos acompanhando o eixo longitudinal do pavimento. As linhas seguintes serão executadas através dos processos normalmente utilizados para tal serviço e aprovados pela fiscalização. Os 02 últimos paralelepípedos antes de encostar no meio-fio, serão assentados com a maior dimensão (comprimento) paralela ao eixo longitudinal do pavimento, formando a linha d'água para escoamento de águas pluviais. Essas 02 últimas fileiras poderão ser rebaixadas se a fiscalização assim o determinar.

O espaçamento entre os paralelepípedos, em qualquer situação, não deverá ser superior a 2,00cm.

Os detalhes construtivos para a execução da pavimentação com paralelepípedos em alargamentos para estacionamentos, curvas, cruzamentos esconsos e entroncamentos retos serão detalhados em projeto.

g) - Rejuntamento

O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização que, entretanto, deverá acompanhar de perto o assentamento, principalmente, em regiões chuvosas ou sujeitas a outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, porém, ainda não fixado e protegido pelo rejuntamento.

A operação de rejuntamento procede espalhando-se inicialmente uma camada de argamassa de cimento e areia no traço (1:3), força-se a penetração desse material até preencher as juntas dos paralelepípedos, em seguida aplica-se uma nova camada de argamassa de cimento e areia no traço (1:3) que servirá como material ligante e de preenchimento dos póros das juntas.

h) - Compactação

Logo após a conclusão do serviço de rejuntamento dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado com compactador vibratório (sapo mecânico) até ficar bem nivelado. Após a operação de compactação, aplica-se uma nova camada de argamassa de cimento e areia (1:3) até o preenchimento de todas as juntas e falhas.

V. Qualificação Técnica

Na qualificação técnica o edital deverá exigir que as licitantes, comprovem aptidão técnica através de atestados de capacidade técnica registrados no CREA que executou pelo menos

PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA

MOVIMENTO DE TERRA

Deverão ser escavados de forma manual valas para execução das fundações da nova estrutura da Capela.

ESTRUTURA

Serão utilizados nas fundações tipo sapatas isoladas, conforme especificações em anexo do projeto estrutural.

As armações de ferro serão utilizadas conforme detalhamento de projeto para as vigas baldrame, pilares e vigas superiores e lajes. Os estribos helicoidais serão do tipo CA-60 5.0mm. Todos os detalhamentos a respeito da parte estrutural encontram-se nos projetos estruturais anexo deste processo.

O Concreto utilizado para as vigas baldrame, pilares e vigas superiores será do tipo FCK=30mpa com preparo mecânico em betoneira. O lançamento do concreto deverá ser feito com baldes de forma manual e aplicado seu adensamento adequado para garantia de boa qualidade do concreto.

Deverão ser utilizados fôrmas planas para estruturas em compensado plastificado com reaproveitamento máximo de 02 vezes. Deverá ser executado laje pré-moldada treliçada com enchimento em eps concreto armado nas áreas definidas em projeto.

ALVENARIAS E REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS

Deverá ser usado tijolo cerâmico de 8 furos tipo uma vez (espessura 19cm), assentado a cutelo com argamassa no traço 1:3, bloco 9x19x19cm. Deverão ser observados no assentamento das fiadas o nível, prumo e alinhamento, sendo aceitável uma camada de argamassa colante de 1,5 cm, contínuas em sua linha horizontal e contrafiadas na vertical.

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3 e deverão ter espessura máxima de 5mm. Serão chapiscadas, também, todas as superfícies lisas de concreto como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas na fachada.

Testar a estanqueidade de todas as tubulações de água e esgoto antes de iniciar o chapisco. A superfície deve receber aspersão com água para remoção de poeira e umedecimento da base. O chapisco comum é lançado diretamente sobre a superfície com a colher de pedreiro. A camada aplicada deve ser uniforme e com espessura de 0,5cm e apresentar um acabamento áspero.

O excedente da argamassa que não aderir à superfície não pode ser reutilizado, sendo expressamente vedado reamassá-la. A superfície da base para aplicação deve se apresentar regular, limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. A execução terá como diretriz, o lançamento violento da argamassa contra a superfície e a preocupação de haver uniformidade na chapiscagem.

REBOCO

Camada de revestimento de acabamento com espessura máxima de 20mm feita com argamassa de cimento e areia (traço 1:3 em volume) para superfícies externas/internas. O reboco de cada pano de parede somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas as coberturas e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao

desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e embocados os espaços.

PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS

Deverá ser executado lastro de concreto magro espessura de 3cm em toda as áreas que serão construídos novos pisos. Nos bancos de reservas deverão ser executados camada de contrapiso posterior ao lastro de concreto. Nas áreas de construção dos Capela deverá ser executado piso do tipo granilite marmorite ou granitina com espessura mínima de 8mm, inclusive colocação das juntas e polimento de acabamento final. Nas paredes definidas em projeto deverão aplicadas revestimentos tipo cerâmico placa extra esmaltada linha premium.

COBERTURA

A cobertura da Capela e áreas integradas serão do tipo fibrocimento espessura de 6mm, a trama de madeira deverá ser composta com terças de madeira definidas em projeto. Ainda nos serviços de cobertura dos Capela, esta deve possuir calha em chapa de aço galvanizado para drenagem de águas pluviais. Nas alvenarias das platibandas deverá ser executado chapims de concreto. Na laje de cobertura deverá ser feito impermeabilização conforme especificado em orçamento.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Deverá ser executada toda parte de tubulação de esgoto e água fria conforme especificado em projeto. As louças dos vasos sanitários serão do tipo caixa acoplada. As louças dos lavatórios deverão ser lavatório com coluna. Os acessórios serão barras de apoio para o banheiro pne.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão obedece projeto elétrico anexo base deste processo. Os cabeamentos para os circuitos de iluminação e tomadas deverão ser de cobre flexível, 2,5mm² TIPO ANTI-CHAMA 450/750 V. Serão instalados caixas retangulares 4x2" nas paredes e caixas 4x4" na laje. As tomadas serão tipo embutir uso geral 2P+t, ABNT 10ª. Os interruptores serão simples e luminárias em plafon de led 24w. Para o quadro de distribuição, serão utilizados disjuntores e dispositivo de proteção de todos os circuitos especificados em projeto. Deverá ser executado aterramento de todo o sistema elétrico.

ESQUADRIAS

As esquadrias de portas serão do tipo alumínio branco com lambri. As janelas deverão ser executadas em vidro e alumínio conforme quadro de esquadrias.

PINTURA

Todas as superfícies a pintar e ou repintar deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, retocadas se necessário, e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura ou repintura a elas destinadas. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Para limpeza utilizar pano úmido ou estopa, e com thinner em caso de superfícies metálicas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura ou repintura a elas destinadas.

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

As pinturas serão executadas de cima para baixo e deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos, que caso não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.). Na aplicação de cada tipo de pintura e ou repintura, todas as superfícies adjacentes deverão ser protegidas e empapeladas, para evitar respingos. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 2 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante para cada tipo de tinta. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo de 24 horas após cada demão de massa, ou de acordo com recomendações do fabricante.

Só serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação. Se as cores não estiverem seguir padrão existente ou orientação da Fiscalização, sendo que deverão ser usadas de um modo geral as cores e tonalidades já preparadas de fábrica. Para todos os tipos de pintura indicados a seguir, exceto se houver recomendação particular em contrário ou do fabricante, serão aplicadas tintas de base, selador ou fundo próprio em 1 ou 2 demãos, ou tantas quanto necessárias para obter-se a perfeita cobertura das superfícies e completa uniformização de tons e texturas. E no caso de repintura, apenas nos locais onde o fundo ou a pintura principal já não existe mais, ou no caso de ferrugens à serem removidas.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco, e brilhante). No emprego de tintas já preparadas serão obedecidas as instruções dos fabricantes, sendo vedada a adição de qualquer produto estranho às especificações das mesmas e às recomendações dos fabricantes.

MEDIÇÃO

A medição dos serviços executados será efetuada por metro linear de meio-fio devidamente assentado, alinhado, rejuntado, escorado e pintado de acordo com estas especificações e por metro quadrado de paralelepípedo colocado, comprimido, rejuntado e dentro das tolerâncias estabelecidas para estas especificações.

SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá estar concluída no prazo especificado no cronograma físico-financeiro e o pagamento de cada etapa dependendo da conclusão dos percentuais dos serviços estipulados em cada parcela da apresentação dos documentos exigidos no contrato firmado entre as partes. Ao término dos trabalhos de execução da referida obra, a empresa contratada, para receber a última parcela de pagamento deverá apresentar as certidões exigidas no contrato, além da baixa na ART de execução da referida obra.

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de conservação, limpa, livre de entulhos e pronta para ser utilizada. A empresa compromete-se por 05 (cinco) anos pelos consertos e reparos necessários que forem relacionados a mal funcionamento ocasionado pela má execução.

Obs.: Maiores e mais completos detalhes encontram-se especificados nos projetos em anexo e/ou serão definidos no decorrer da obra.

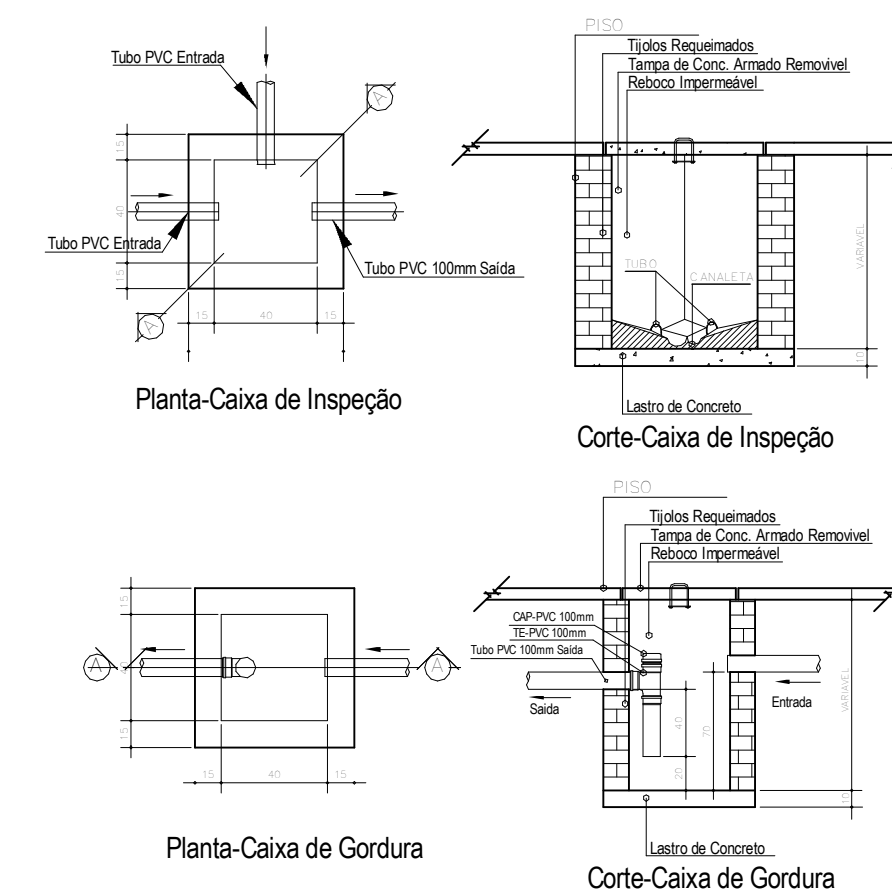
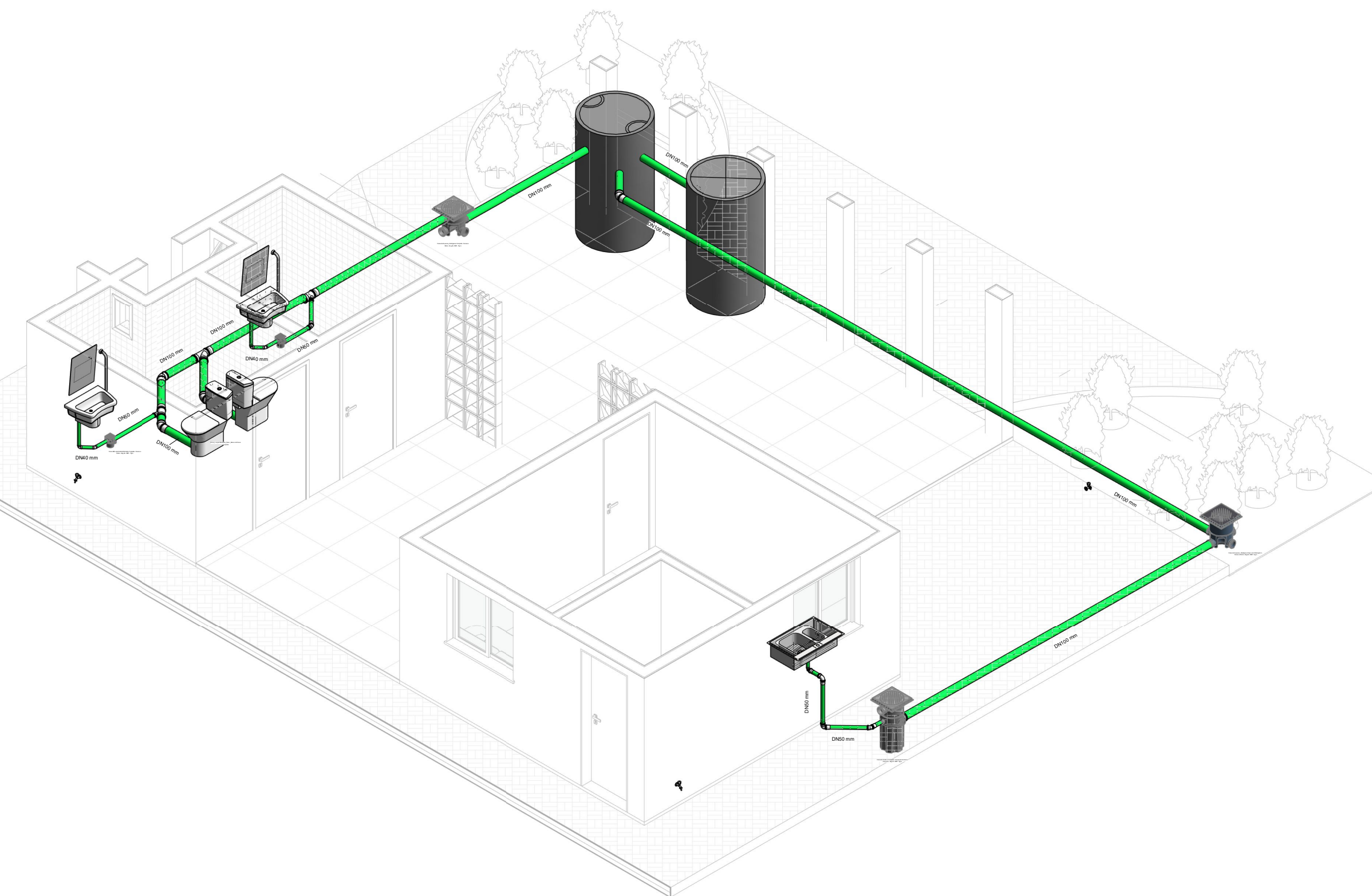
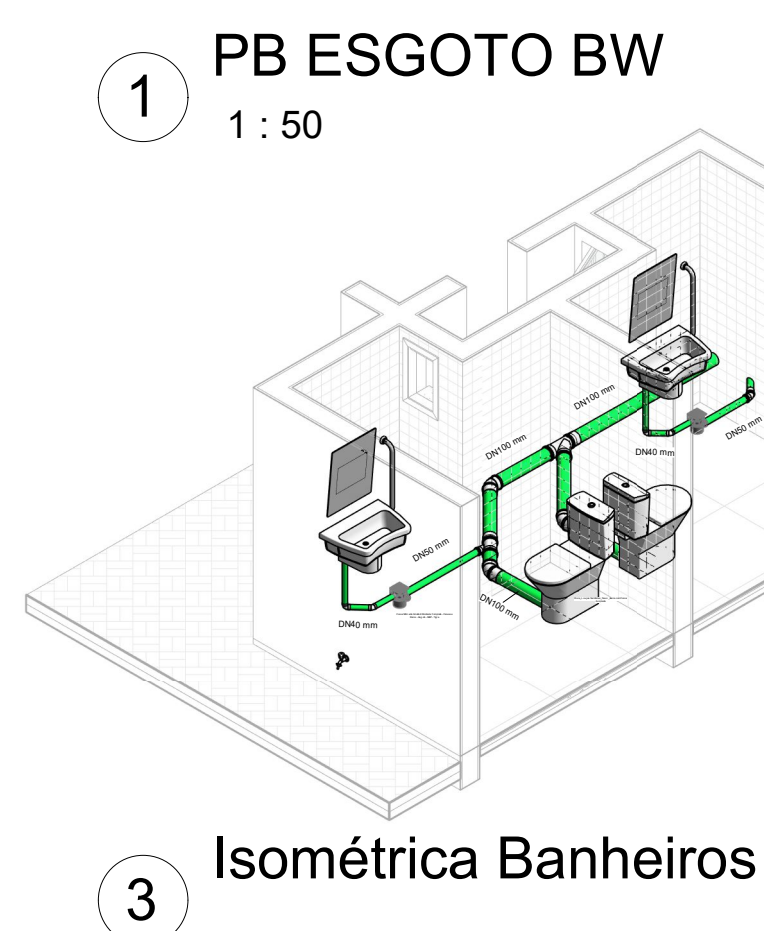
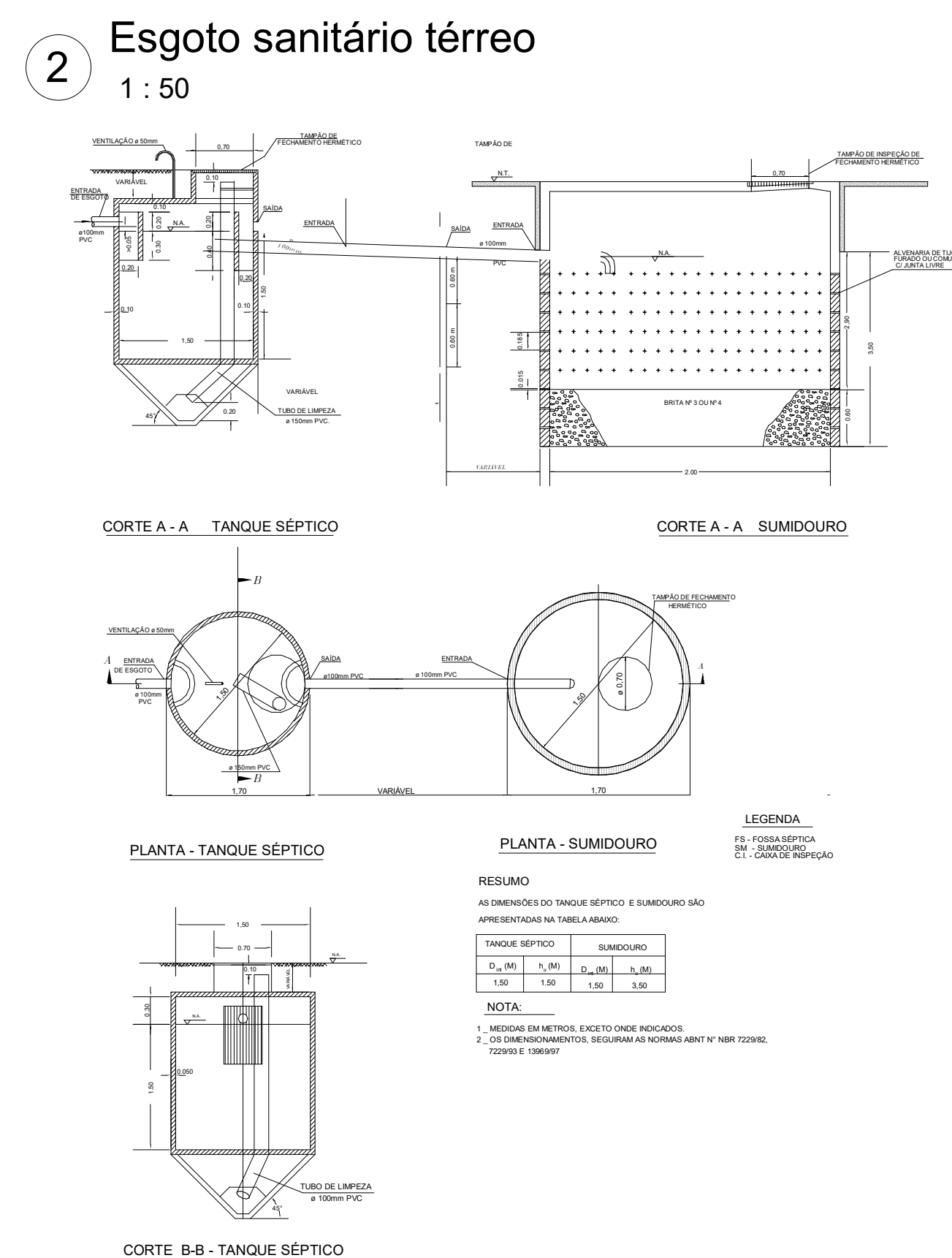
FRANCISCO RAIR DE SANTANA

ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

CREA 2116105510/RN

24 de abril de 2023, Marcelino Vieira-RN.





LEGENDA

- TUBULAÇÃO PRIMÁRIA (VÁSO SANITÁRIO)
- TUBULAÇÃO COM RESÍDUO DE SABÃO
- TUBO VENTILADOR
- SIFÃO
- TUBO VENTILADOR (• X mm)
- TUBO QUE DESCE C/ ESGOTO SANITÁRIO (• X mm)
- TUBO QUE DESCE C/ RESÍDUO DE SABÃO (• X mm)
- CAIXA DE GORDURA
- CAIXA DE ESPUMA
- CIS CAIXA DE INSPEÇÃO - CIRCUITO ÁGUA DE SABÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO - CIRCUITO SANITÁRIO
- CAIXA SIFONADA DE SABÃO
- RAIO SIFONADO
- RAIO SECO

NÃO ACEITAR, EM NENHUMA HIPÓTESE, A EMENDA DOS TUBOS COM BOLSAS FABRICADAS POR AQUECIMENTO PARA ALARGAMENTO DOS MESMOS.

Revisões	
N	Descrição
1	 PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA GOVERNO MUNICIPAL Departamento de Engenharia PROJETO

LOCAL

NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG RAIR SANTANA - CREA 2116105510/RN

Francisco Rair de Santana
Engenheiro Civil CREA 2116105510

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

ASSINADO

INDICADA

Prefeitura Municipal de Marcelino Vieira-RN
Raimundo Siqueira Sampaio
CPF-490.620.264-00

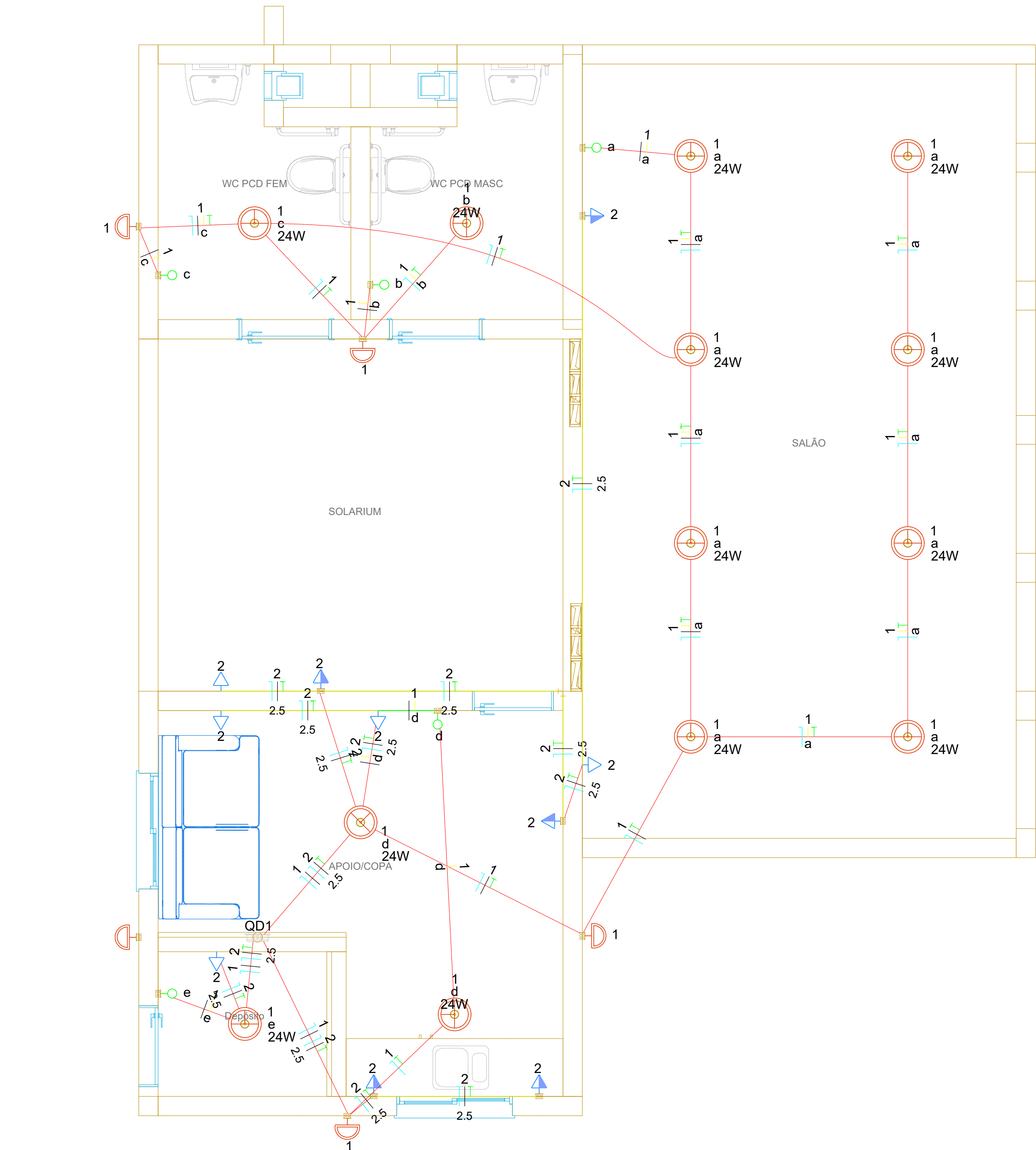
ASSUNTO

PLANTA BAIXA HIDROSSANITÁRIA CAPELA

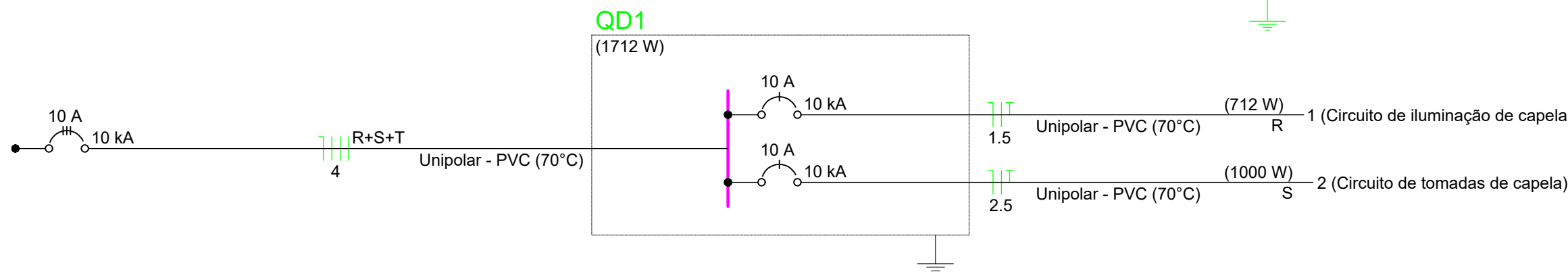
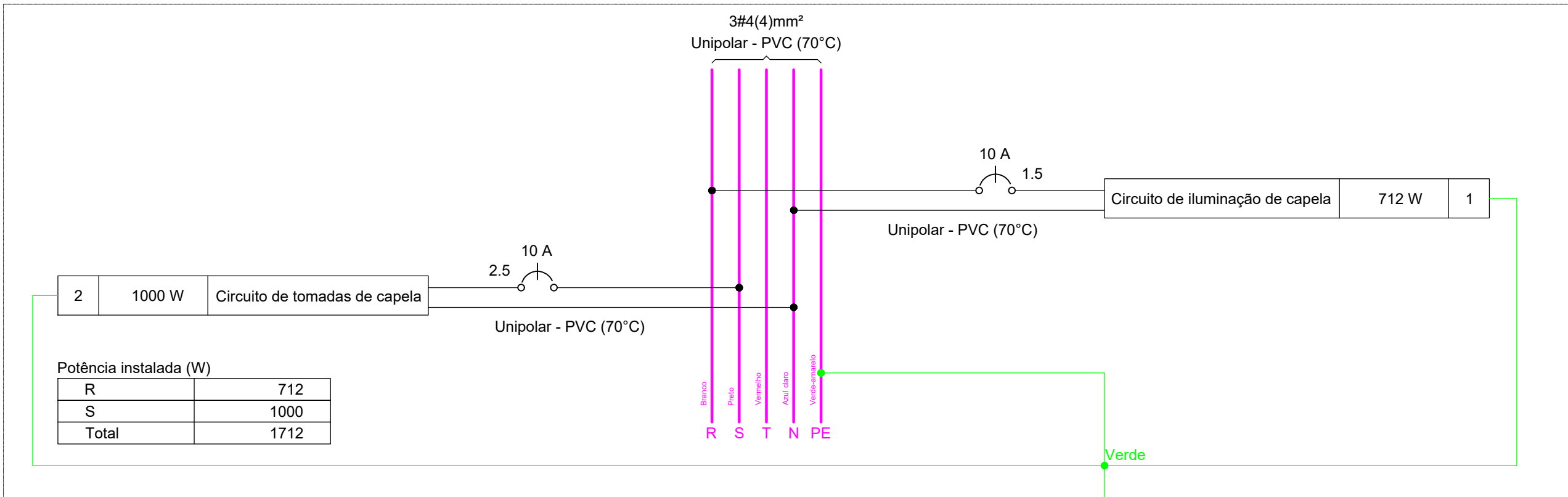
FRANCHA

VERSÃO

A102

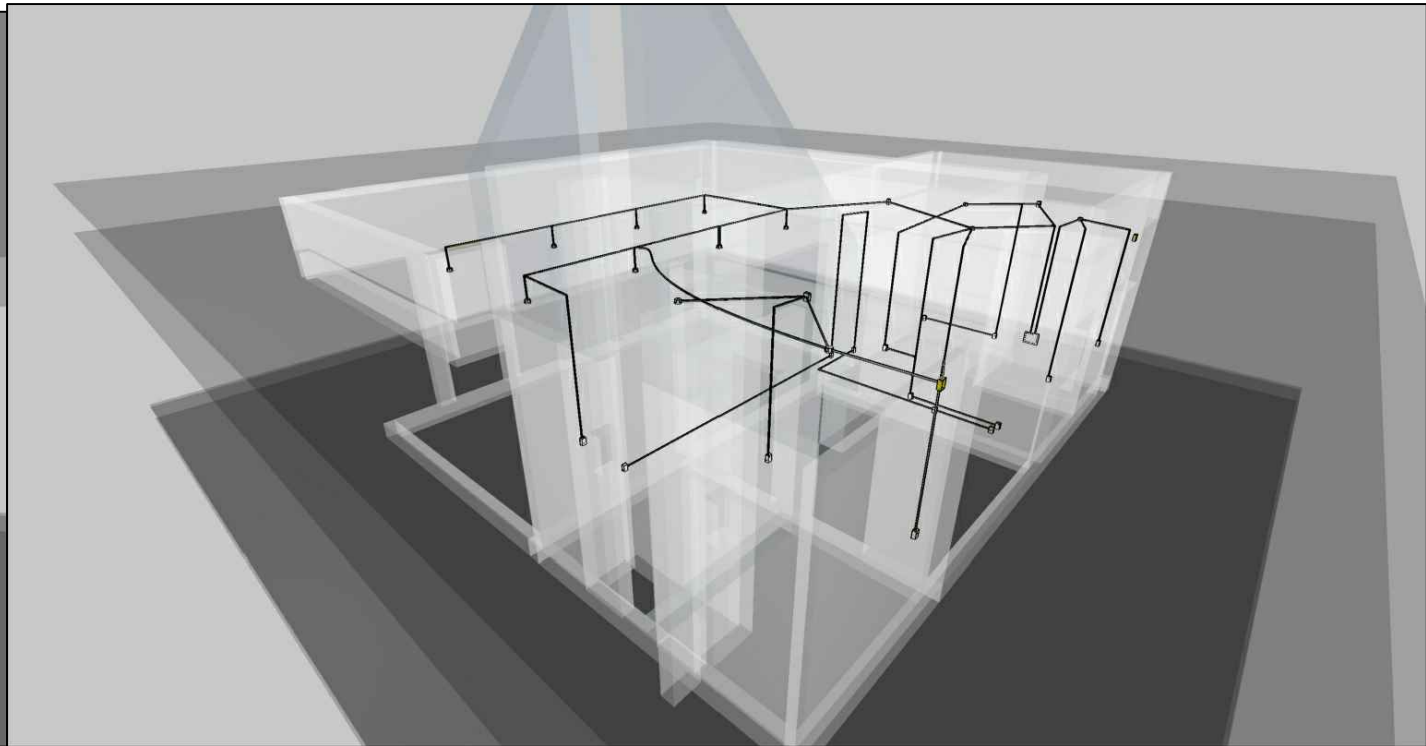
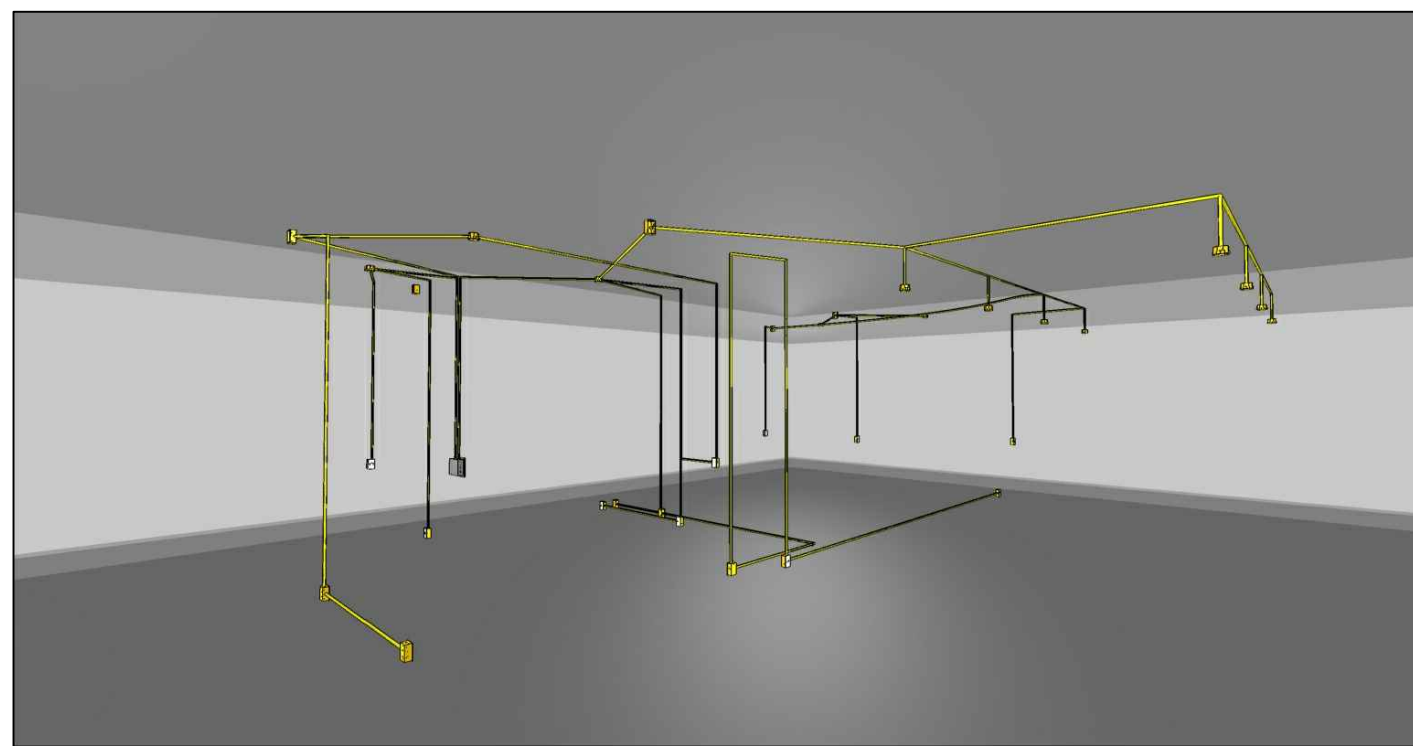


QD1



Quadro de Demanda (QD1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.82	75.00	1.37
TOTAL			1.37

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)
1	Circuito de iluminação de capela	F+N+T	B1	220 V	24	100	712	712	R	712			1.00	1.00	2.7	3.2	1.5
2	Circuito de tomadas de capela	F+N+T	B1	220 V		10	1111	1000	S		1000		1.00	1.00	3.5	5.1	2.5
TOTAL					13	4	1823	1712	R+S+T	712	1000	0					



Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	15 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	18 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	44.17 m
1.5 mm² - Azul claro	45.16 m
1.5 mm² - Branco	50.72 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	33.82 m
2.5 mm² - Azul claro	47.96 m
2.5 mm² - Preto	47.96 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	47.96 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	5 pç
Placa p/ 1 função	10 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	10 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	101.7 m
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - UL (Ref. Cemarr)	
Cap. 6 disj. unip.	1 pç

Legenda - Térreo	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Ponto genérico de luz 100W	
Ponto genérico de luz 24W	
Quadro de distribuição	
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Tomada média a 1,10m do piso	

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
Teto	
Média	
Baixa	

Legenda detalhada - Térreo	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pç
Ponto genérico de luz 100W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1pç
Ponto genérico de luz 24W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - UL (Ref. Cemarr)	
Cap. 6 disj. unip.	1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Tomada média a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç

NOTAS GERAIS			
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO ENGENHEIRO REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.			
2. O ENGENHEIRO NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.			
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.			
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO ENGENHEIRO.			
5 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DAS NBRs: ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão			

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
R0	Primeira entrega	16/03/2023	<eng.rairsantana>
<>	<>	<>	<>

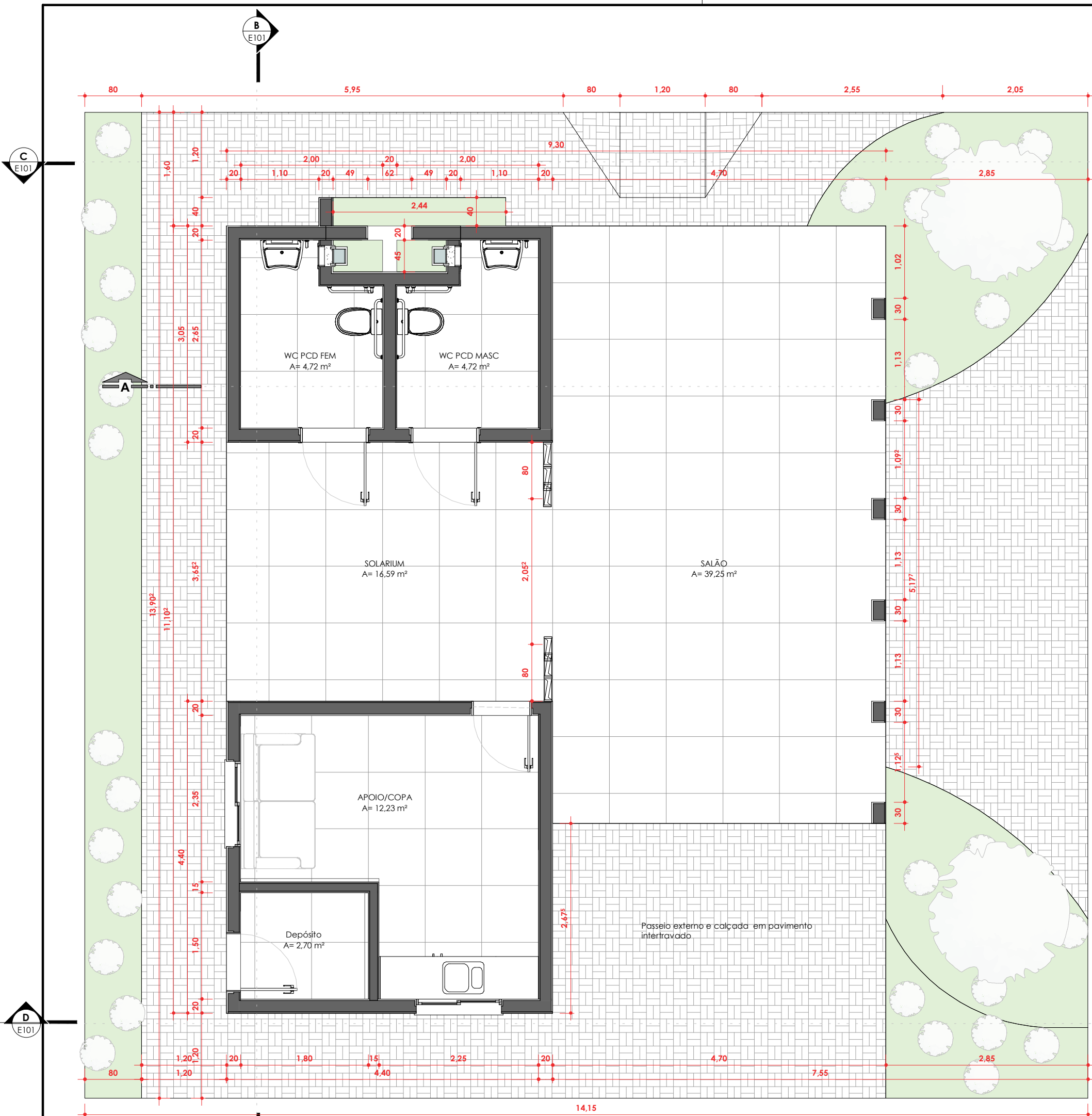


Projeto:	CONSTRUÇÃO DA TERCEIRA ETAPA DO NOVO CEMITERIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN		
	PROXIMIDADES DA AV. DES LICURGO NUNES, MARCELINO VIEIRA-RN		

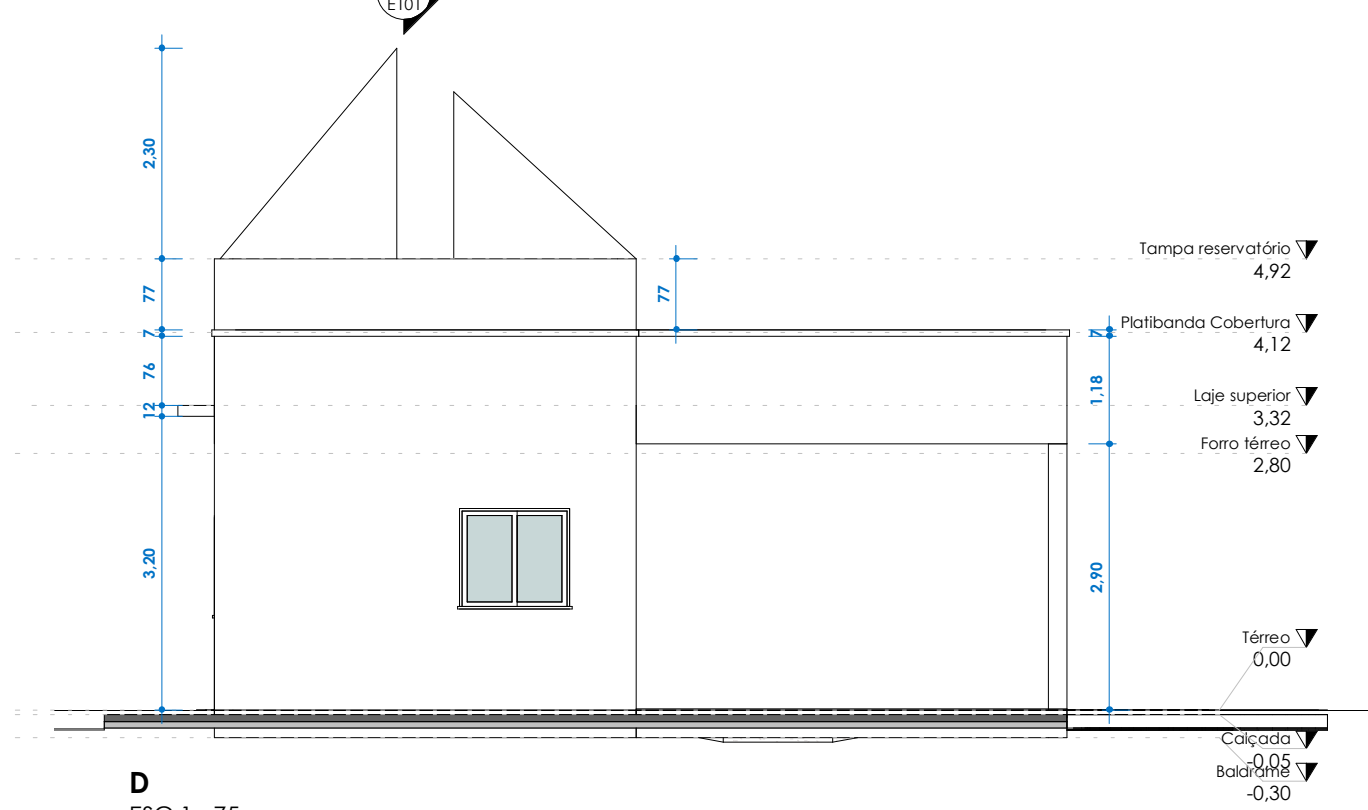
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Francisco Rair de Santana CREA 2116105510/RN	PROPRIETÁRIO(A):	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN CNPJ: 08.357.618/0001-15
----------------------	---	------------------	---

Projeto	PROJETO ELÉTRICO		
Pavimento	TÉRREO		Prancha
Conteúdo			01
EXECUTIVO E DETALHAMENTOS PROJETO ELÉTRICO			

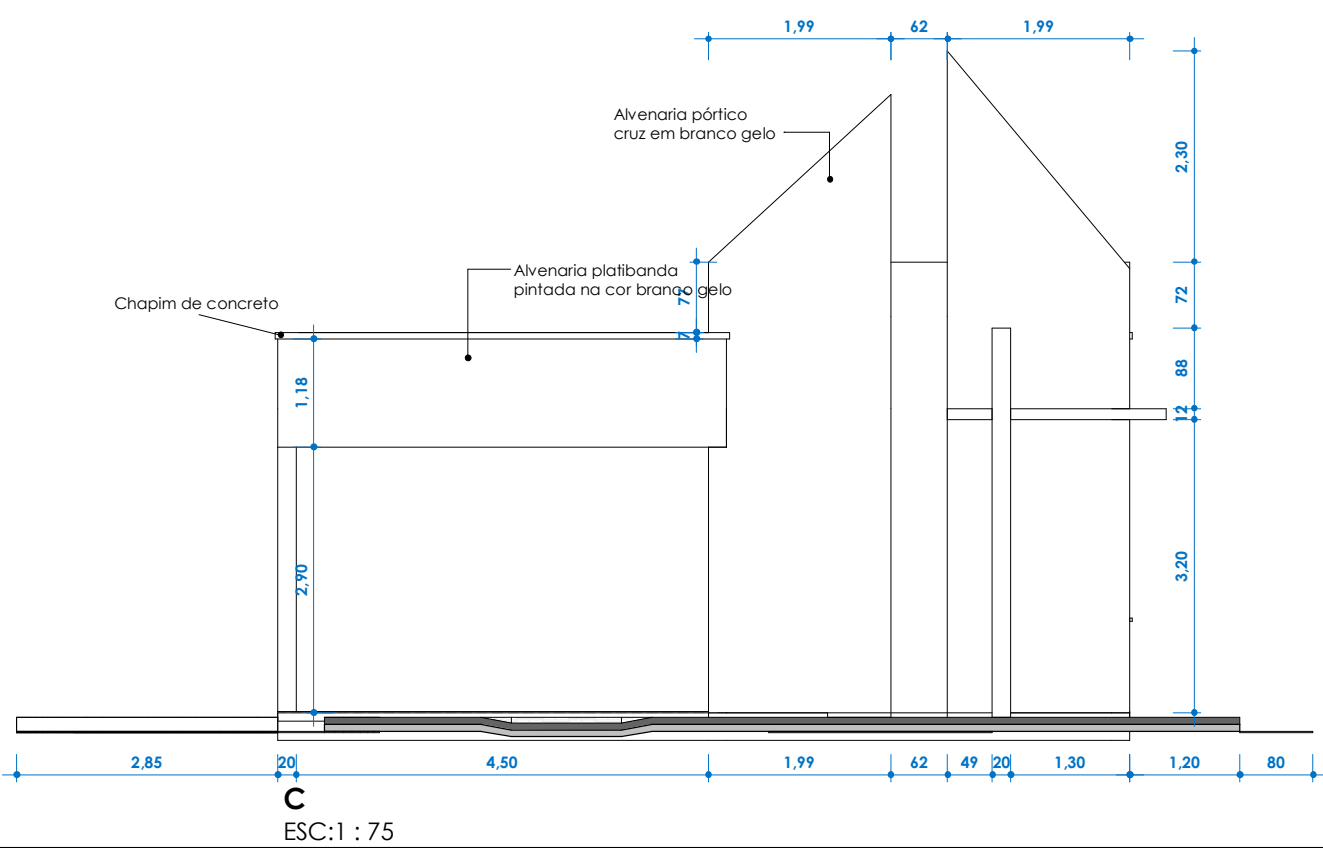
Data	03/2023	Escala	INDICADA	Montagem da prancha:	Eng. Rair Santana	Conferência:	Eng. Rair Santana
------	---------	--------	----------	----------------------	-------------------	--------------	-------------------



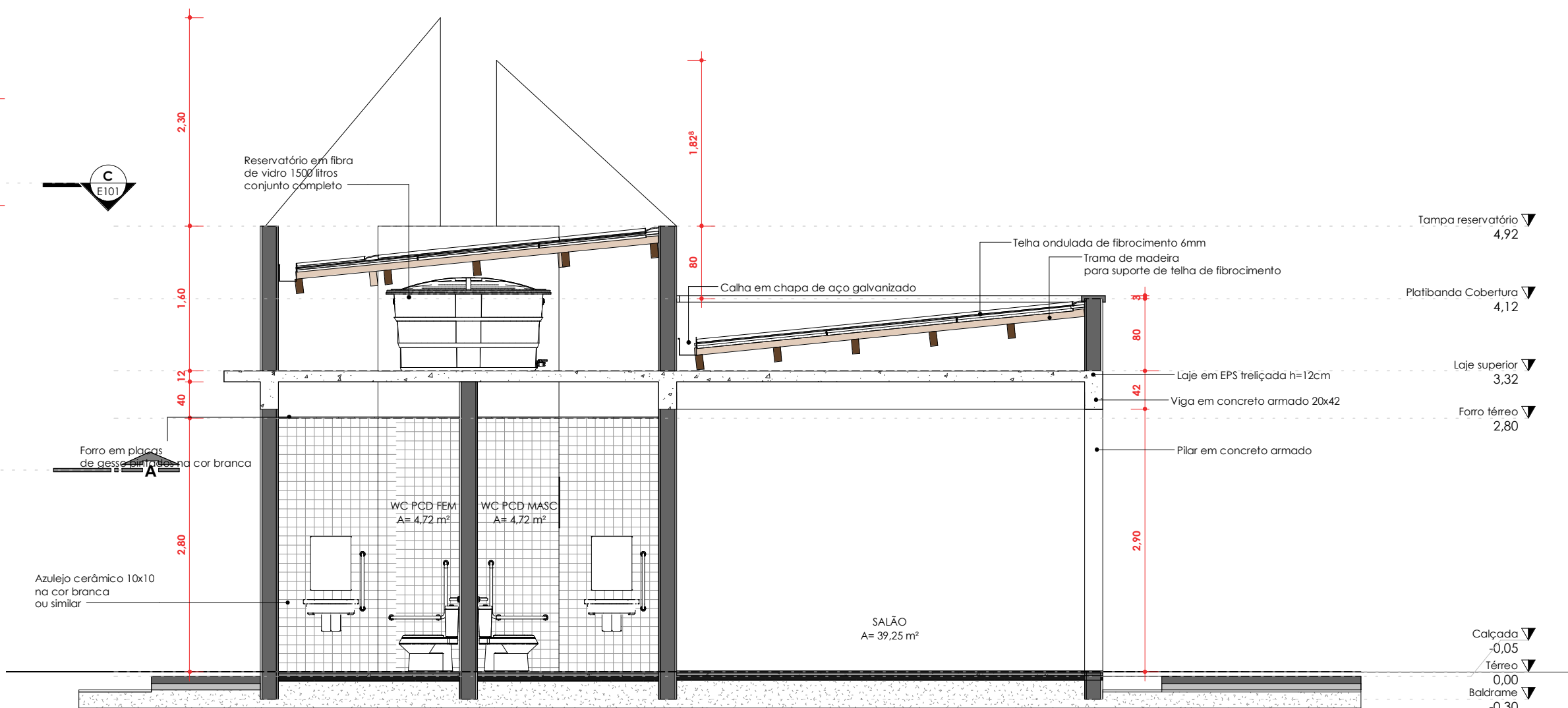
Térreo - Executivo
ESC: 1 : 50



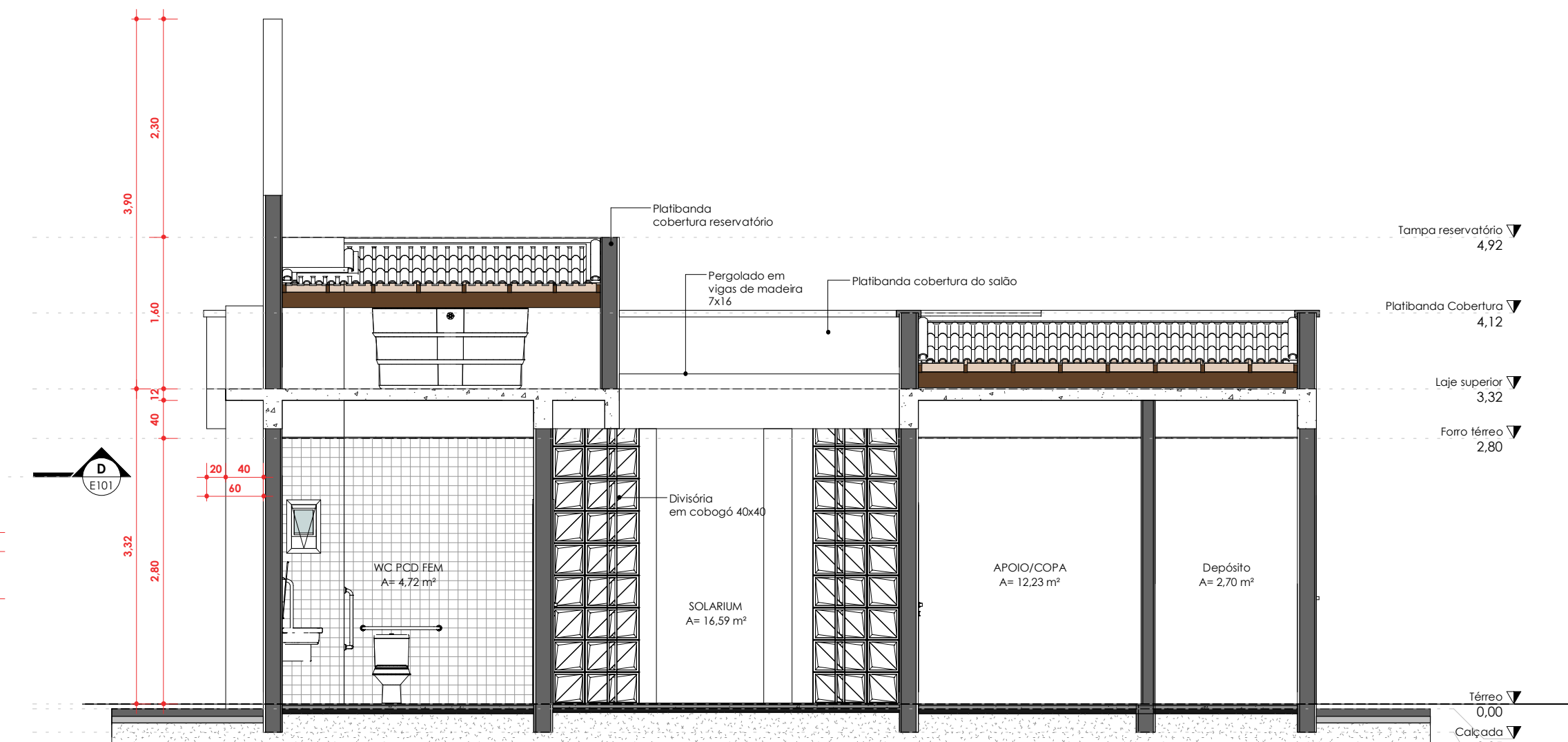
D
ESC: 1 : 75



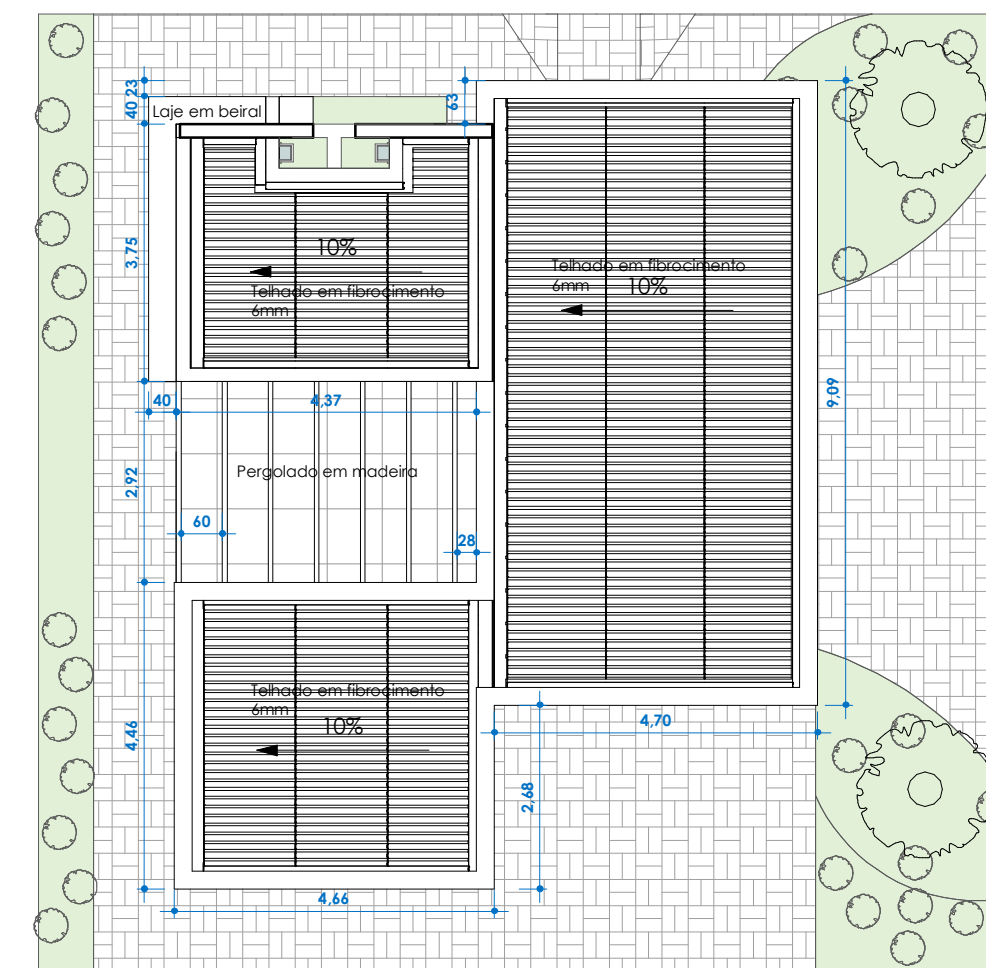
C
ESC: 1 : 75



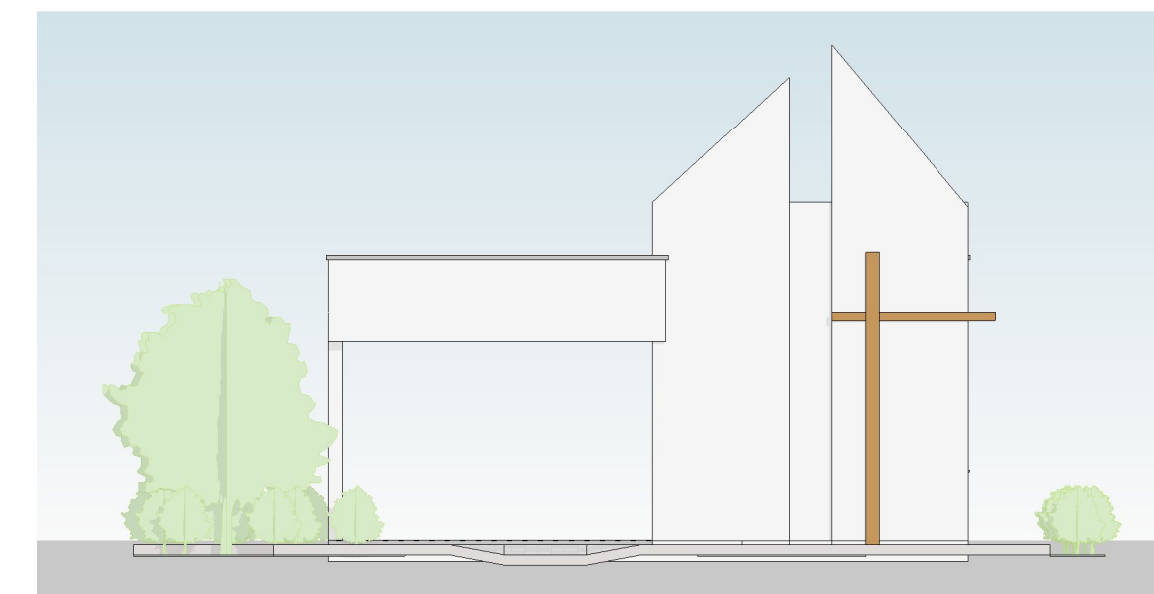
A
ESC: 1 : 50



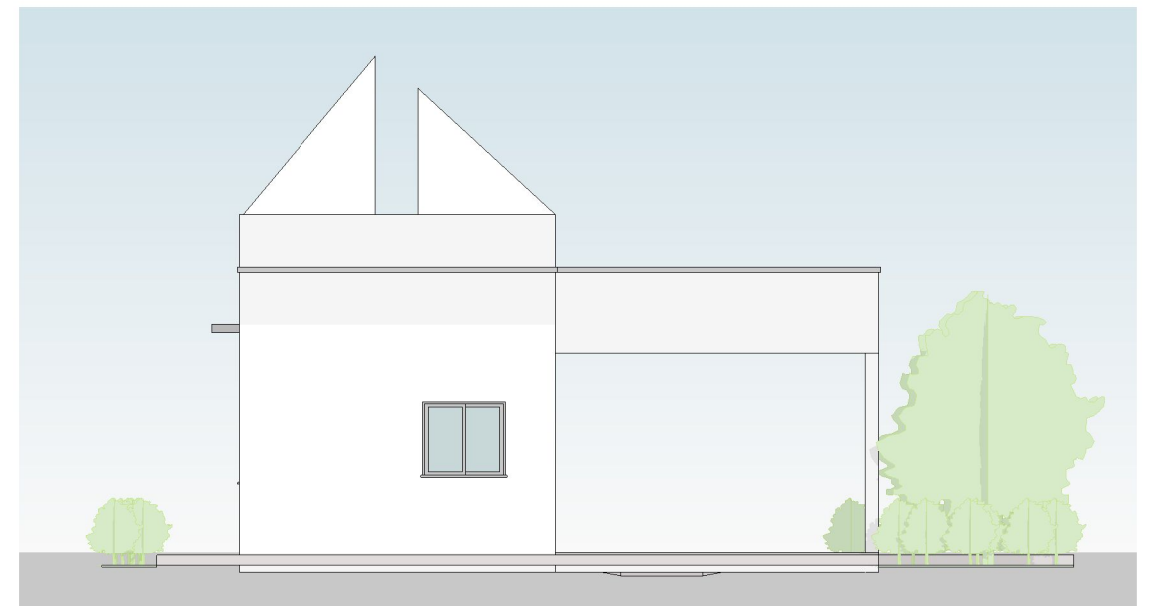
B
ESC: 1 : 50



Laje superior
ESC: 1 : 100



Norte
ESC: 1 : 100



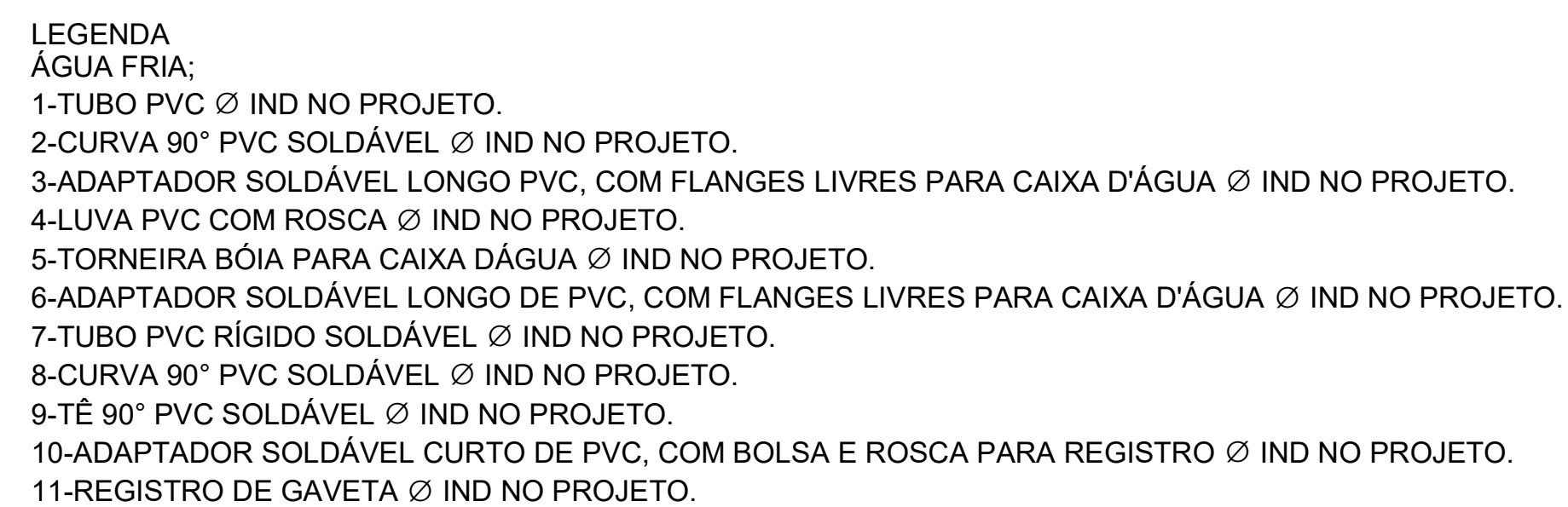
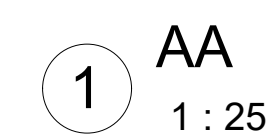
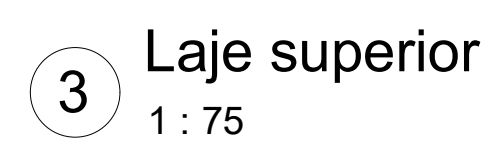
Sul
ESC: 1 : 100

Tabela de Janelas - Área									
Cód.	Quantidade	Largura	Altura	Área	Descrição	Custo	Total		
J26	2	30 cm	50 cm	0,15 m²	Janela basculante max-tr em vidro e alumínio	0,00	0,00	0,00	0,00
J27	2	120 cm	110 cm	1,32 m²	Janela de correr 12 folhas em vidro e alumínio	0,00	0,00	0,00	0,00
4									

Tabela de Portas - Área									
Cód.	Quantidade	Largura	Altura	Área	Descrição	Custo	Total		
C28	2	90 cm	210 cm	1,89 m²	Porta de alumínio com uma folha de abrir	0,00	0,00	0,00	0,00
C29	2	80 cm	210 cm	1,68 m²	Porta de alumínio com uma folha de abrir	0,00	0,00	0,00	0,00
4									

VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

Revisões			
R	Descrição	Revisor	Data
PROJETO			
		Terceira etapa do cemitério público de Marcelino Vieira-RN	
LOCAL			
Novo cemitério público de Marcelino Vieira-RN			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
ENG. Rair Santana - CREA 2116105510/RN		Francisco Rair de Santana Engenheiro Civil CREA 2116105510	
PROPRIETÁRIO			
Prefeitura Municipal de Marcelino Vieira-RN		Prefeitura Municipal de Marcelino Vieira-RN Karlus Jacome Sarmiento CPF 419.420.244-00	
ESCALA			
ENG. Rair Santana			
ASSUNTO			
Projeto Executivo		FRANCHA E101	VERSÃO

[illegible]

Revisões	
N	Descrição




**PREFEITURA DE
MARCELINO
VIEIRA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS
51.100-000 - MARCELINO VIEIRA - PE

**Departamento
de Engenharia**

PROJETO

LOCAL

NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG RAIR SANTANA - CREA 2116105510/RN

Francisco Rair de Santana
Engenheiro Civil CREA 2116105510

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

Prefeitura Municipal de Marcelino Vieira - RN
Karlus Jacóima Somenzi
CPF:490.620.264-00

ESCALA

Projelista

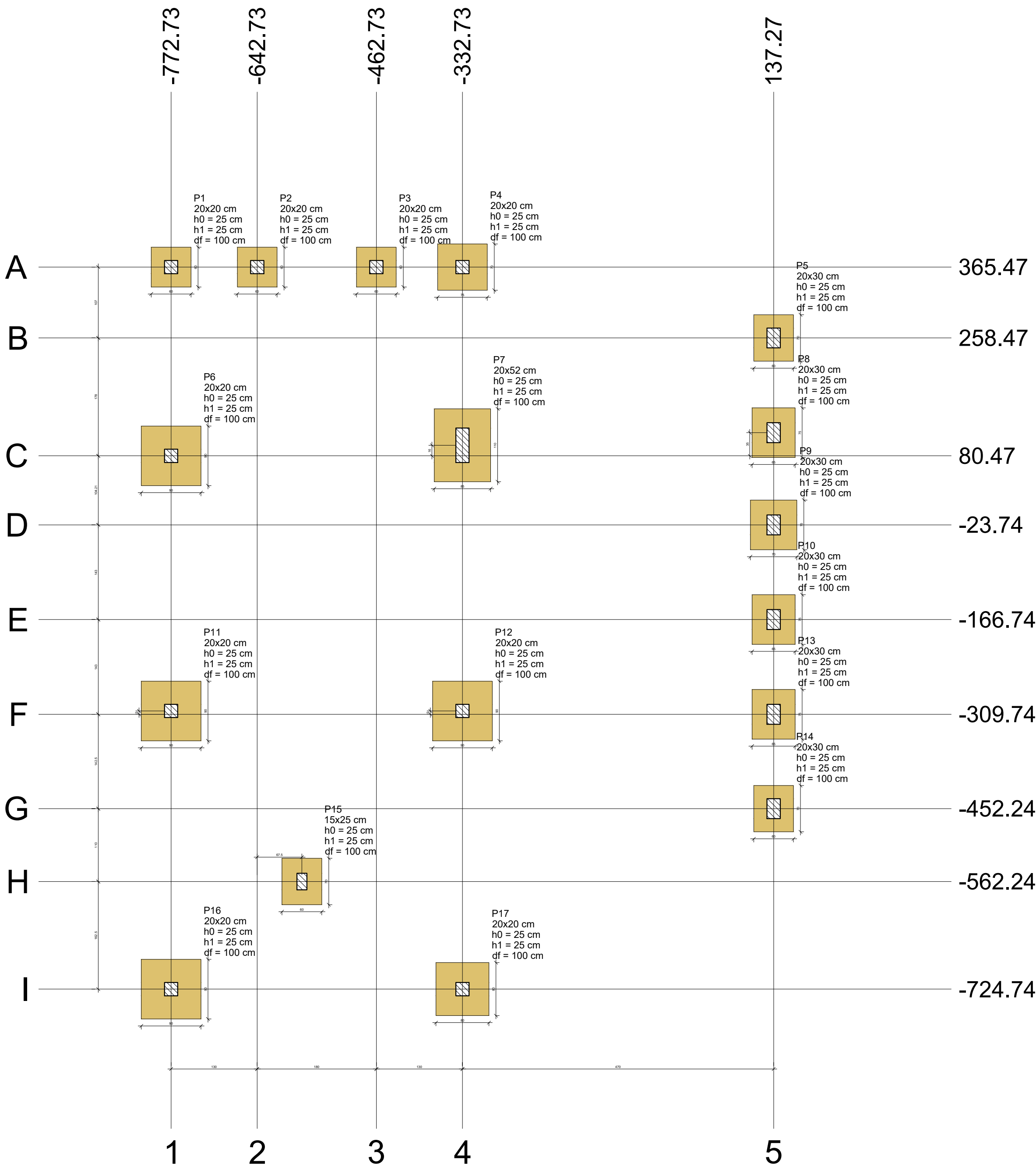
ASSUNTO

PLANTA BAIXA HIDRÁULICA CAPELA

FRANCHA

VERSÃO

A103



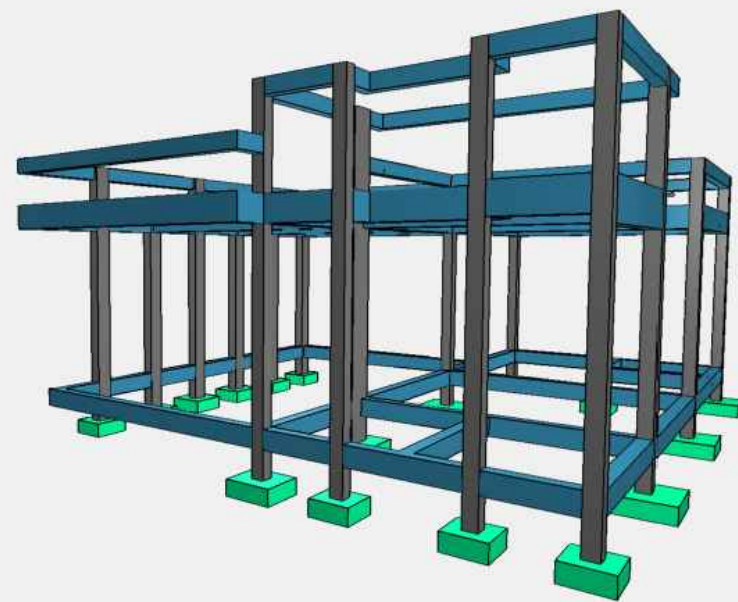
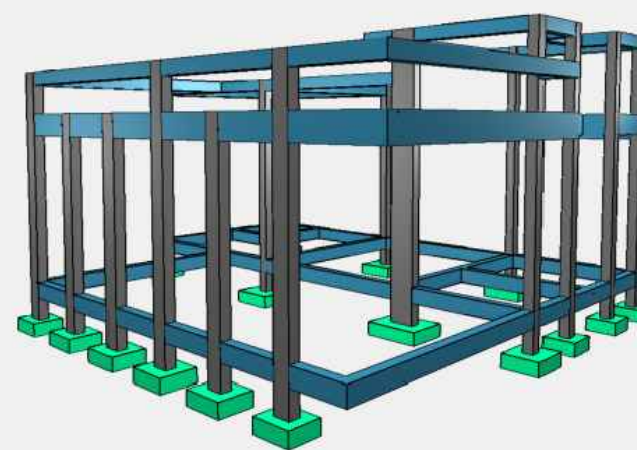
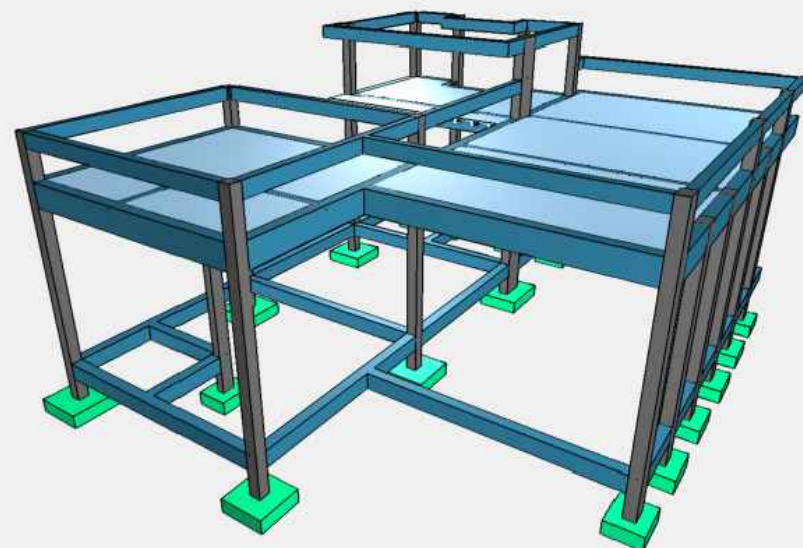
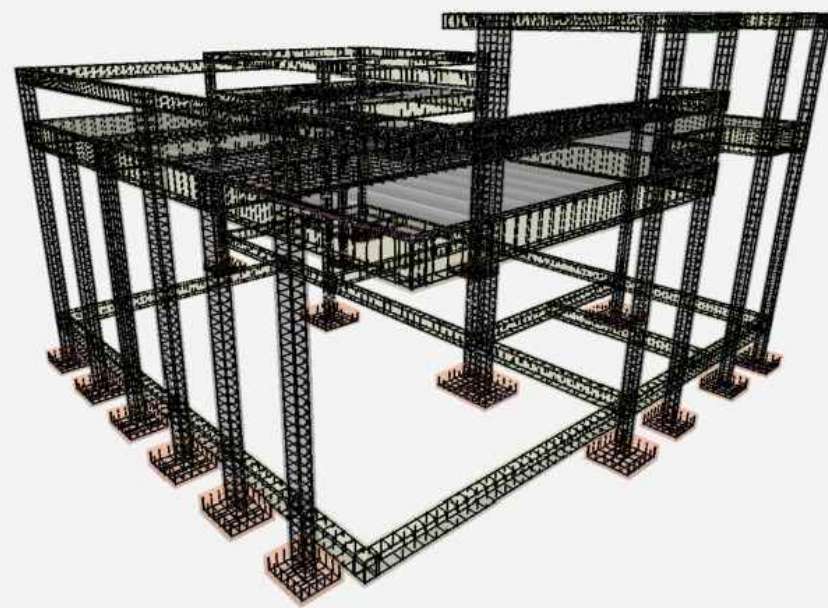
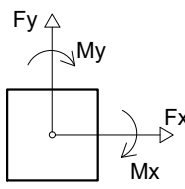
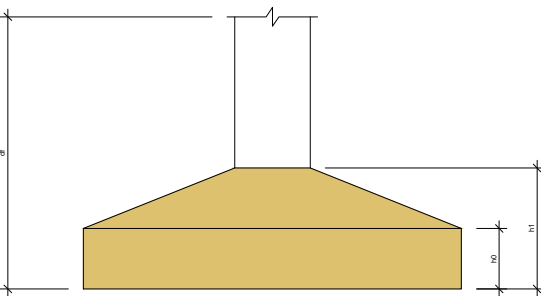
Planta de locação
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação								
						Mx Máximo (tf.m)		My Máximo (tf.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	20x20	-772.73	365.47	4.0	2.6	0.0	-0.3	0.1	-0.1	0.1	-0.3	0.5	0.0	60	60	25	25	100
P2	20x20	-642.73	365.47	4.5	3.4	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.0	-0.4	0.2	0.0	60	60	25	25	100
P3	20x20	-462.73	365.47	4.5	3.5	0.1	-0.2	0.2	-0.1	0.3	-0.2	0.2	0.0	60	60	25	25	100
P4	20x20	-332.73	365.47	6.4	5.1	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	-0.5	0.4	0.0	70	75	25	25	100
P5	20x30	137.27	258.47	5.7	5.2	0.2	0.0	0.2	-0.2	0.2	0.0	0.0	-0.3	60	70	25	25	100
P6	20x20	-772.73	80.47	6.6	6.2	0.2	0.0	0.0	-0.7	0.0	-1.6	0.0	-0.4	90	90	25	25	100
P7	20x52	-332.73	96.47	13.1	12.7	0.8	-0.6	0.4	-0.2	1.3	0.0	0.2	-0.4	85	110	25	25	100
P8	20x30	137.27	115.47	2.7	2.5	0.2	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.1	-0.2	65	75	25	25	100
P9	20x30	137.27	-23.74	2.4	2.3	0.1	-0.2	0.4	0.0	0.4	0.0	0.2	-0.1	70	75	25	25	100
P10	20x30	137.27	-166.74	3.5	3.4	0.2	-0.2	0.5	0.0	0.2	0.0	0.1	-0.3	65	75	25	25	100
P11	20x20	-772.73	-304.74	6.8	6.4	0.0	-0.3	0.0	-0.6	0.0	-1.2	0.9	0.0	90	90	25	25	100
P12	20x20	-332.73	-304.74	11.2	10.9	0.0	-0.4	0.4	0.0	1.0	0.0	0.8	0.0	90	90	25	25	100
P13	20x30	137.27	-309.74	2.1	2.0	0.2	-0.2	0.3	0.0	0.3	0.0	0.1	-0.3	65	75	25	25	100
P14	20x30	137.27	-452.24	3.7	3.2	0.1	-0.2	0.3	-0.1	0.4	0.0	0.1	0.0	60	70	25	25	100
P15	15x25	-575.23	-562.24	5.8	5.5	0.2	0.0	0.1	-0.2	0.4	0.0	0.5	0.0	60	70	25	25	100
P16	20x20	-772.73	-724.74	6.2	5.8	0.4	0.0	0.0	-0.5	0.0	-1.3	0.0	-1.0	90	90	25	25	100
P17	20x20	-332.73	-724.74	6.5	6.2	0.4	0.0	0.4	0.0	0.9	0.0	0.0	-1.1	90	80	25	25	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.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-772.73	P1, P6, P11, P16
-642.73	P2
-575.23	P15
-462.73	P3
-332.73	P4, P7, P12, P17
137.27	P5, P8, P9, P10, P13, P14

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
365.47	P1, P2, P3, P4
258.47	P5
115.47	P8
96.47	P7
80.47	P6
80.47	P9
-23.74	P10
-166.74	P11, P12
-304.74	P13
-309.74	P14
-452.24	P15
-562.24	P16
-724.74	P17



NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO ENGENHEIRO REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O ENGENHEIRO NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO ENGENHEIRO.
- A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DAS NBRs: 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto — Procedimento) | 6122/2019 (Projeto e execução de fundações).

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
R0	Primeira entrega	16/03/2023	<eng.rairsantana>
<>	<>	<>	<>



Projeto: **CONSTRUÇÃO DA TERCEIRA ETAPA DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN**
PROXIMIDADES DA AV. DES LICURGO NUNES, MARCELINO VIEIRA-RN

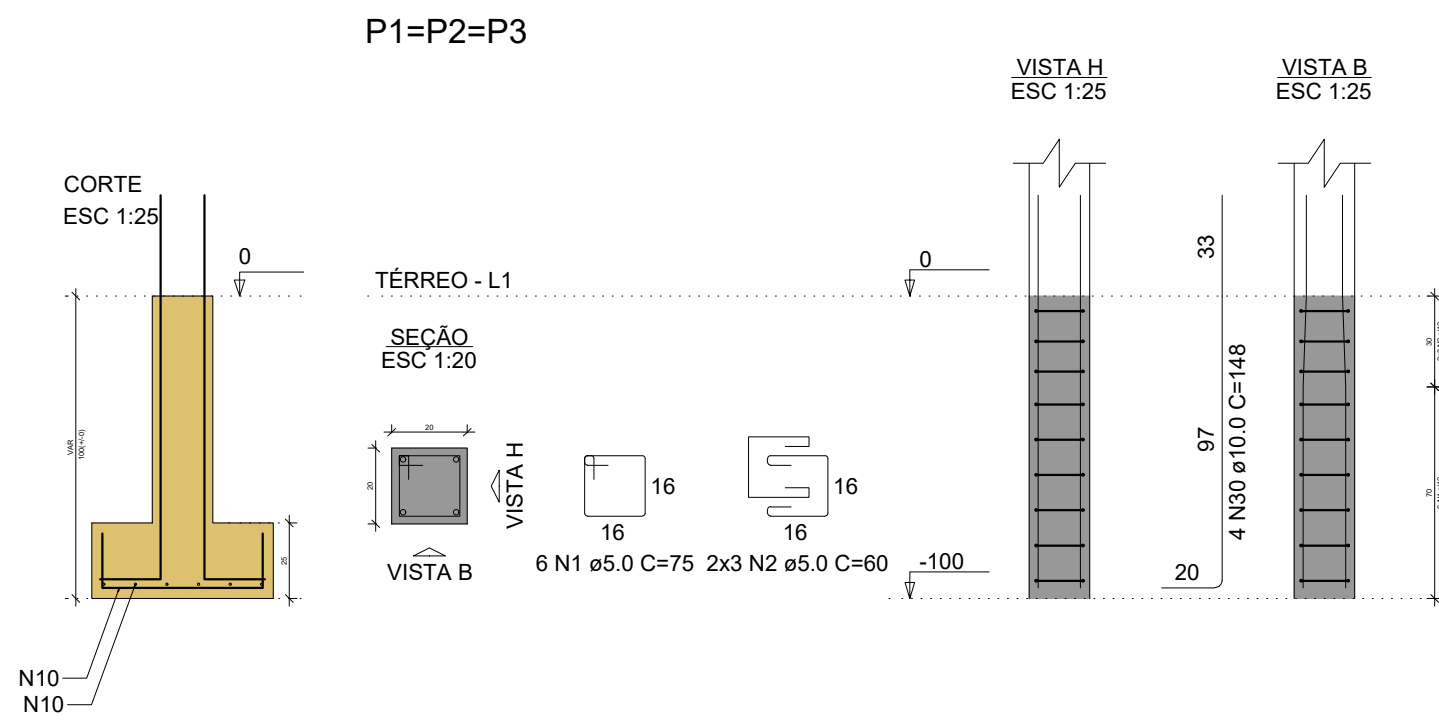
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Francisco Rair de Santana
CREA 2116105510/RN
PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.357.618/0001-15

Projeto		Prancha	
Pavimento		01	
Conteúdo		Locação das sapatas	

Data	03/2023	Escala	INDICADA	Montagem da prancha:	Eng. Rair Santana	Conferência:	Eng. Rair Santana
------	---------	--------	----------	----------------------	-------------------	--------------	-------------------

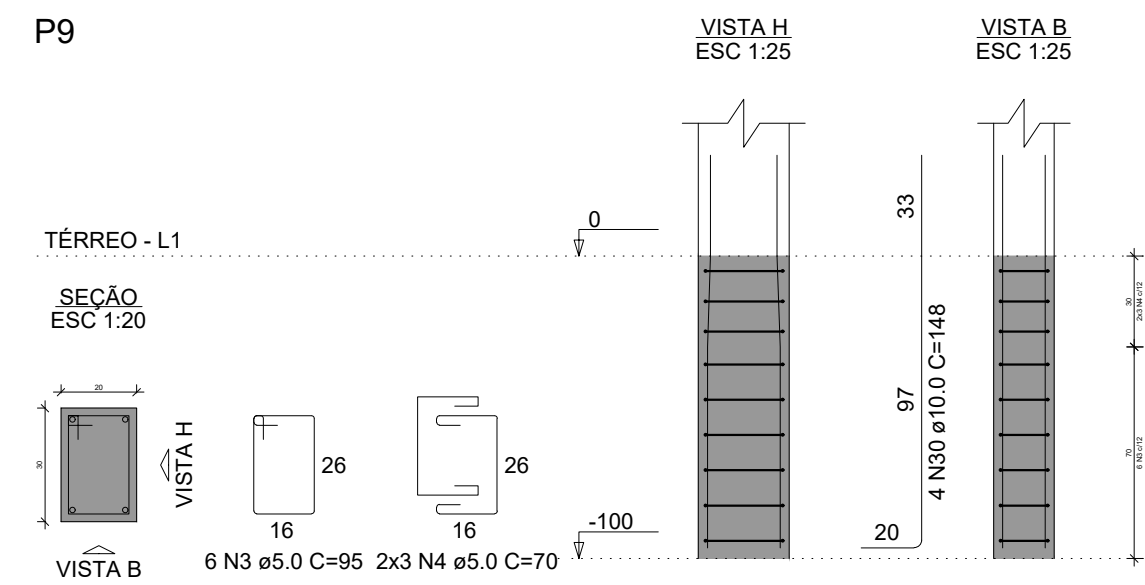
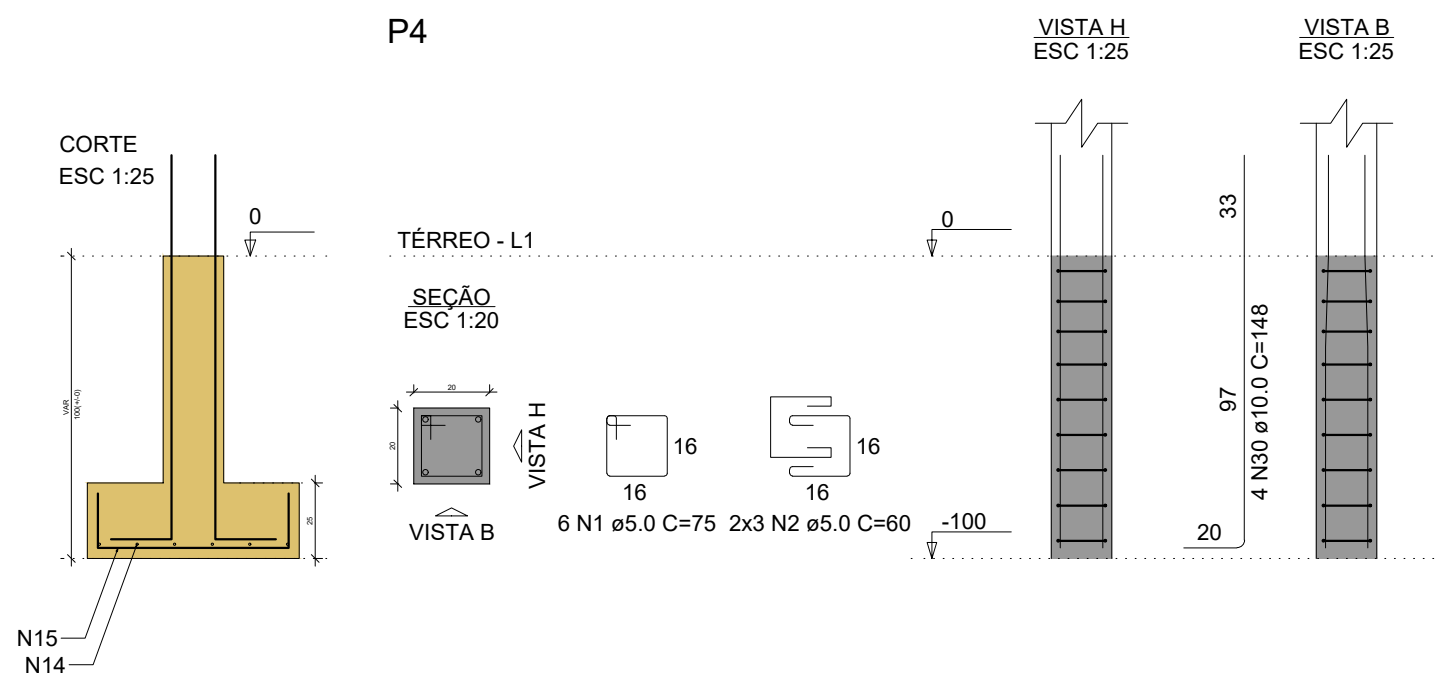
S1=S2=S3
PLANTA
ESC 1:75

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



S4=S9
PLANTA
ESC 1:75

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

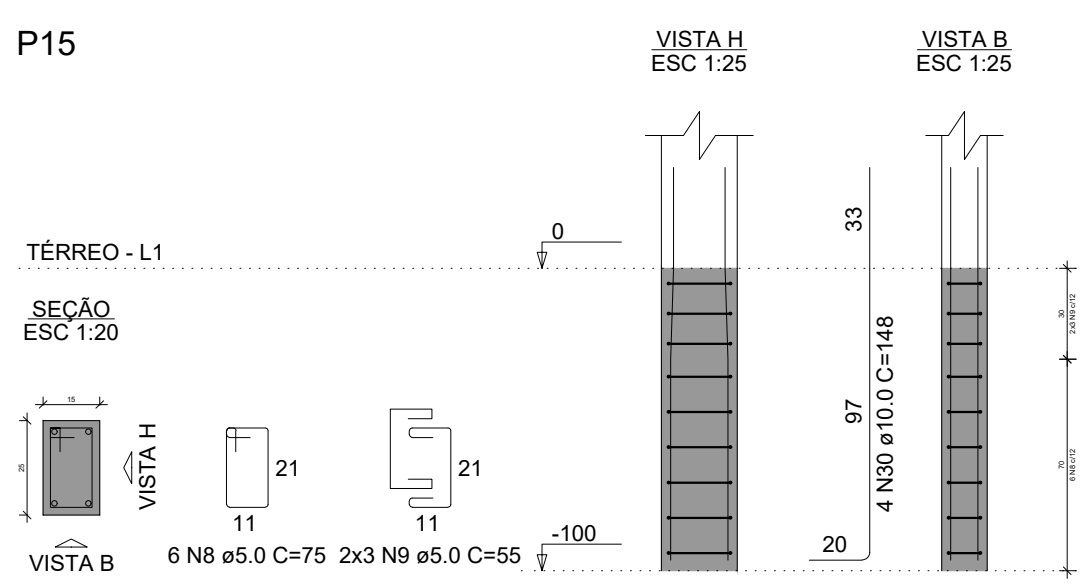
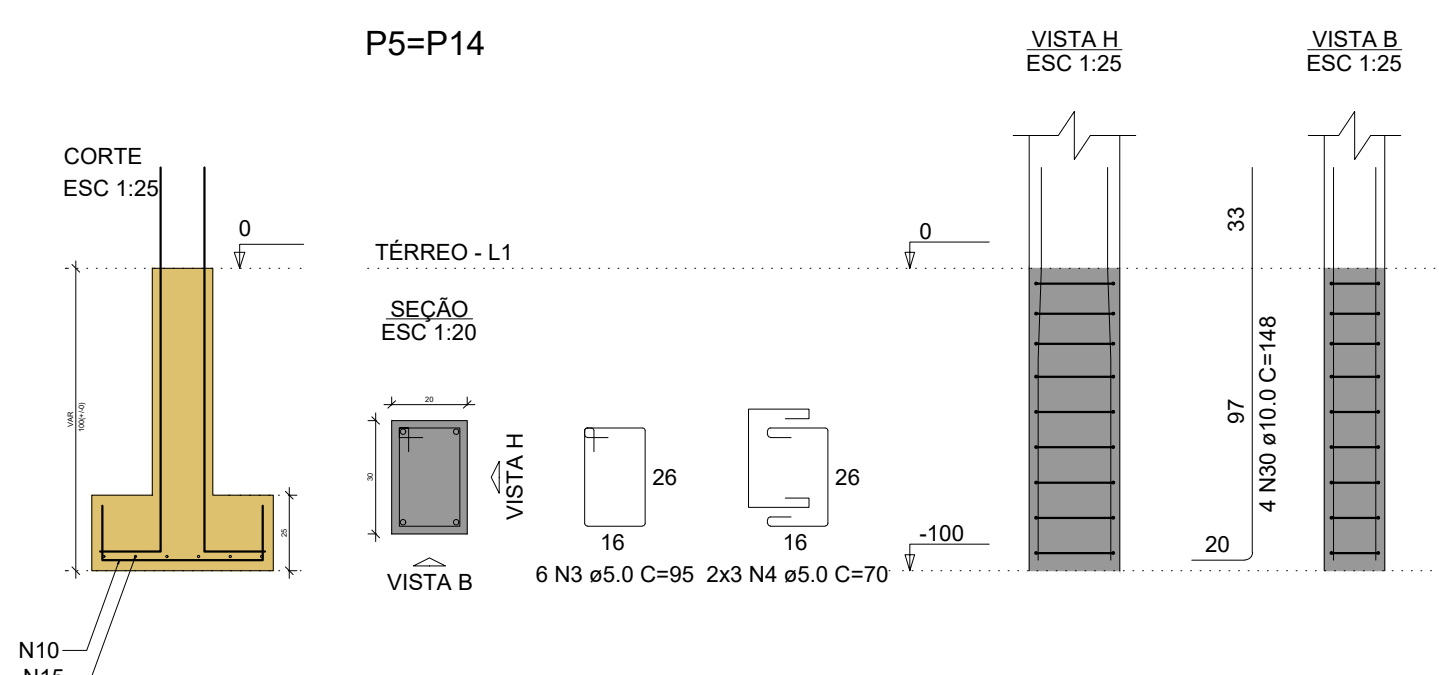


RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	75	4050
	2	5.0	54	60	3240
	3	5.0	418	95	39710
	4	5.0	36	70	2520
	5	5.0	9	31	279
	6	5.0	6	139	834
	7	5.0	6	92	552
	8	5.0	6	75	450
	9	5.0	6	55	330
CA50	10	8.0	54	85	4590
	11	8.0	9	110	990
	12	8.0	7	135	945
	13	8.0	18	90	1620
	14	8.0	30	100	3000
	15	8.0	30	95	2850
	16	8.0	56	115	6440
	17	8.0	14	105	1470
	18	8.0	8	472	3776
	19	8.0	4	502	2008
	20	8.0	4	516	2064
	21	8.0	2	227	454
	22	8.0	2	257	514
	23	8.0	4	1122	4488
	24	8.0	2	197	394
	25	8.0	2	213	426
	26	8.0	2	317	634
	27	8.0	2	345	690
	28	8.0	2	855	1710
	29	8.0	2	871	1742
	30	10.0	70	148	10360
	31	10.0	2	67	134
	32	10.0	2	474	942
	33	10.0	2	516	1032
	34	10.0	2	490	980
	35	10.0	2	491	982
	36	10.0	4	1125	4500

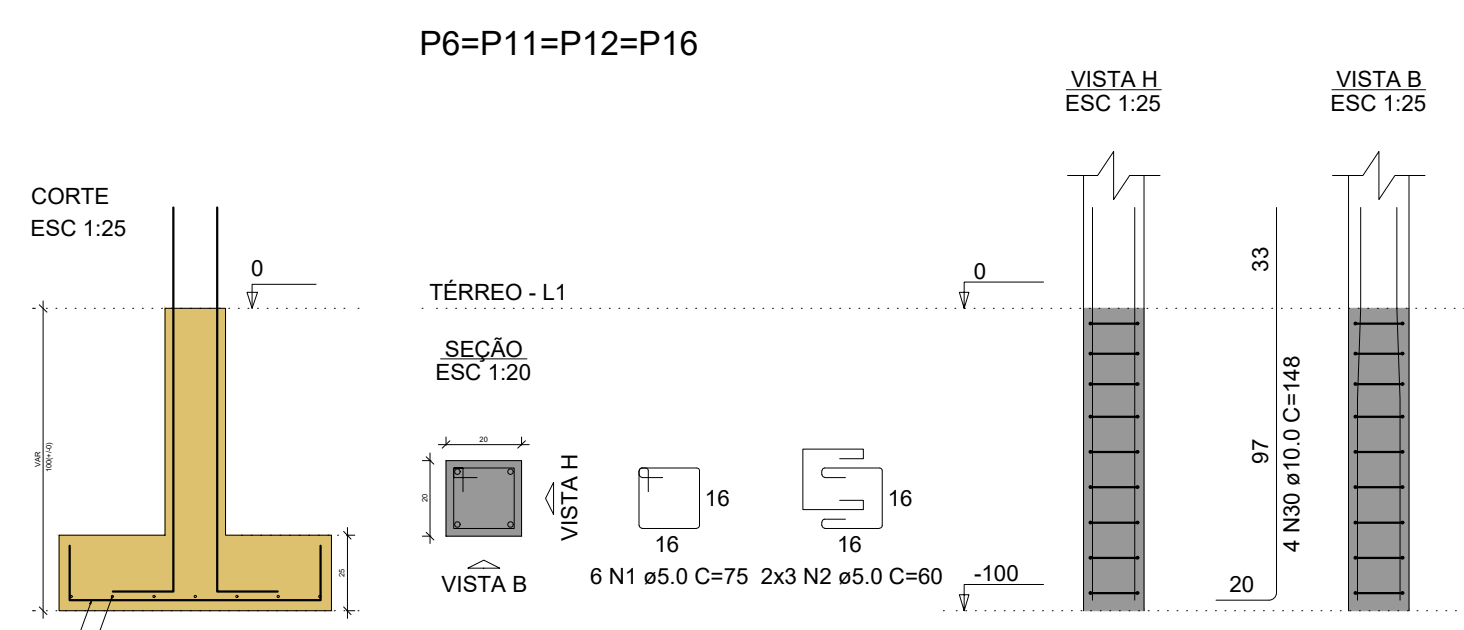
S5=S14=S15
PLANTA
ESC 1:75

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



S6=S11=S12=S16
PLANTA
ESC 1:75

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



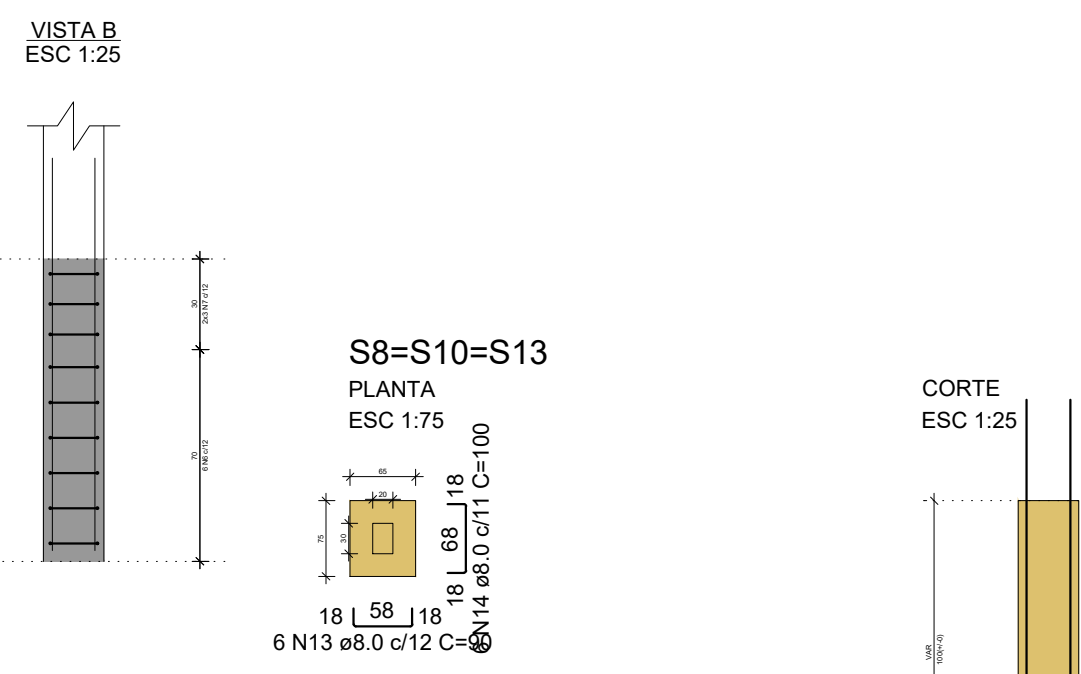
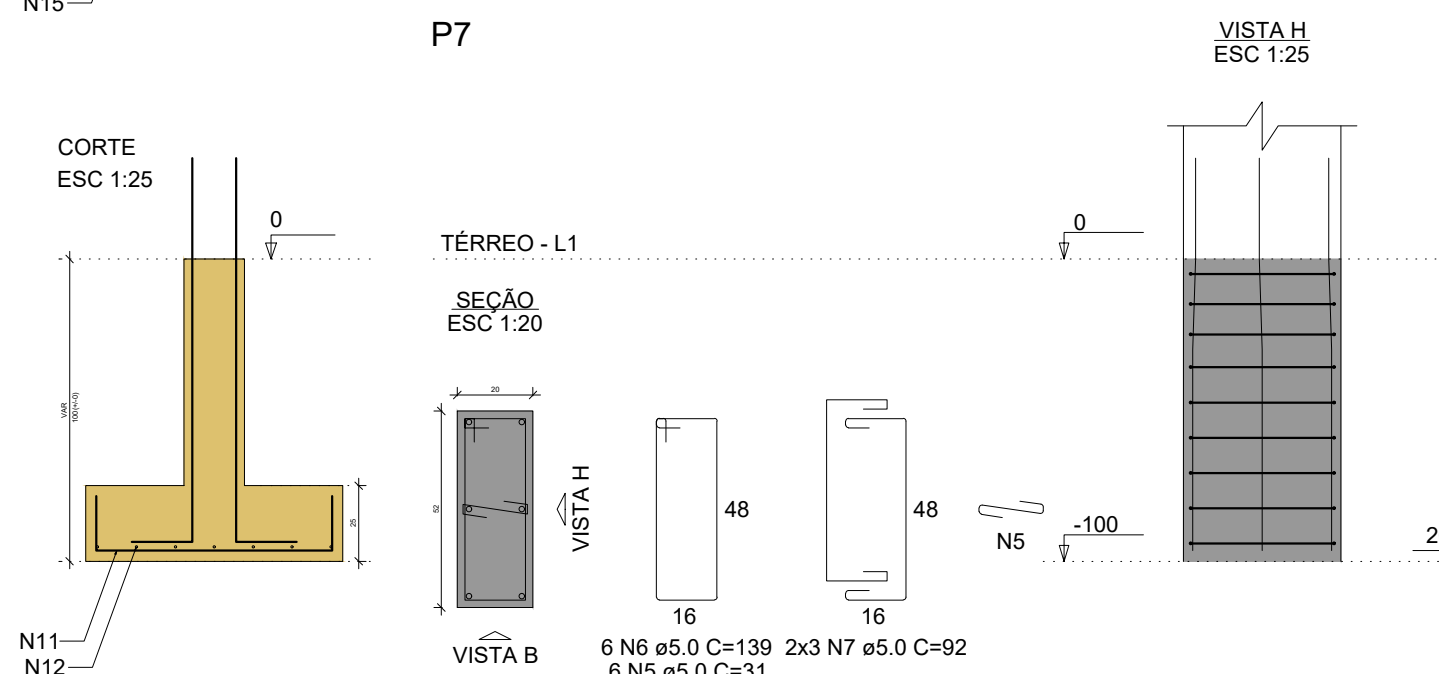
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	PESO + 5% (kg)
CA50	8.0	408.1	36	169.1
CA60	10.0	189.3	17	122.5
	5.0	519.6	-	84.1

Volume de concreto (C-30) = 6.58 m³
Área de forma = 149.74 m²

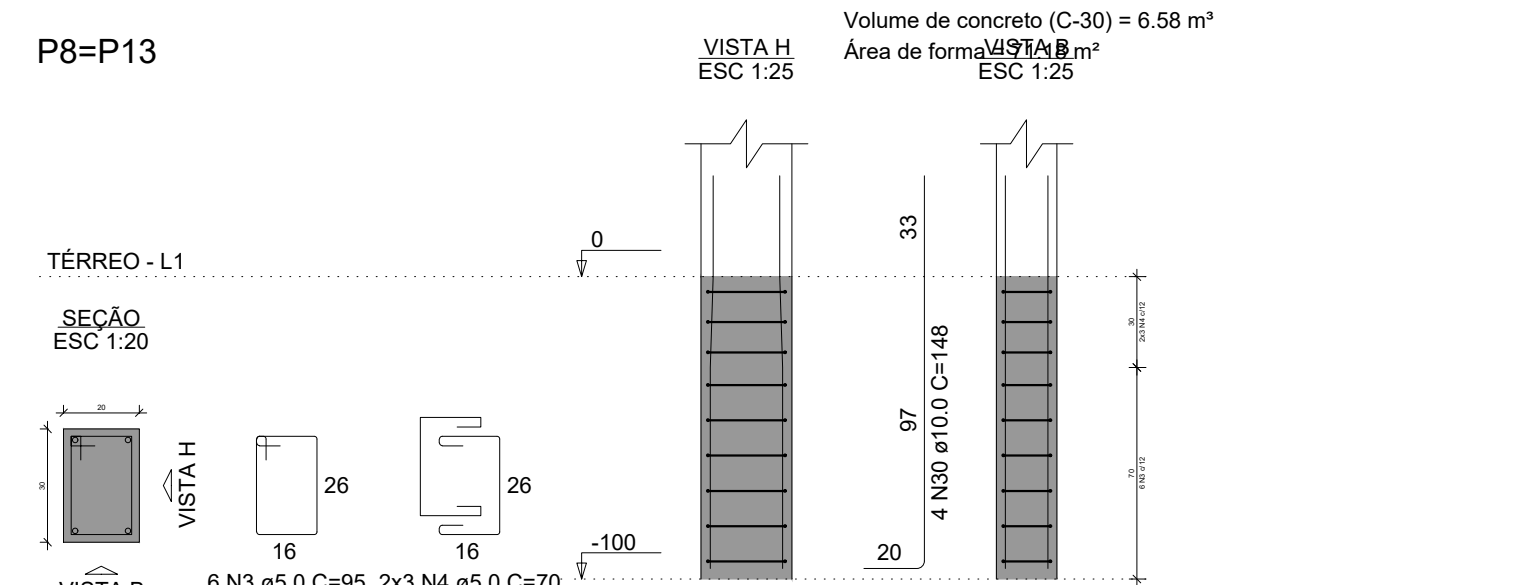
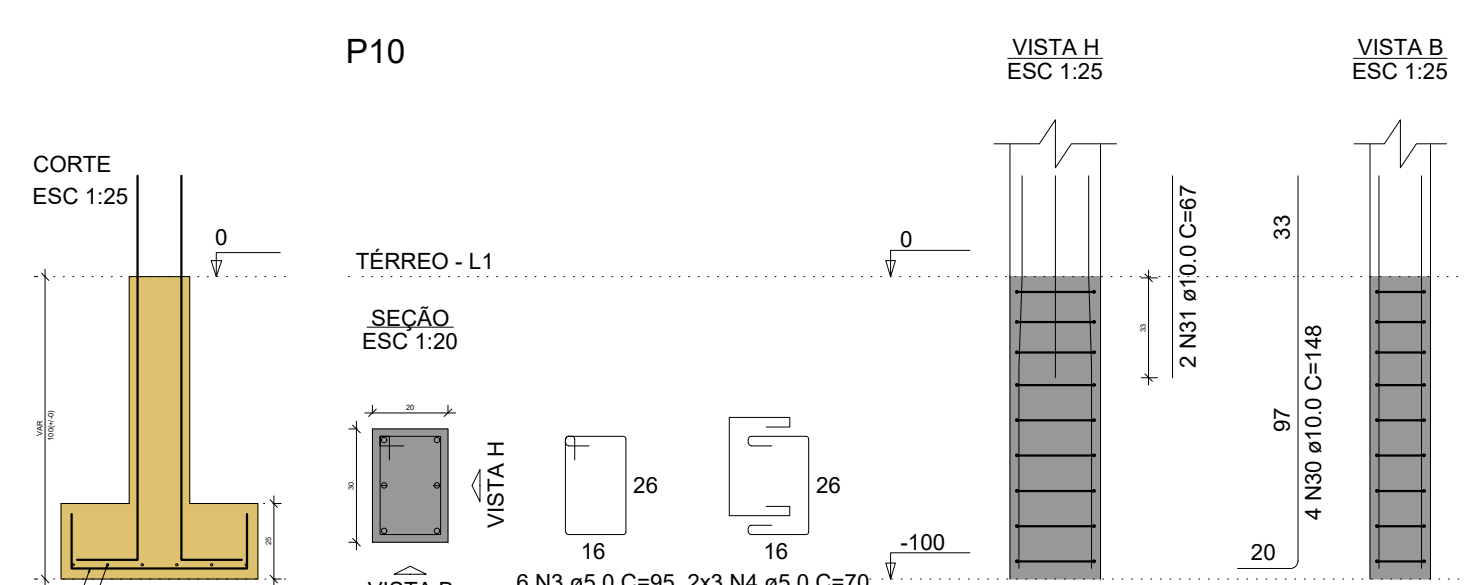
S7
PLANTA
ESC 1:75

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



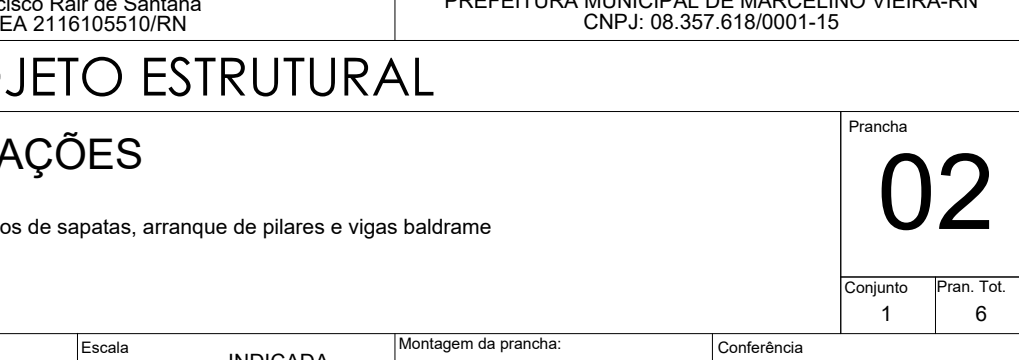
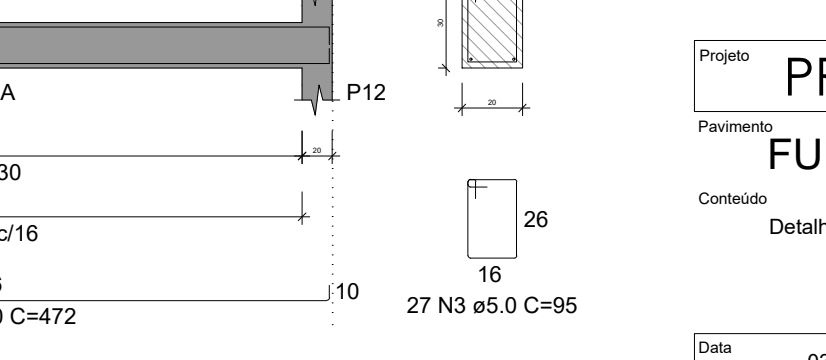
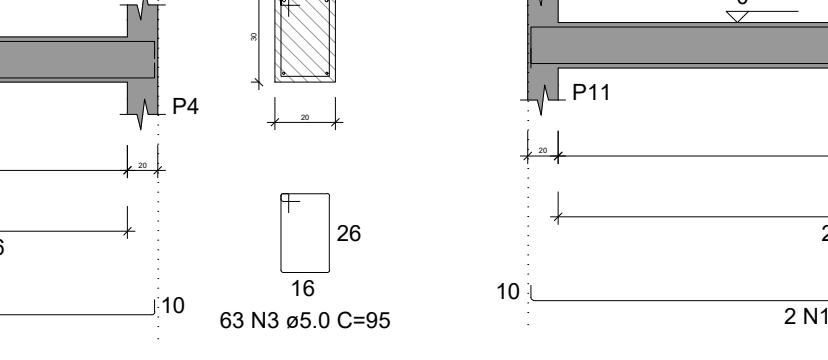
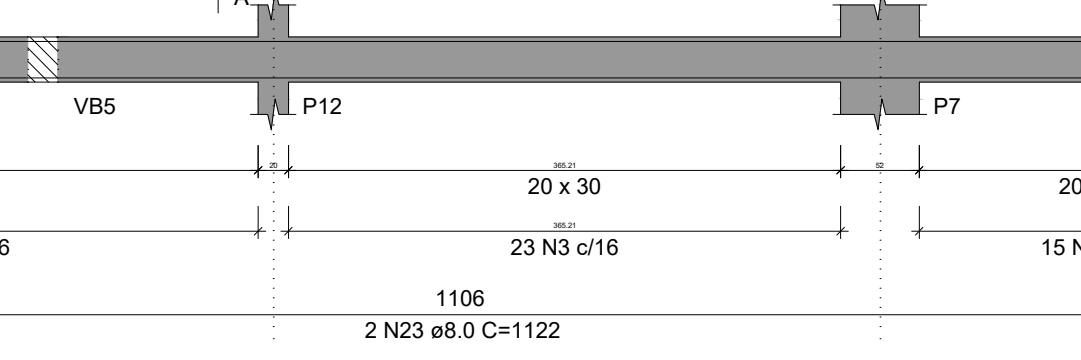
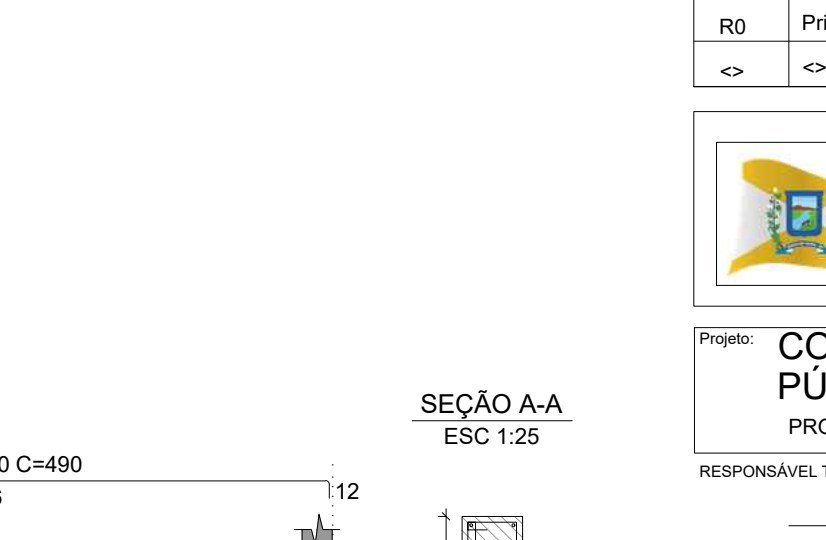
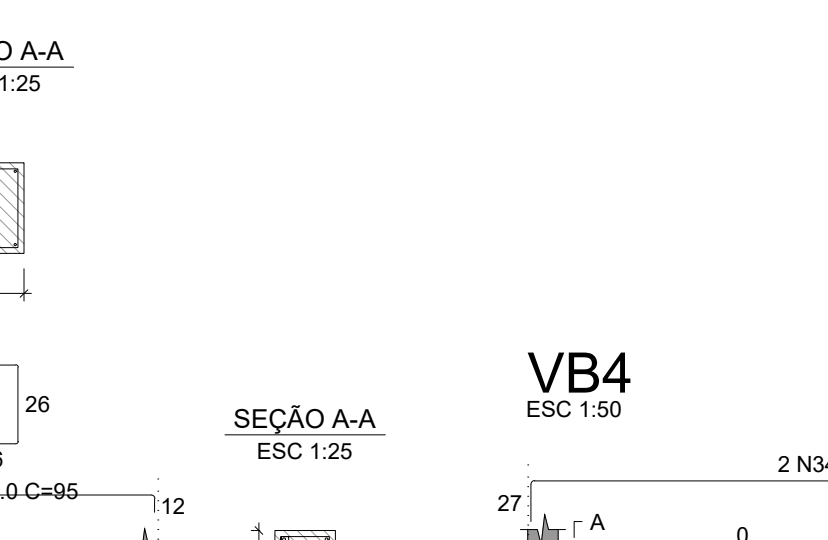
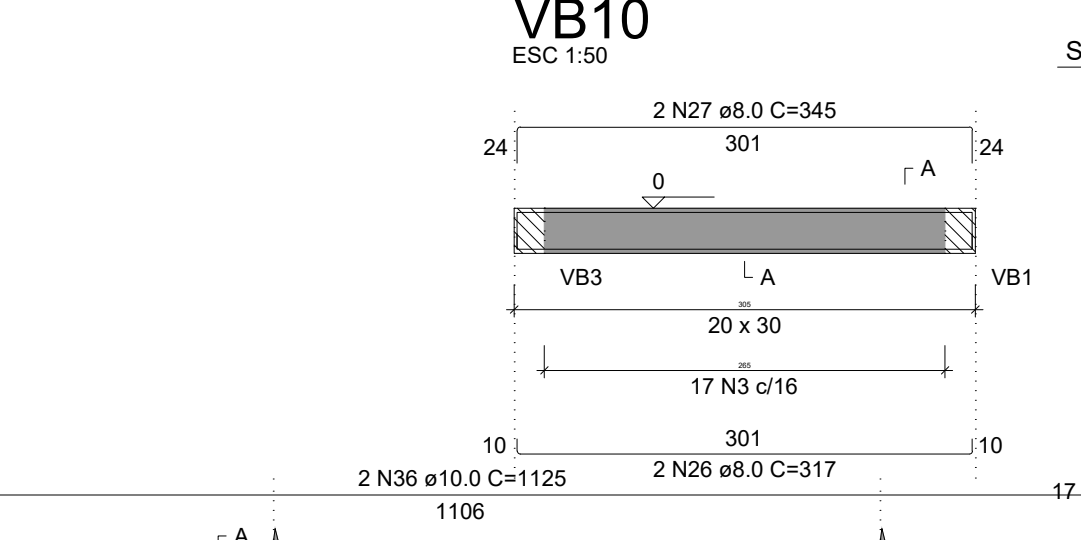
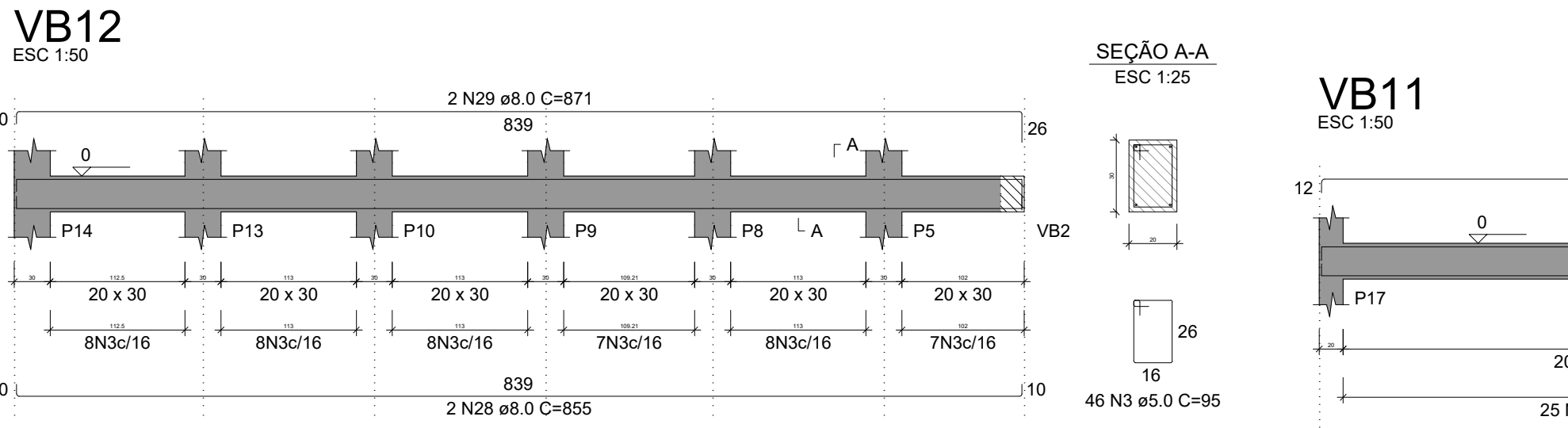
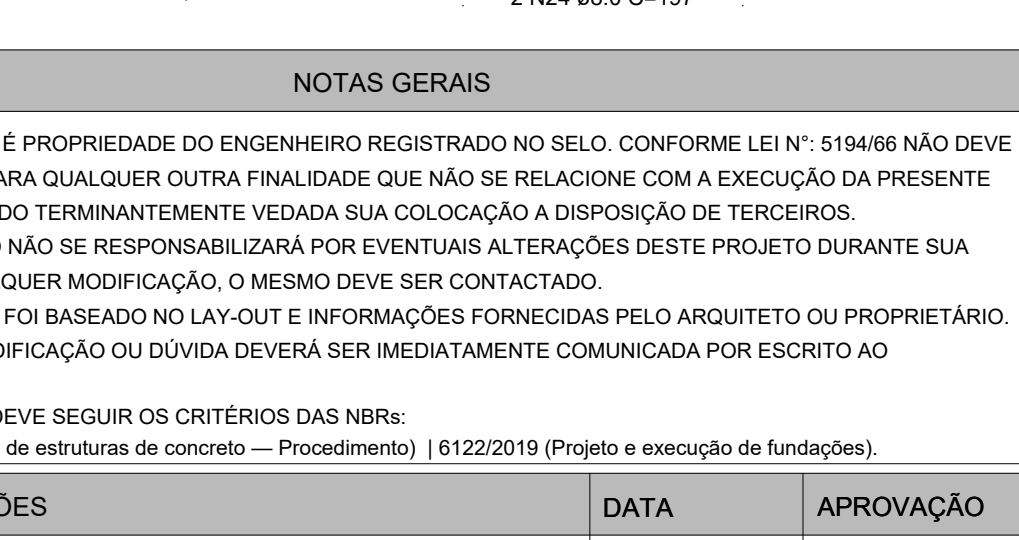
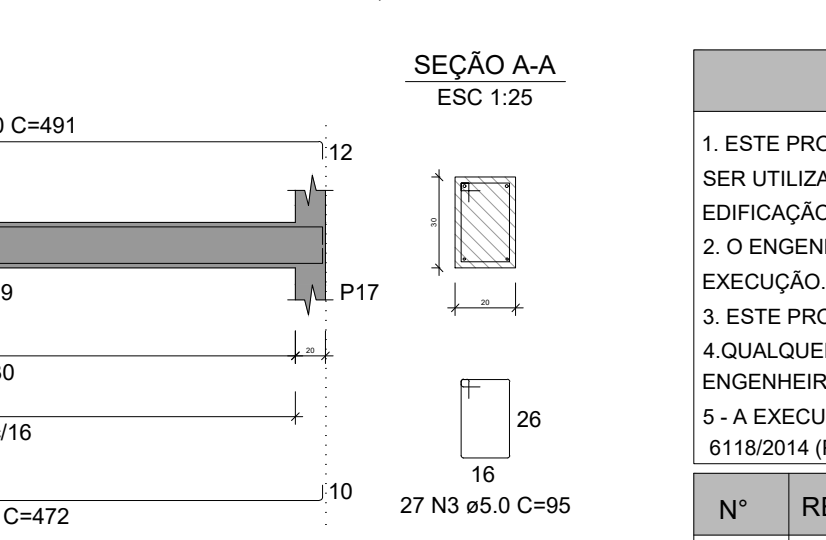
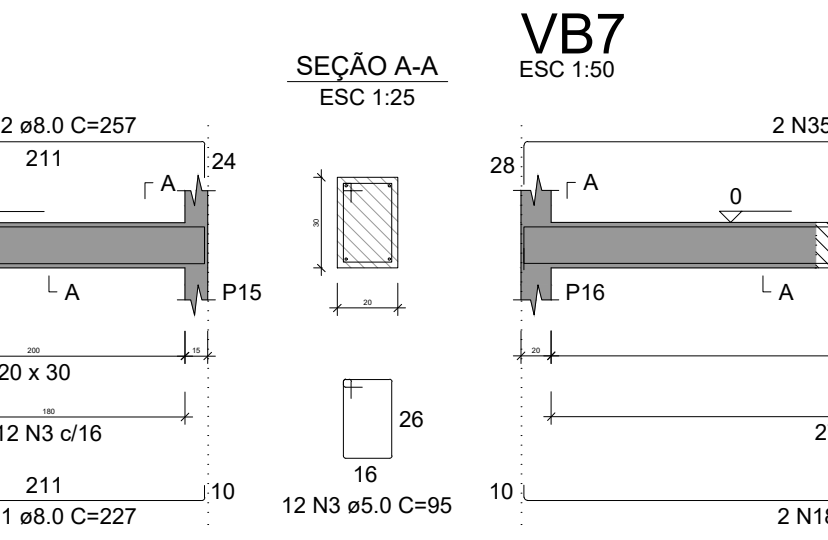
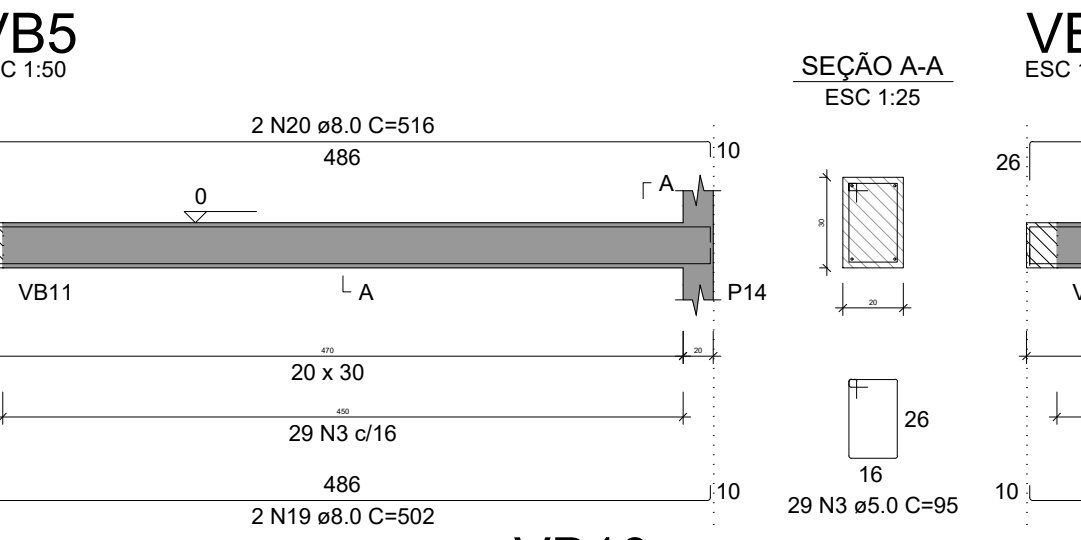
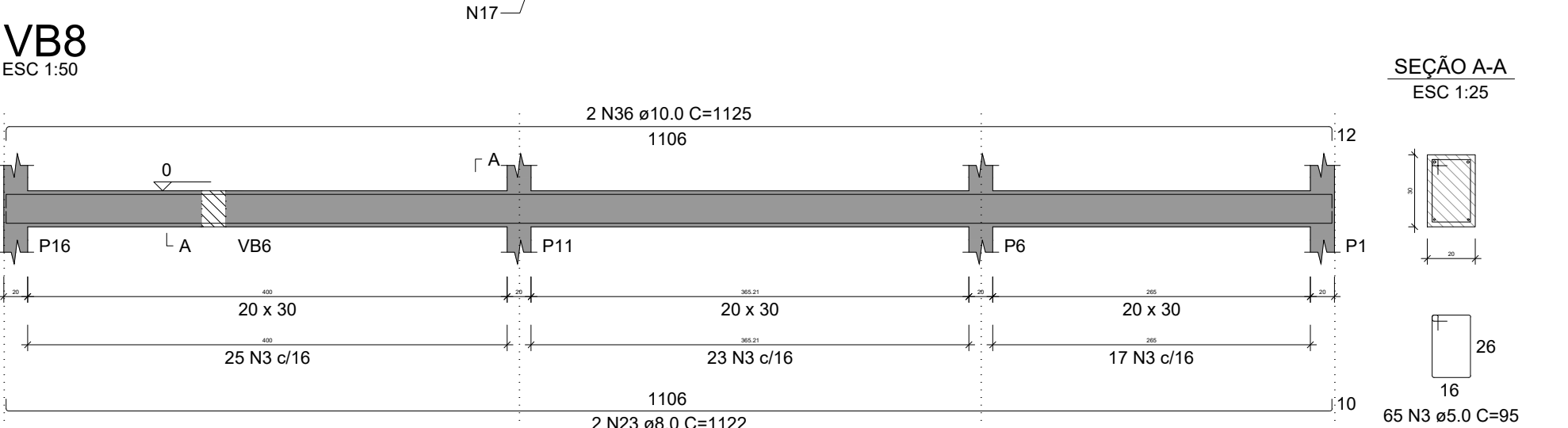
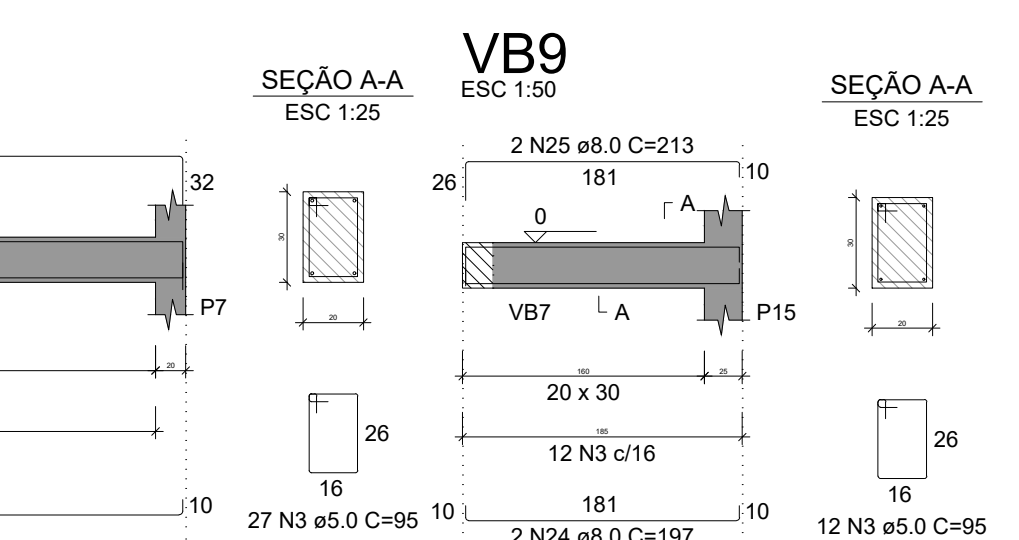
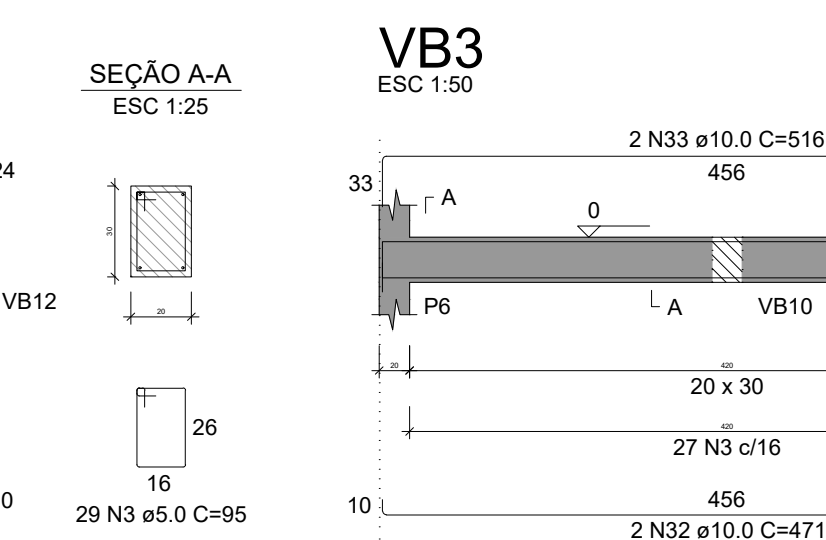
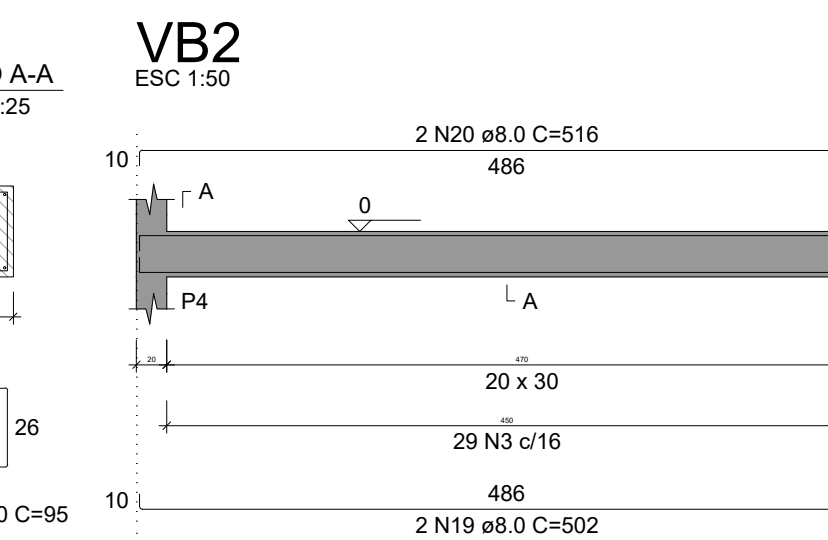
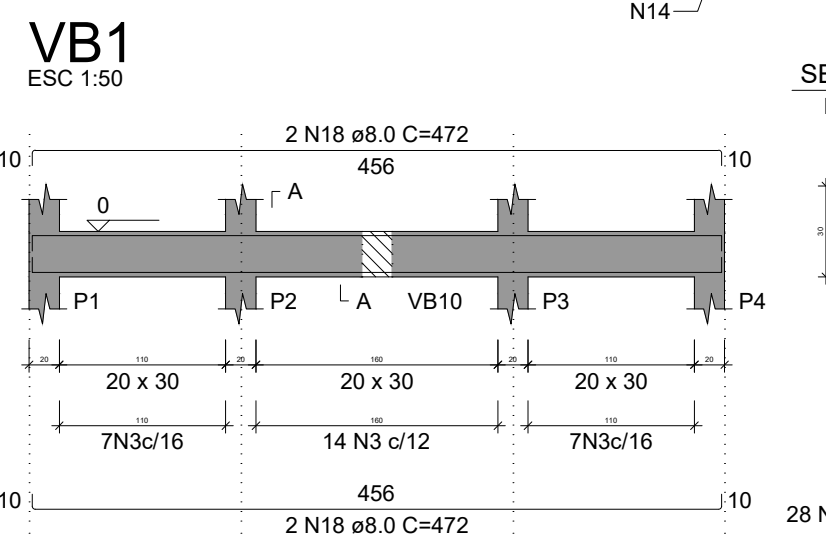
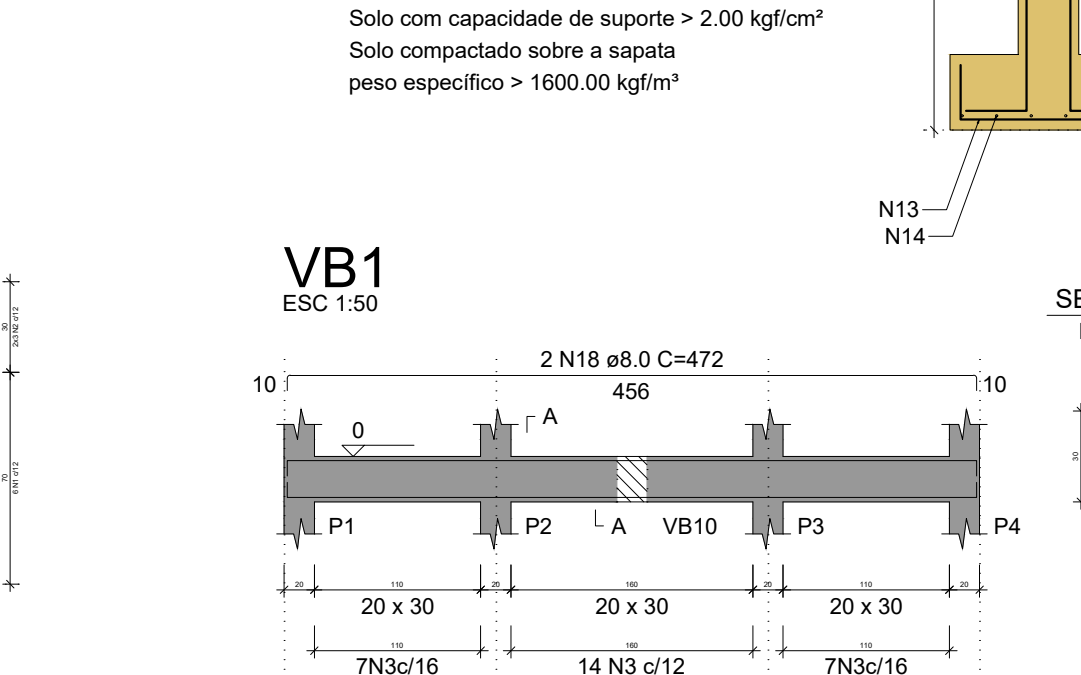
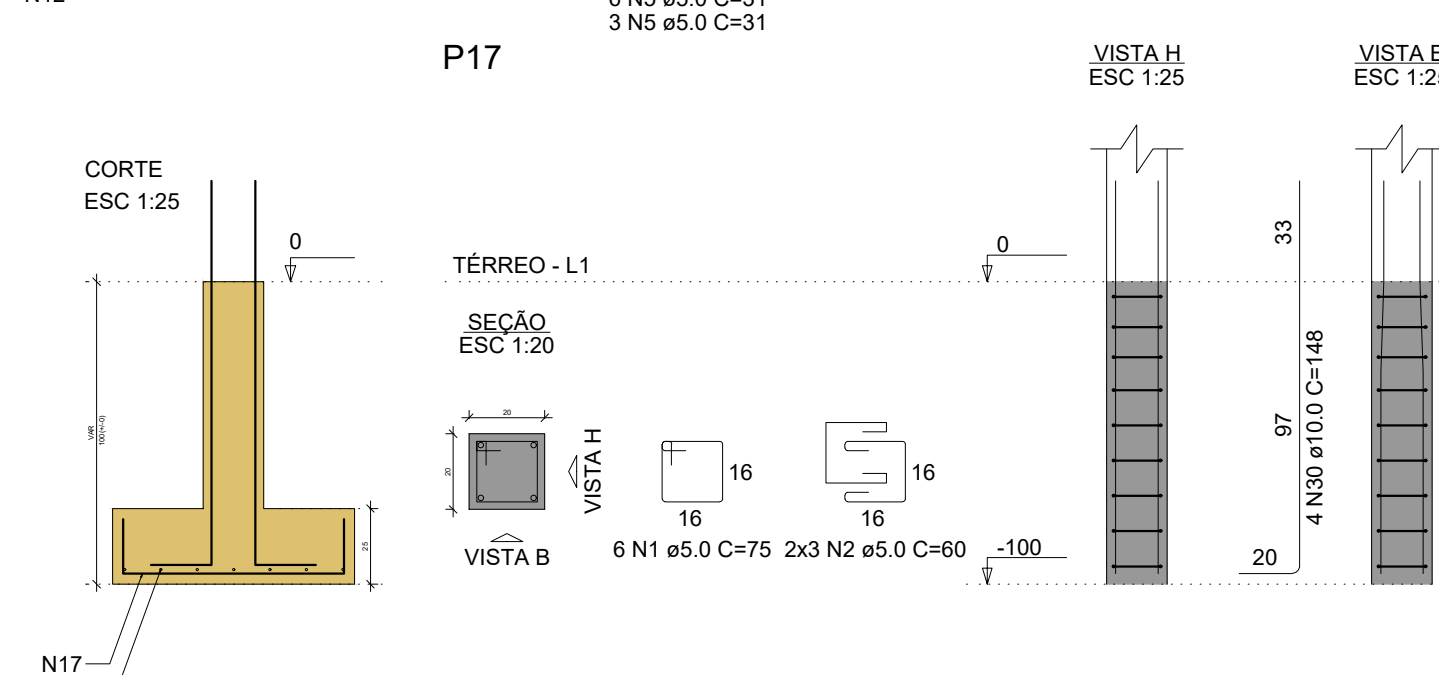
S8=S10=S13
PLANTA
ESC 1:75

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



S17
PLANTA
ESC 1:75

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO ENGENHEIRO REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O ENGENHEIRO NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO ENGENHEIRO.
- A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DAS NBRs: 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto — Procedimento) | 6122/2019 (Projeto e execução de fundações).

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
R0	Primeira entrega	16/03/2023	<eng.rairsantana>

Carimbo de emissão

Projeto: **CONSTRUÇÃO DA TERCEIRA ETAPA DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN**
PROXIMIDADES DA AV. DES LUCIRGO NUNES, MARCELINO VIEIRA-RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO RAIL DE SANTANA
CREA 2116105510/RN

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.357.618/0001-15

Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL**
FUNDAMENTOS

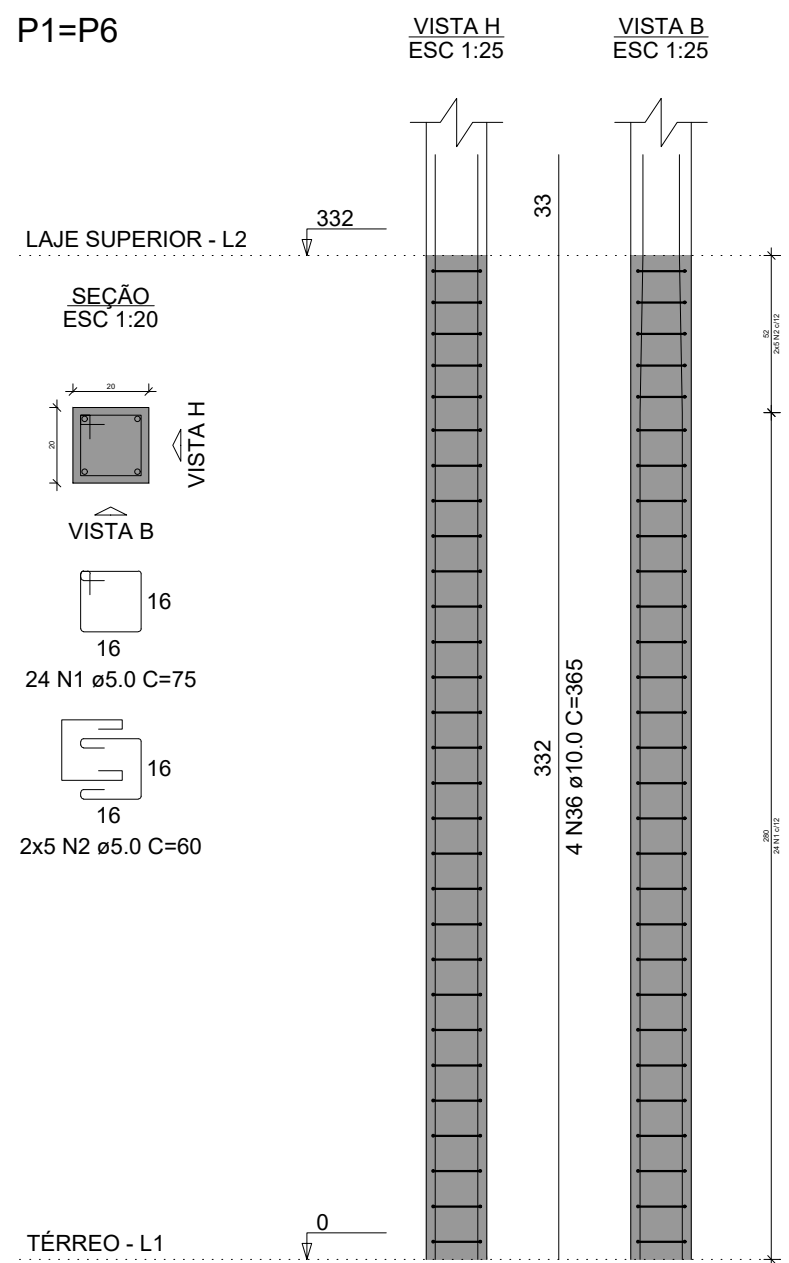
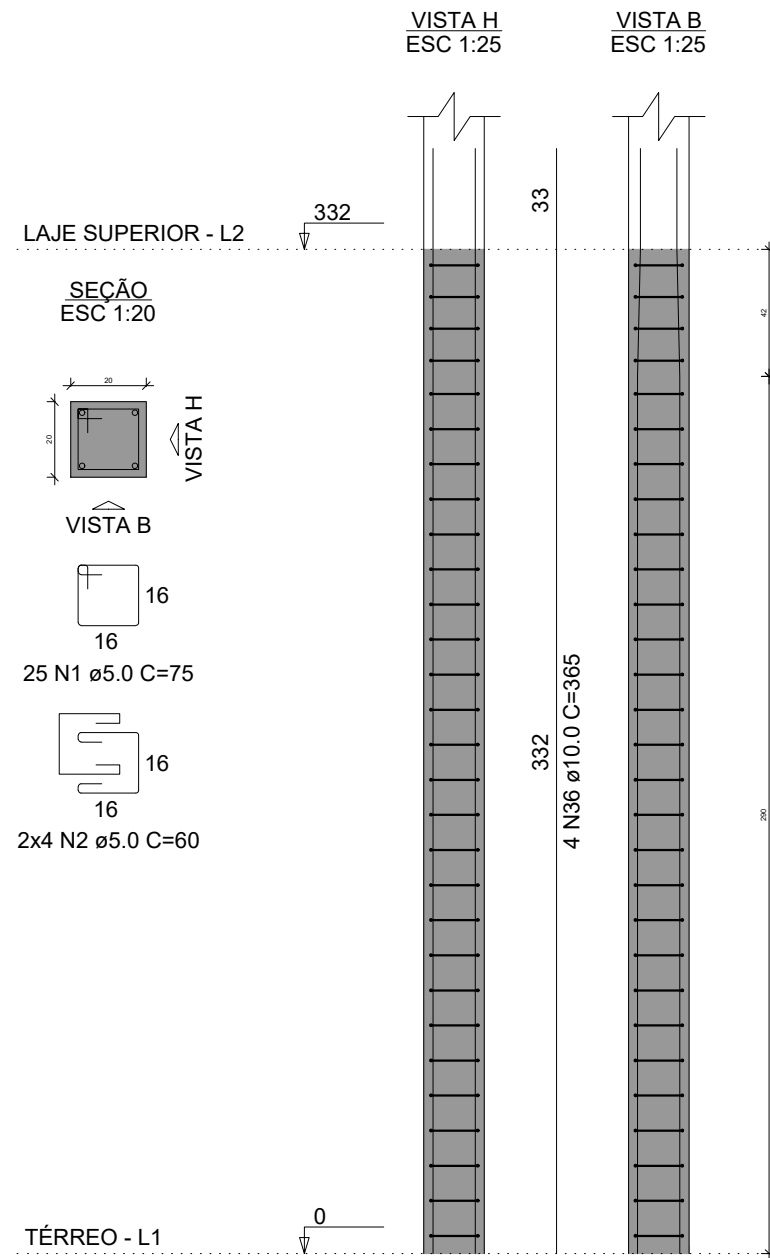
Detalhamentos de sapatas, arranque de pilares e vigas baldrame

Prancha: 02

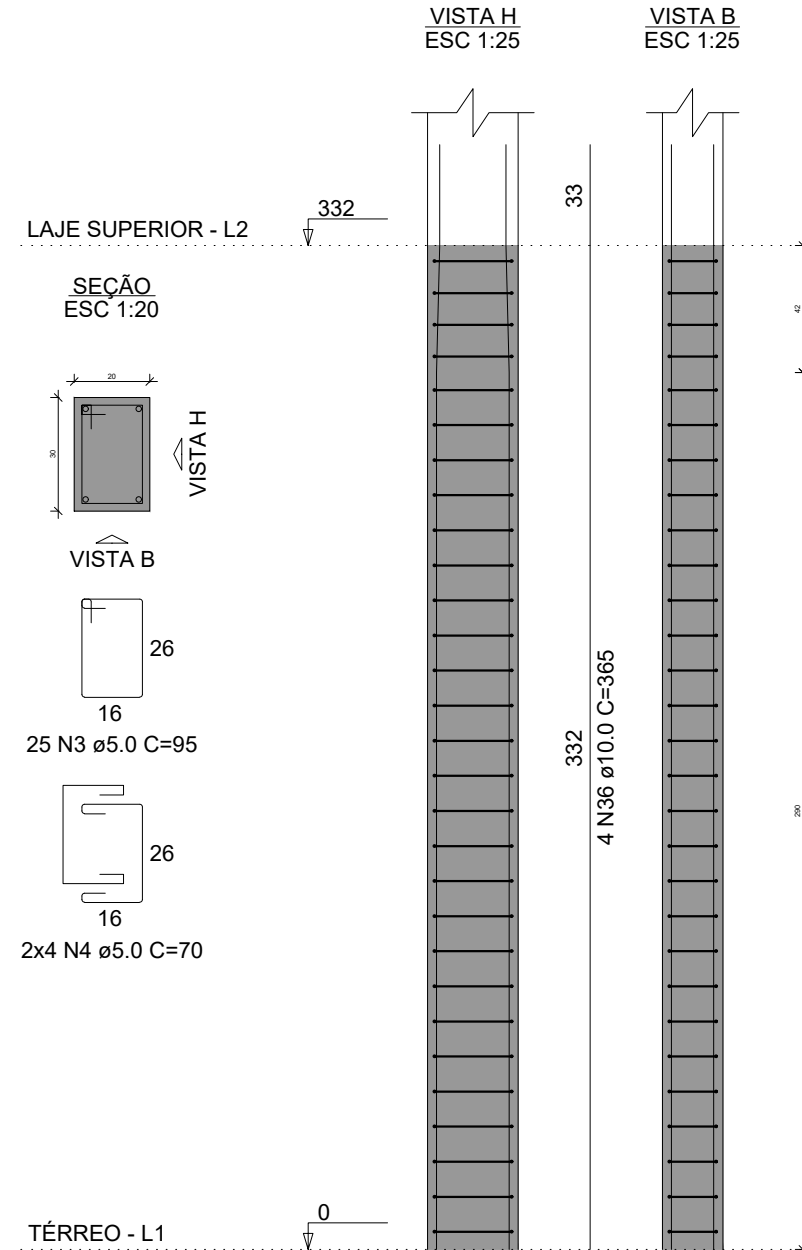
Conjunto: 1
Pran. Tot.: 6

Data: 03/2023
Escala: INDICADA
Montagem da prancha: Eng. Rail Santana
Conferência: Eng. Rail Santana

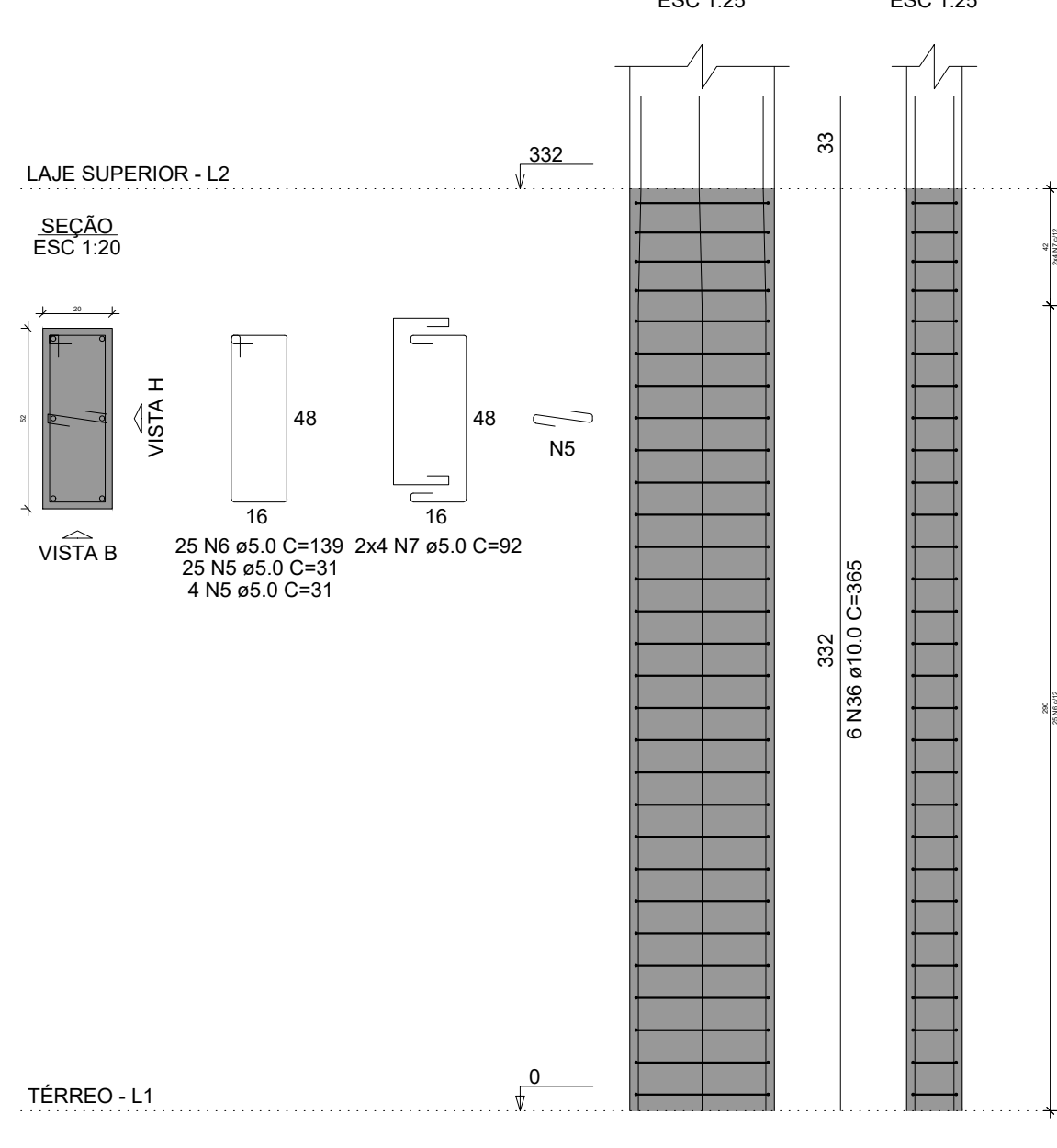
P1=P6

P2=P3=P4=P11=P12=P16=
=P17

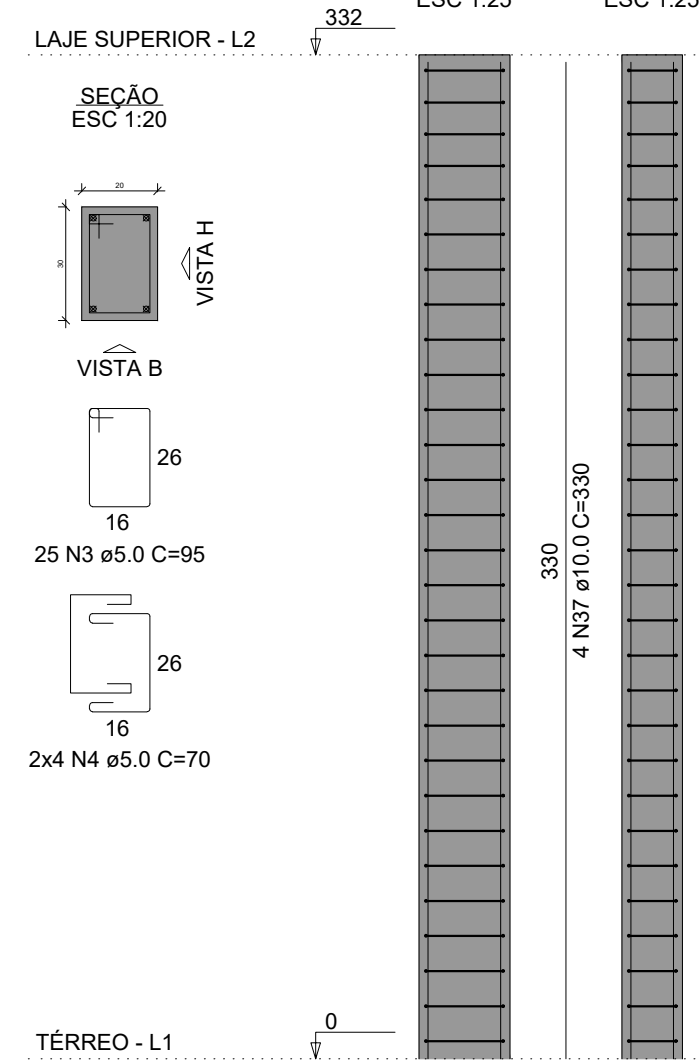
P5=P9=P14



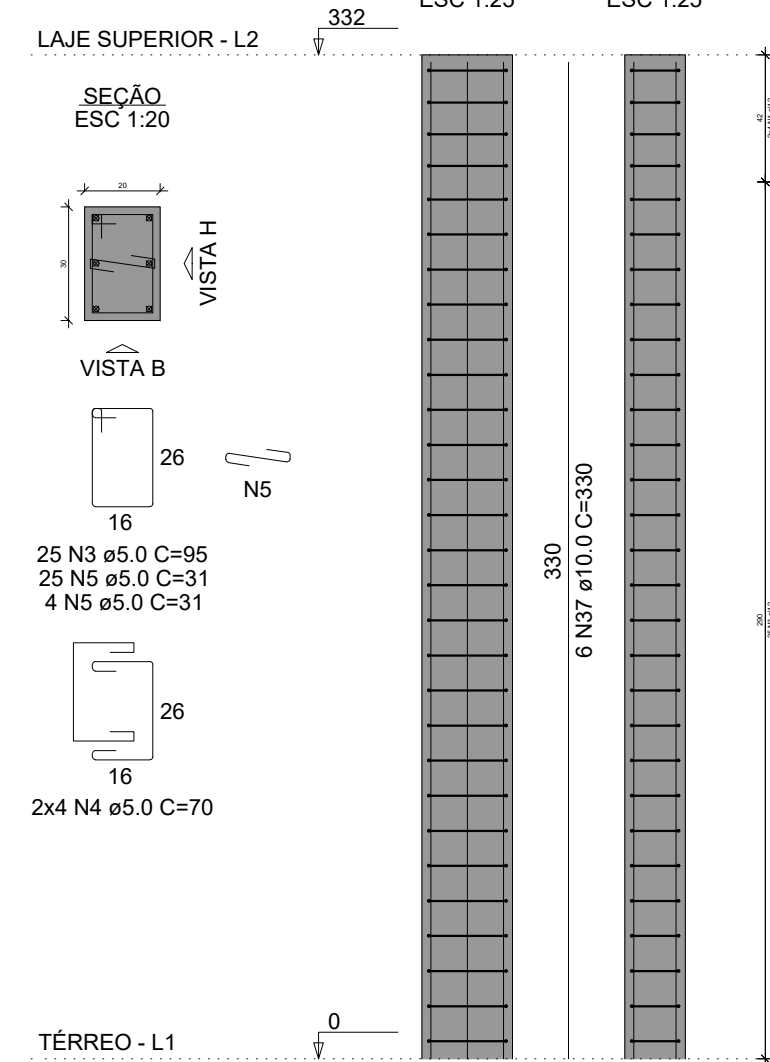
P7



P8=P13



P10



RELAÇÃO DO AÇO

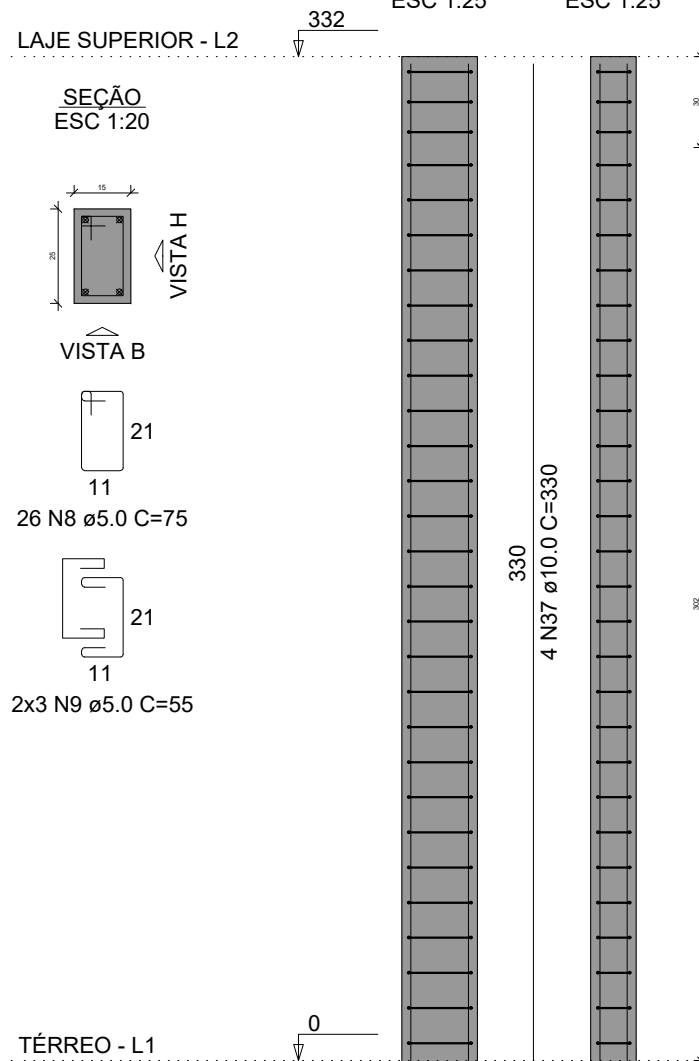
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	223	75	16725
	2	5.0	76	60	4560
	3	5.0	150	95	14250
	4	5.0	48	70	3360
	5	5.0	58	31	1798
	6	5.0	41	139	5699
	7	5.0	8	92	736
	8	5.0	28	75	1950
	9	5.0	6	55	330
	10	5.0	249	119	29631
	11	5.0	40	169	4360
	12	5.0	37	85	3145
CA50	13	6.3	1	90	90
	14	8.0	1	305	305
	15	8.0	2	502	1004
	16	8.0	3	526	1578
	17	8.0	2	220	440
	18	8.0	1	147	147
	19	8.0	2	528	1056
	20	8.0	1	118	118
	21	8.0	1	126	126
	22	8.0	2	514	1028
	23	8.0	2	227	454
	24	8.0	2	257	514
	25	8.0	2	272	544
	26	8.0	2	294	588
	27	8.0	1	275	275
	28	8.0	5	472	2360
	29	8.0	6	97	582
	30	8.0	6	125	750
	31	8.0	2	197	394
	32	8.0	2	221	442
	33	8.0	4	160	640
	34	8.0	3	337	1011
	35	8.0	3	317	951
	36	10.0	54	365	19710
	37	10.0	18	330	5940
	38	10.0	4	165	660
	39	10.0	4	195	780
	40	10.0	2	211	422
	41	10.0	2	245	490
	42	10.0	4	471	1884
	43	10.0	1	136	136
	44	10.0	2	508	1016
	45	10.0	2	503	1006
	46	10.0	2	505	1010
	47	10.0	2	501	1002
	48	10.0	2	451	902
	49	10.0	2	485	970
	50	10.0	2	318	636
	51	10.0	2	362	724
	52	10.0	1	121	121
	53	10.0	2	587	1174
	54	10.0	1	180	180
	55	10.0	2	632	1264
	56	10.0	2	308	616
	57	10.0	2	316	632
	58	12.5	2	217	434
	59	12.5	2	121	242
	60	12.5	2	500	1000

RESUMO DO AÇO

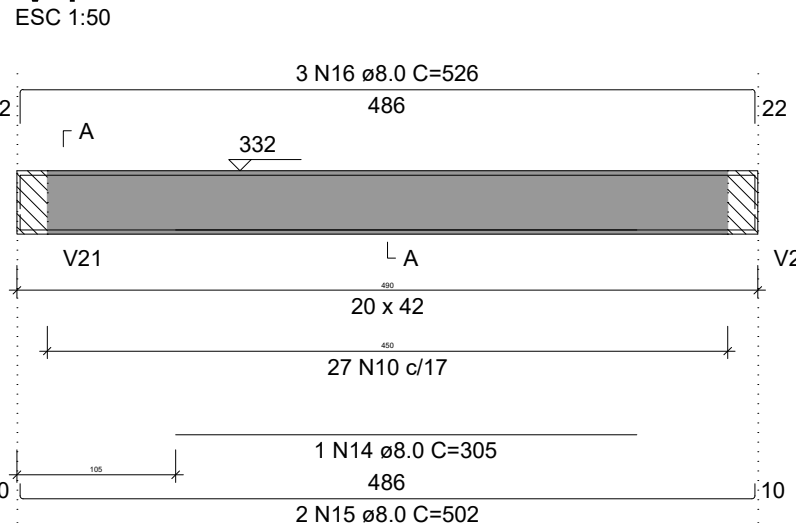
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	PESO + 5% (kg)
CA50	6.3	0.9	1	0.2
	8.0	153.1	14	63.4
	10.0	412.8	37	267.2
	12.5	16.8	2	17
	5.0	865.4	-	140.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50		347.8		
CA60		140.1		

Volume de concreto (C-30) = 7.39 m³
Área de forma = 100.48 m²

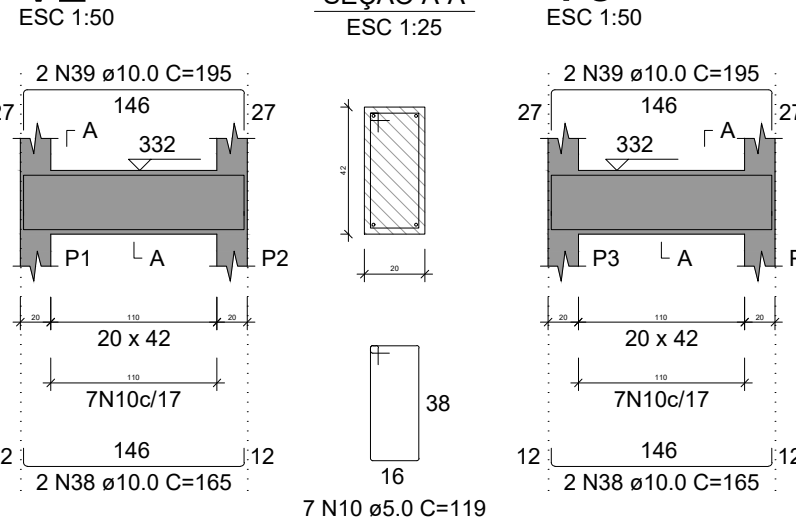
P15



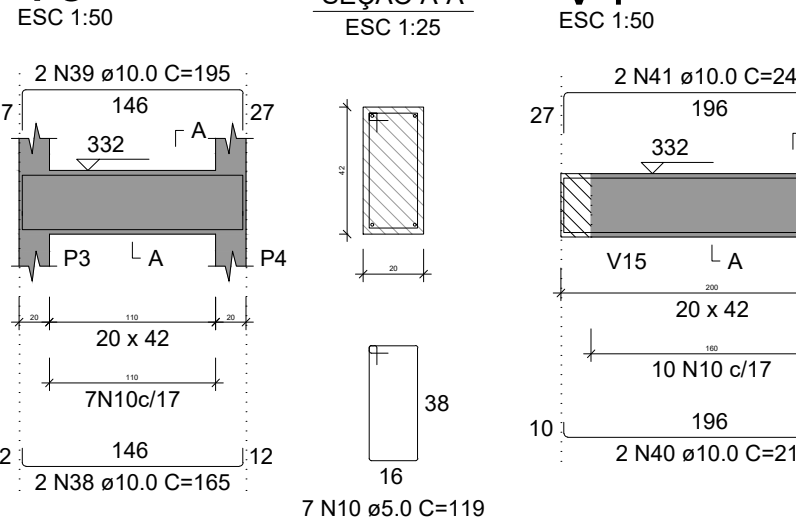
V1



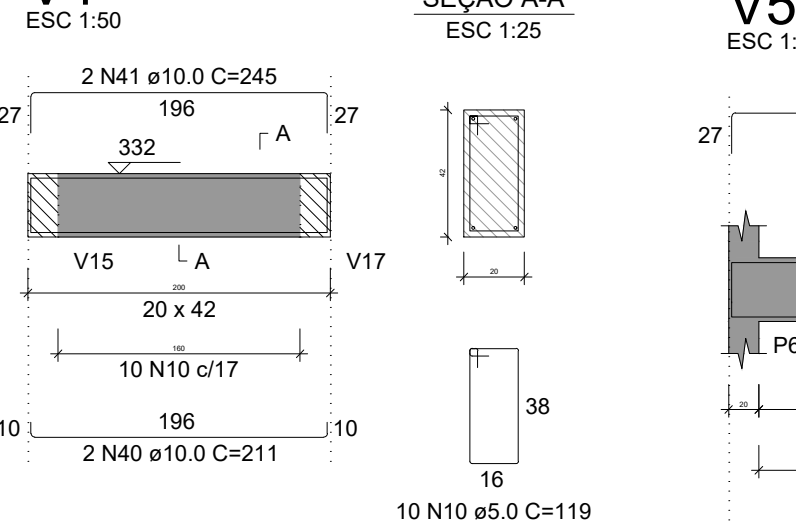
V2



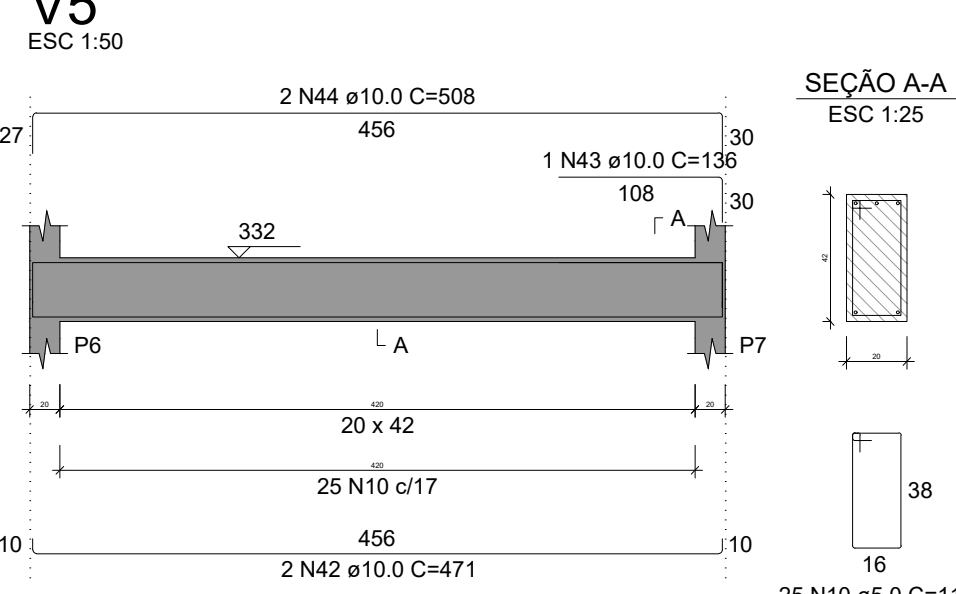
V3



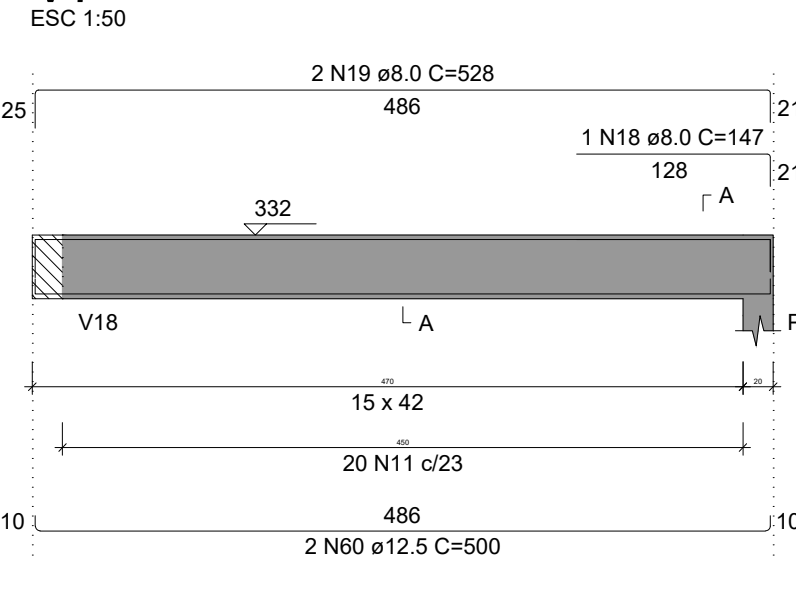
V4



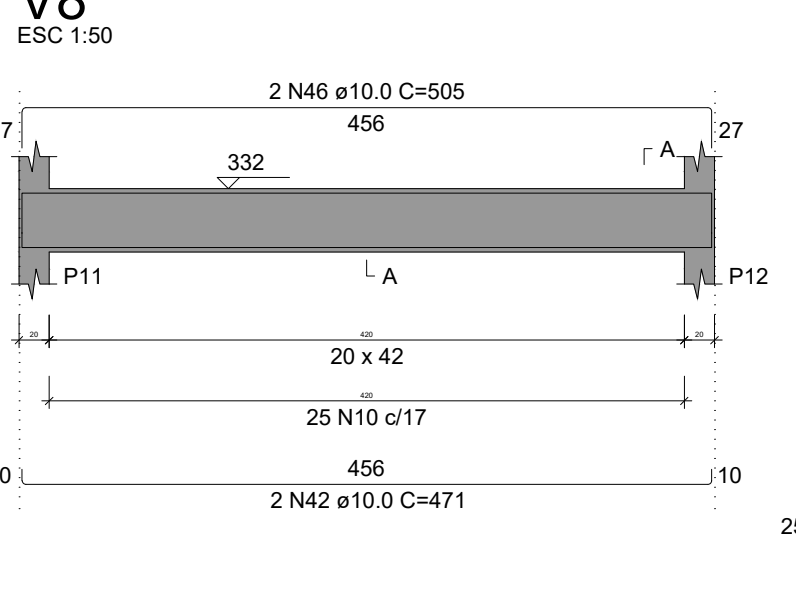
V5



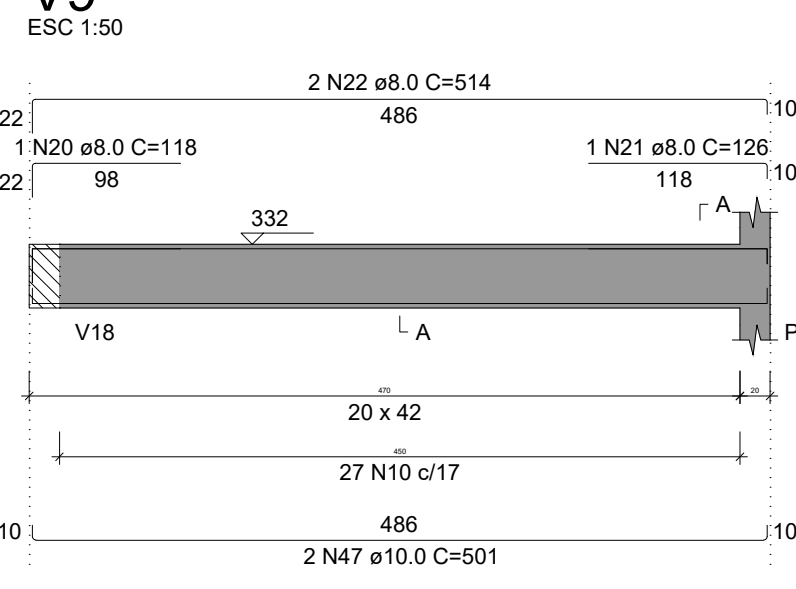
V7



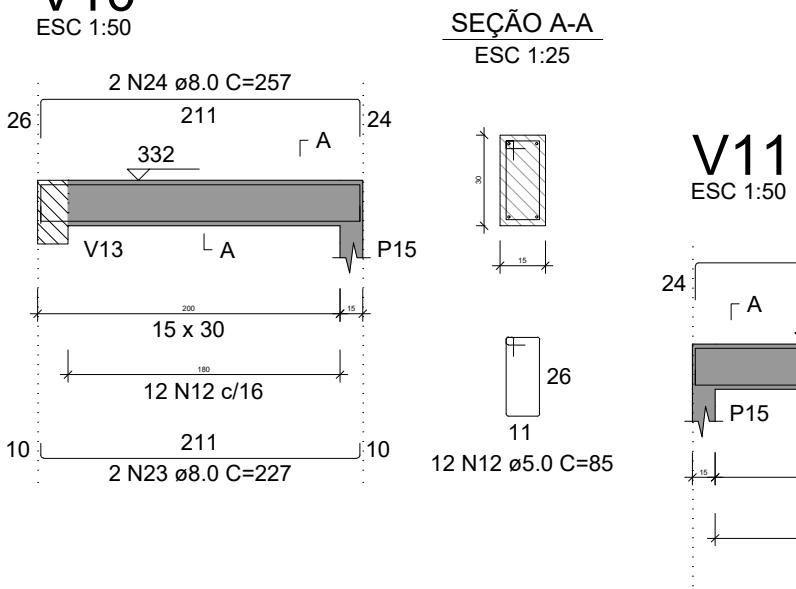
V8



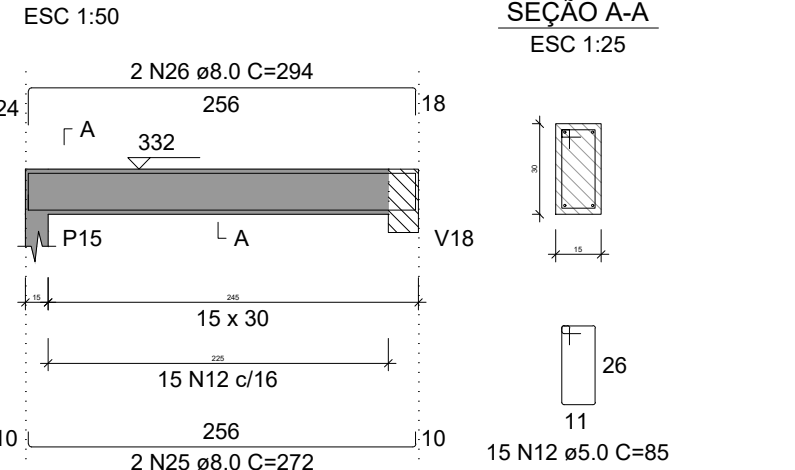
V9



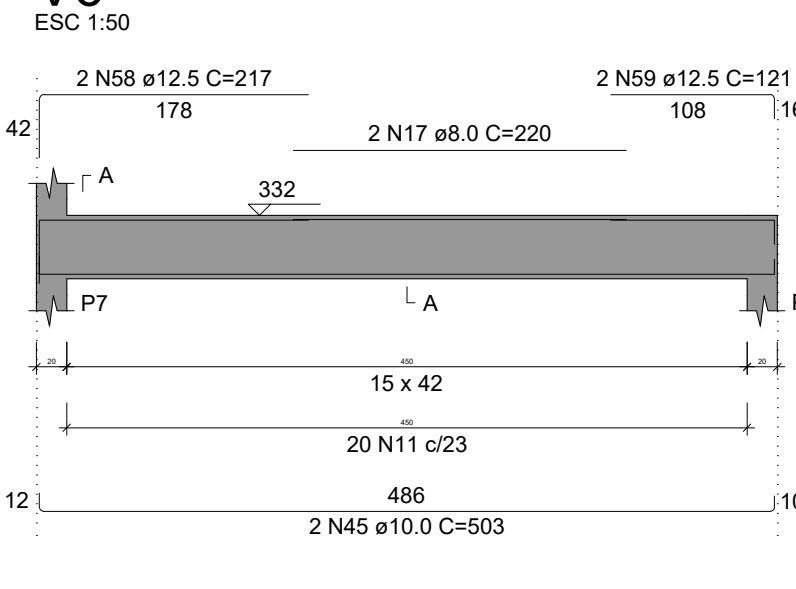
V10



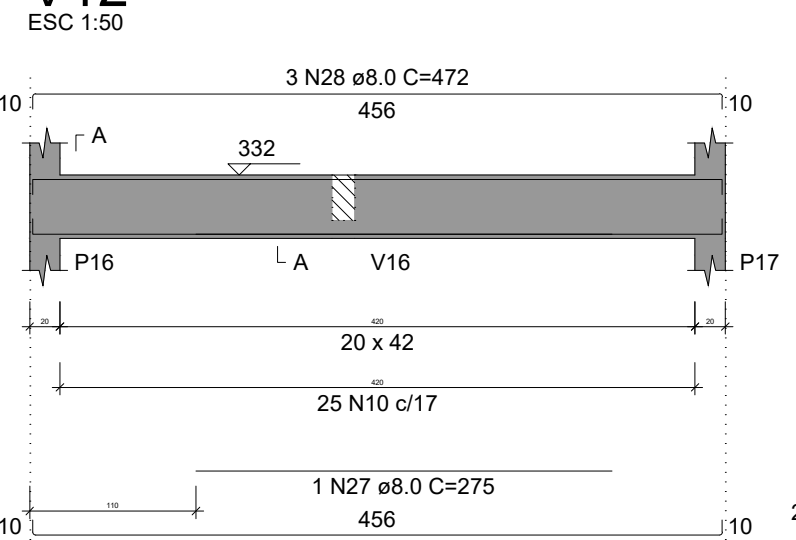
V11



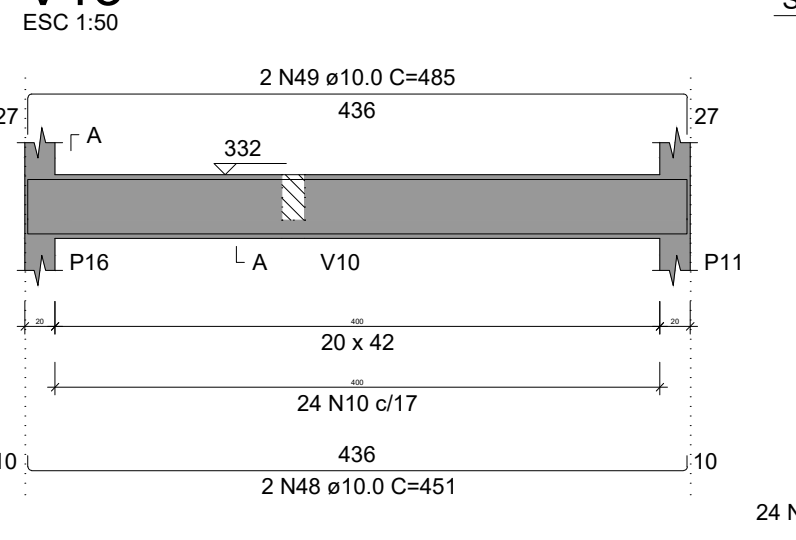
V6



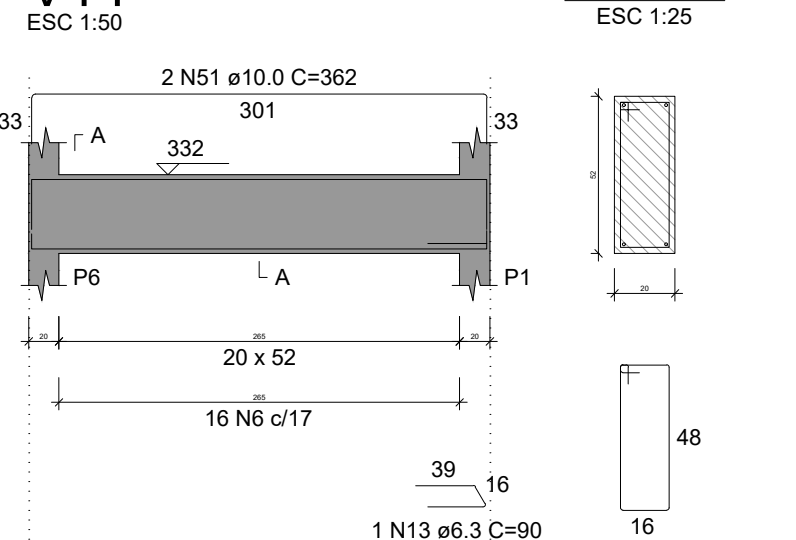
V12



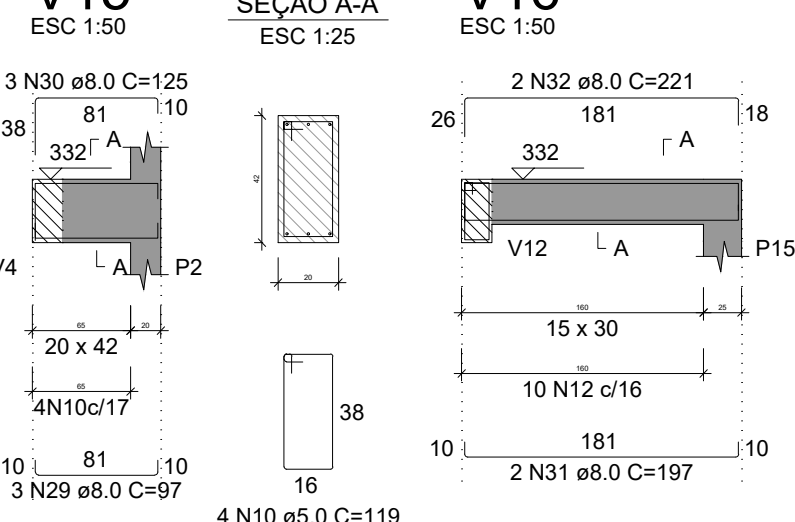
V13



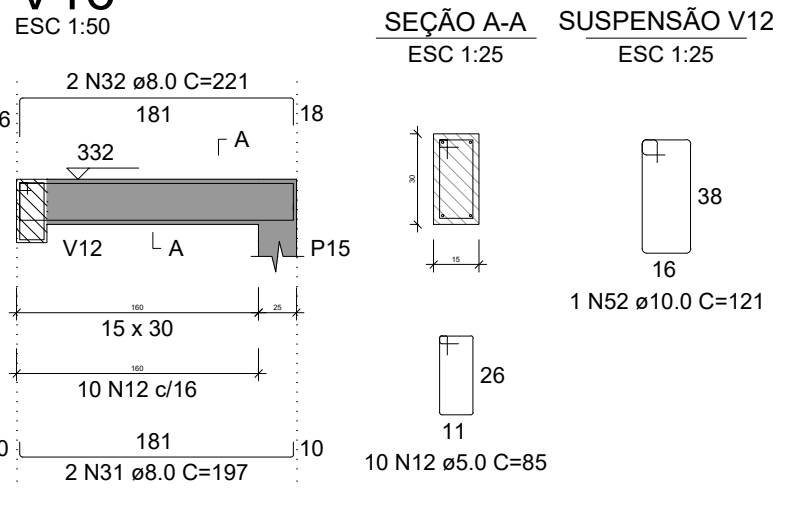
V14



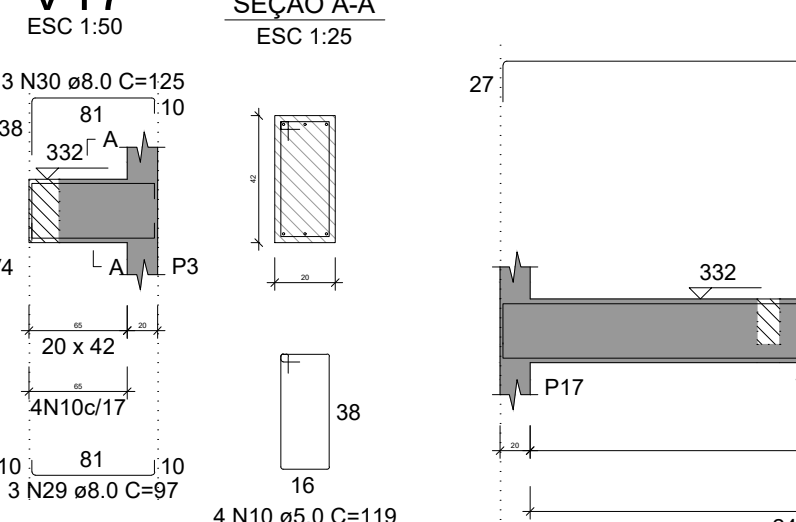
V15



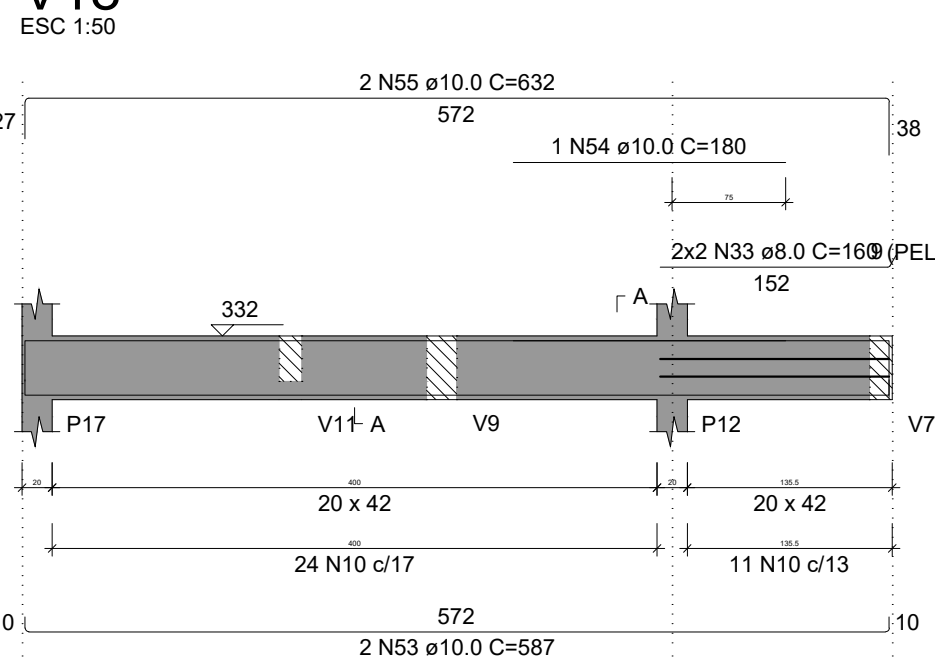
V16



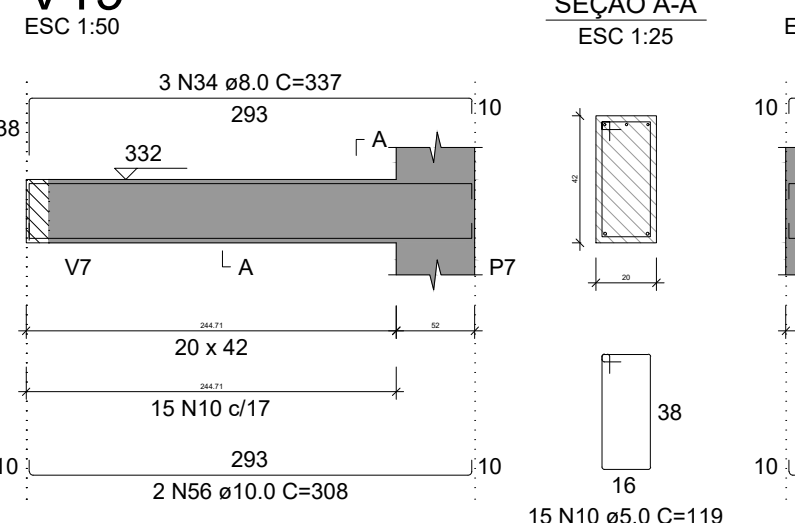
V17



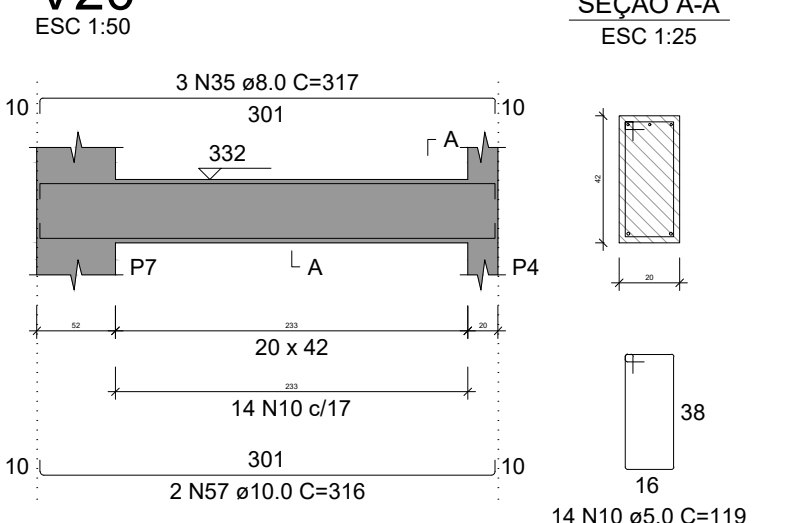
V18



V19



V20



NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO ENGENHEIRO REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O ENGENHEIRO NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO ENGENHEIRO.
- A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DAS NBRs: 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto — Procedimento) | 6122/2019 (Projeto e execução de fundações).

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
R0	Primeira entrega	16/03/2023	<eng.rairsantana>
<>	<>	<>	<>



Projeto: **CONSTRUÇÃO DA TERCEIRA ETAPA DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN**
PROXIMIDADES DA AV. DES LUCIRGO NUNES, MARCELINO VIEIRA-RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Francisco Rair de Santana
CREA 2116105510/RN

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.357.618/0001-15

Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL**
LAJE SUPERIOR

Conteúdo: Detalhamento de pilares e vigas superiores

Prancha: 03

Conjunto: 1

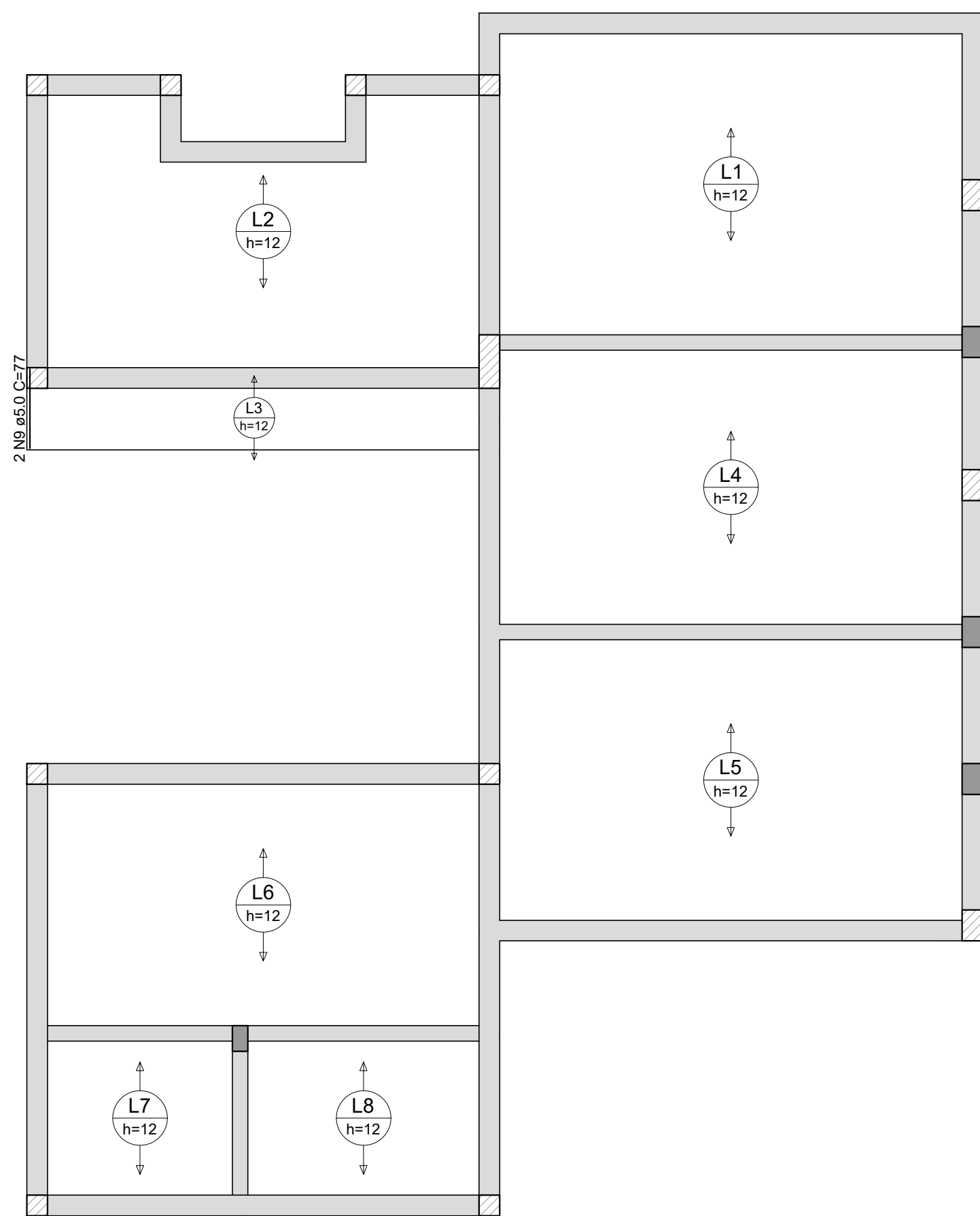
Pran. Tot.: 6

Data: 03/2023

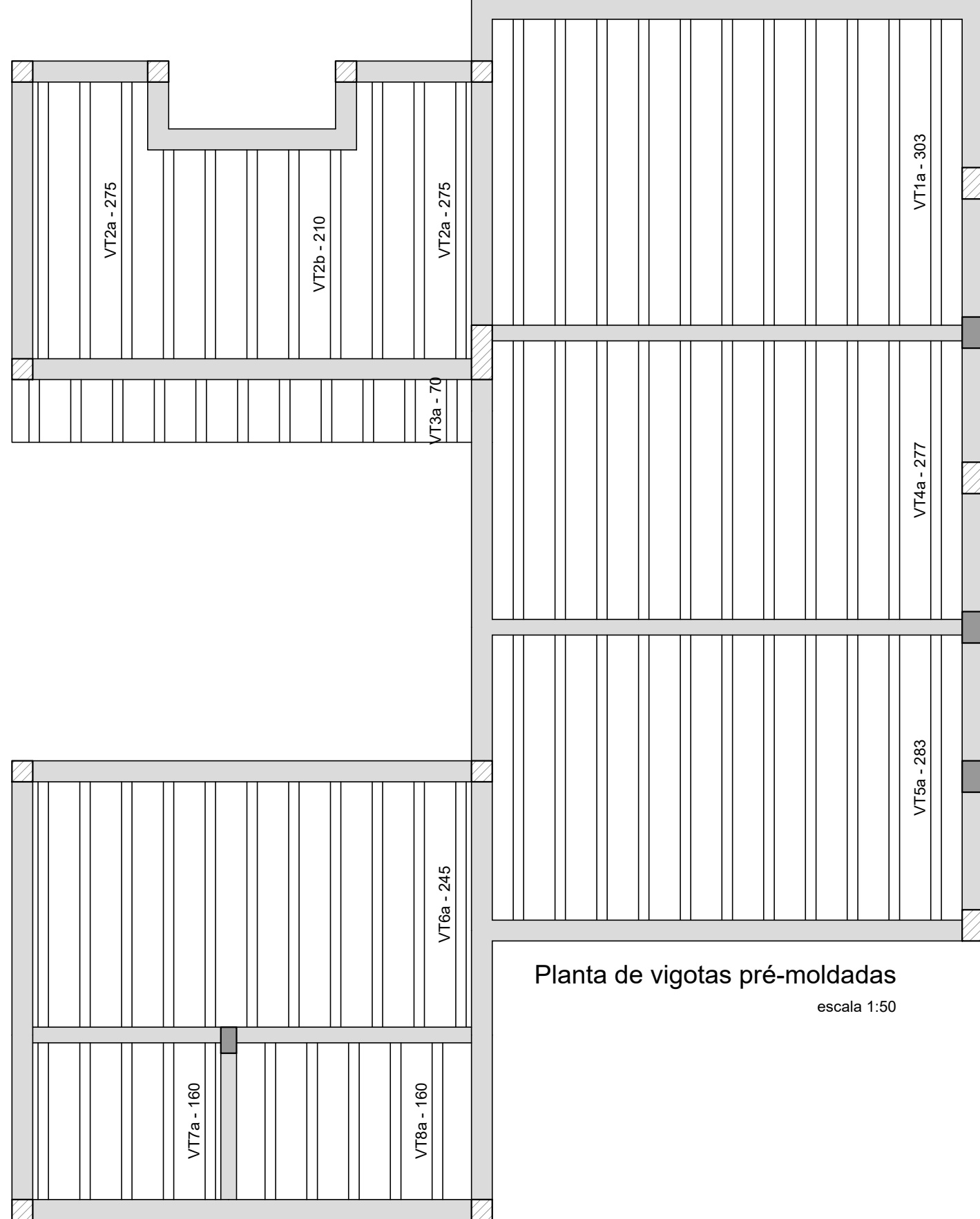
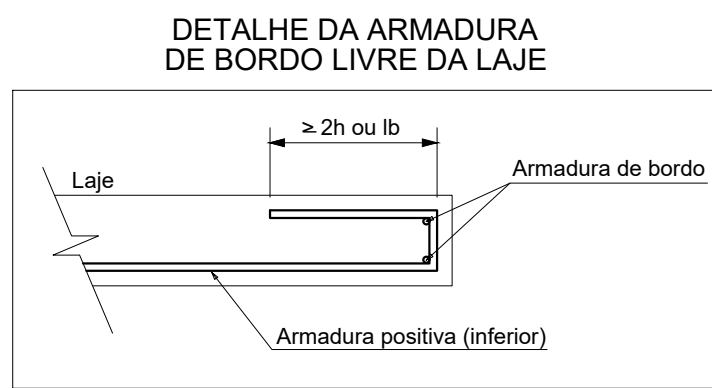
Escala: INDICADA

Montagem da prancha: Eng. Rair Santana

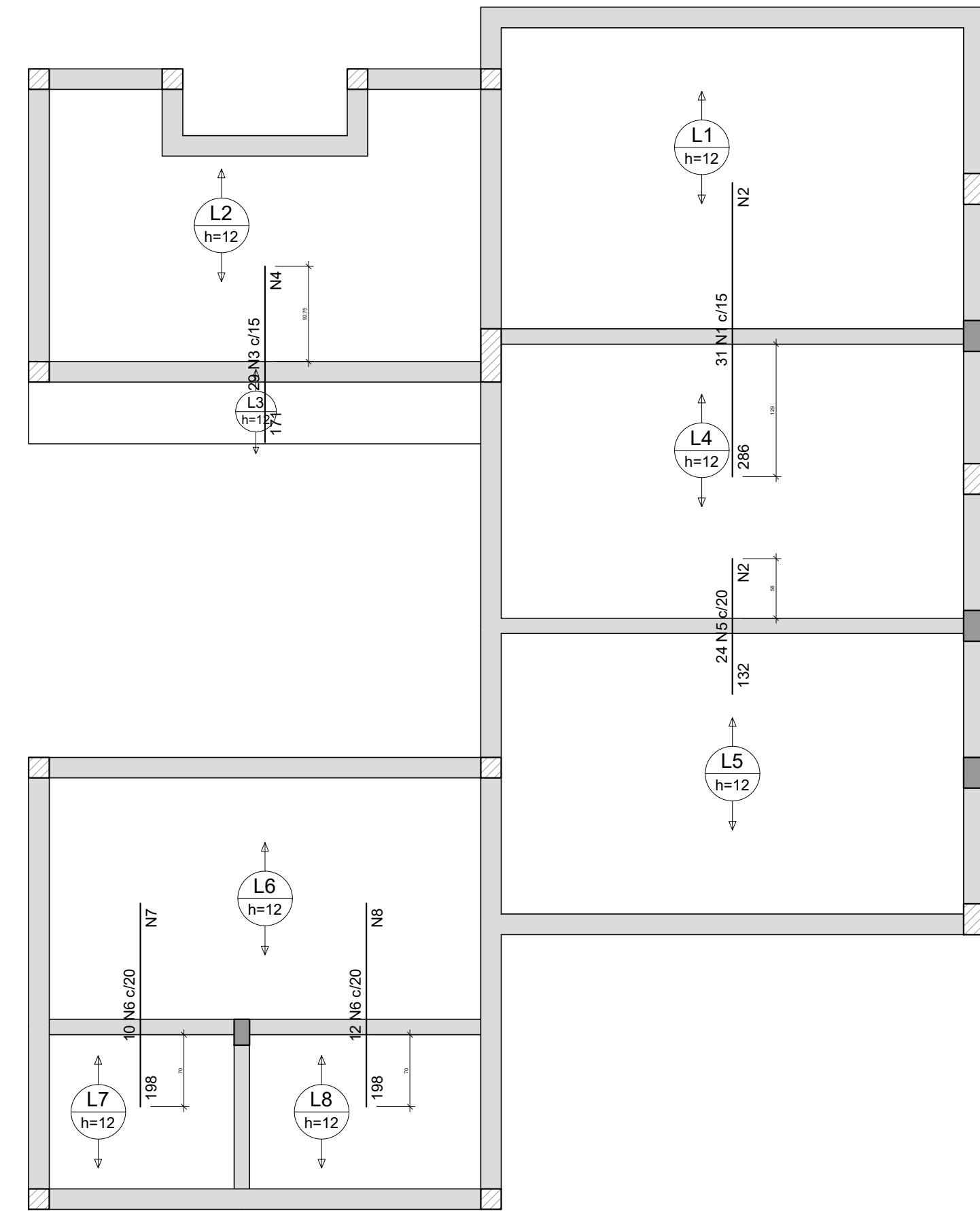
Conferência: Eng. Rair Santana



Armação positiva das lajes do pavimento Laje superior (Eixo Y)
escala 1:50

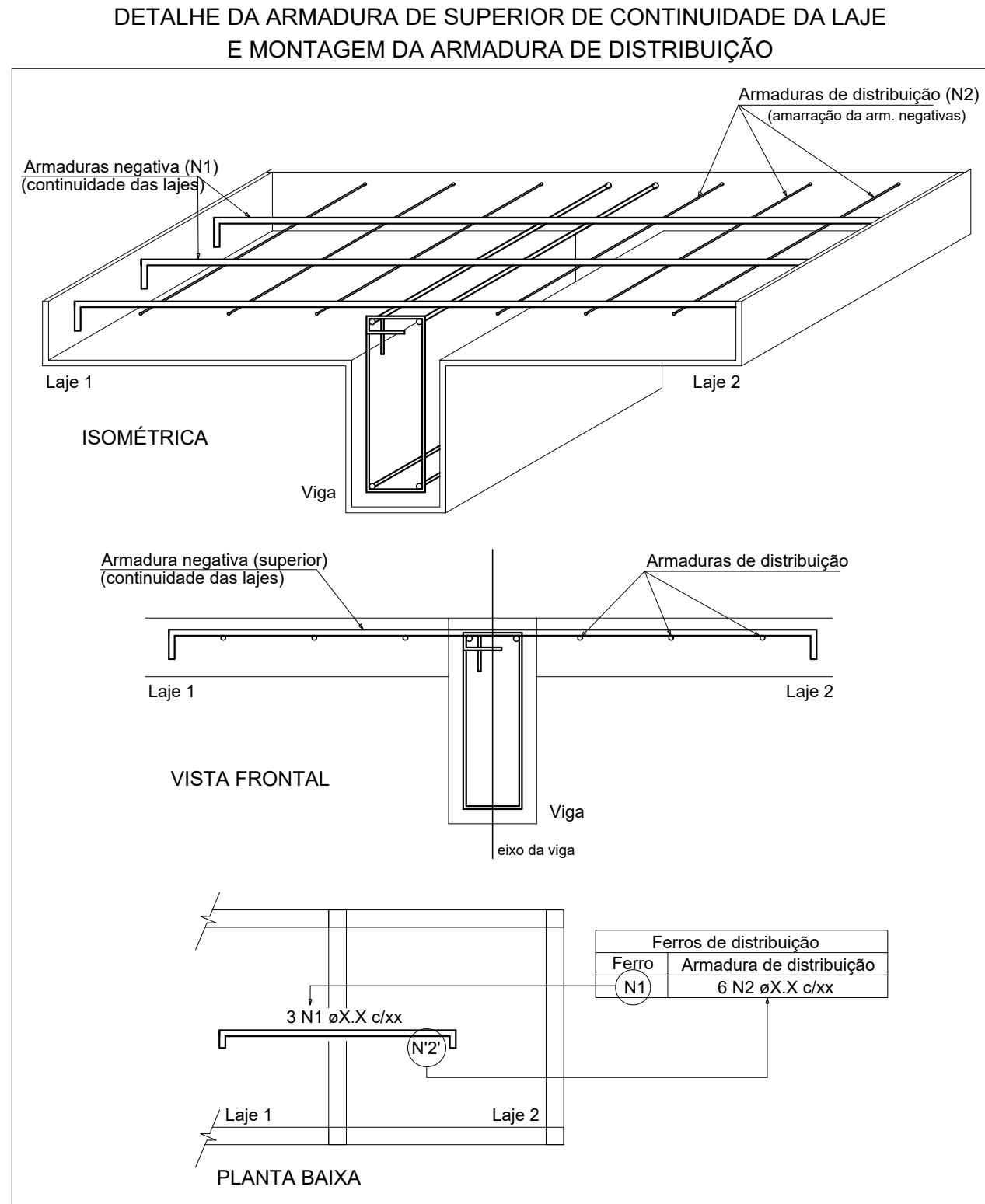


Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

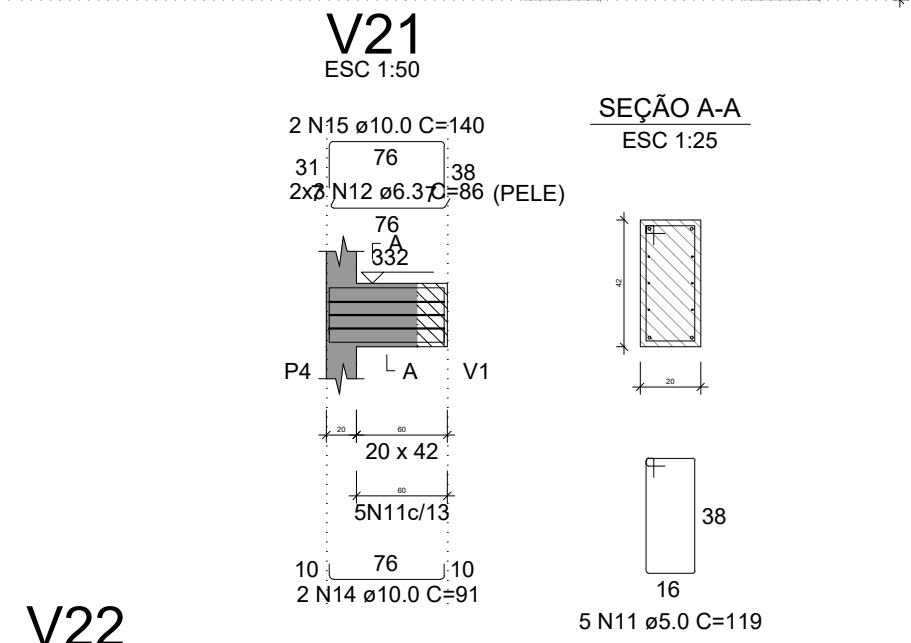
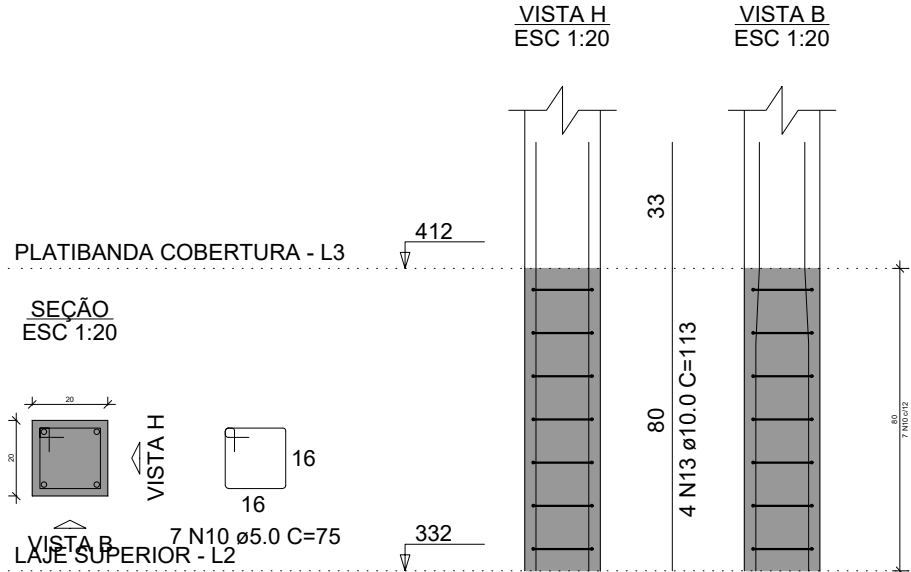


Armação negativa das lajes do pavimento Laje superior (Eixo Y)
escala 1:50

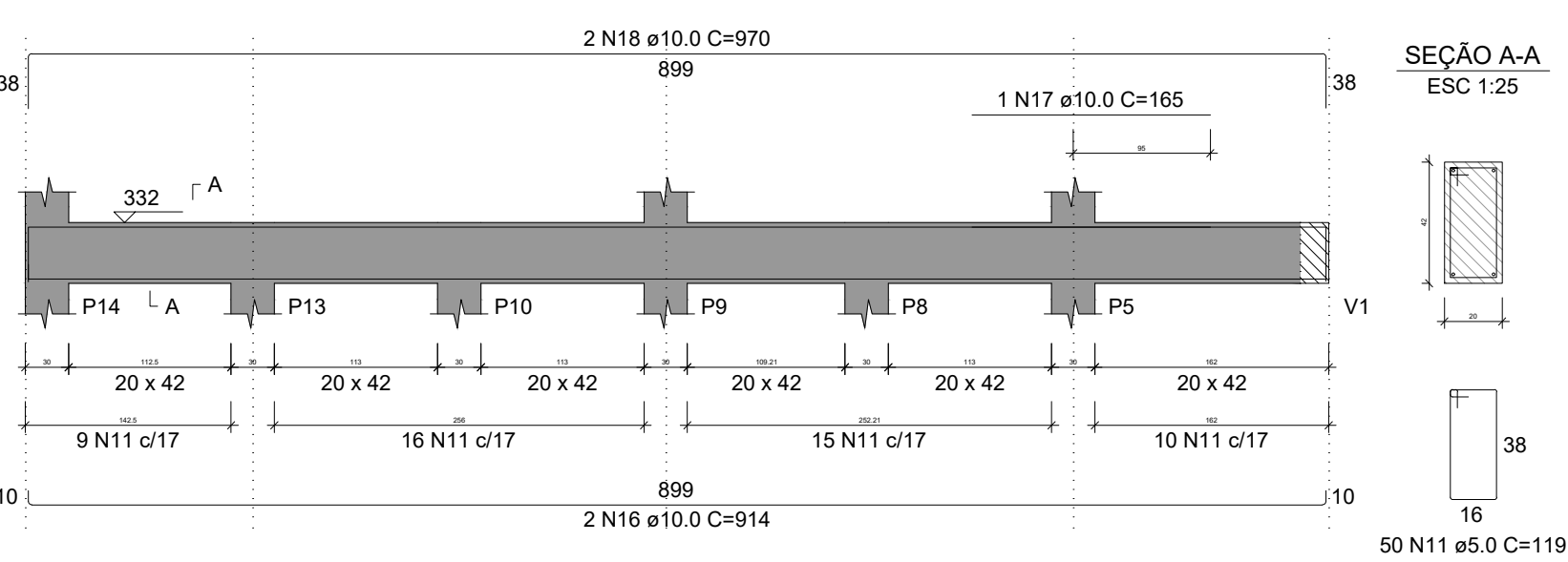
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	15 N2 ø5.0 c/20 C=470
N3	9 N4 ø5.0 c/20 C=440
N5	7 N2 ø5.0 c/20 C=470
N6	10 N7 ø5.0 c/20 C=198
N8	10 N8 ø5.0 c/20 C=243



P1=P2=P3=P6



V22
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y-L2 V21-L2		Positivos Y-L2 V22-L2		4xP1-L3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	31	286	8866
	2	5.0	22	470	10340
	3	5.0	28	171	4859
	4	5.0	9	440	3960
	5	5.0	24	132	3168
	6	5.0	22	198	4356
	7	5.0	10	198	1980
	8	5.0	10	243	2430
	9	5.0	2	77	154
	10	5.0	28	75	2100
	11	5.0	55	119	6545
	12	6.3	6	86	516
	13	10.0	16	113	1808
	14	10.0	2	91	182
	15	10.0	2	140	280
	16	10.0	2	914	1828
	17	10.0	1	165	165
	18	10.0	2	970	1940

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	PESO + 5% (kg)
CA50	6.3	5.2	1	1.3
CA60	10.0	62	6	40.2
PESO TOTAL (kg)		41.5		79.1
CA50		41.5		
CA60		79.1		

Volume de concreto (C-30) = 4.26 m³
Área de forma = 9.76 m²

NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO ENGENHEIRO REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O ENGENHEIRO NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETOS DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO ENGENHEIRO.
- A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DAS NBRs: 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto — Procedimento) | 6122/2019 (Projeto e execução de fundações).

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
R0	Primeira entrega	16/03/2023	<eng.rairsantana>
<>	<>	<>	<>



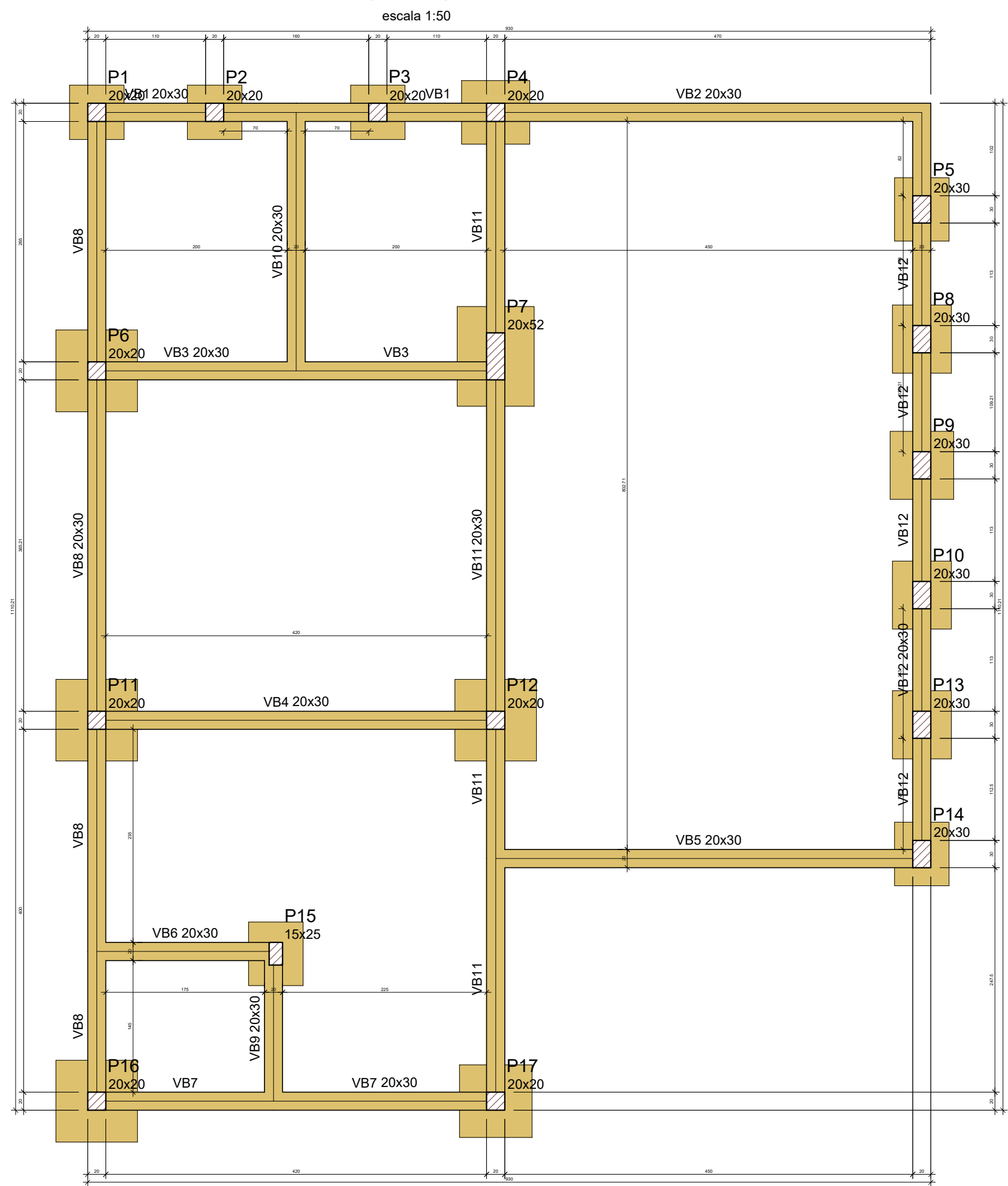
Projeto: **CONSTRUÇÃO DA TERCEIRA ETAPA DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN**
PROXIMIDADES DA AV. DES LÍCURGO NUNES, MARCELINO VIEIRA-RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Francisco Rair de Santana
CREA 2116105510/RN
PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.357.618/0001-15

PROJETO ESTRUTURAL		Prancha
LAJE SUPERIOR		04
Conteúdo: PLANTA DE FORMAS E DETALHAMENTOS DE LAJE		Conjunto 1 Pran. Tot. 6

Data	Escala	INDICADA	Montagem da prancha:	Confirmação:
03/2023			Eng. Rair Santana	Eng. Rair Santana

Forma do pavimento Térreo (Nível 0)



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	20x30	0	0
VB2	20x30	0	0
VB3	20x30	0	0
VB4	20x30	0	0
VB5	20x30	0	0
VB6	20x30	0	0
VB7	20x30	0	0
VB8	20x30	0	0
VB9	20x30	0	0
VB10	20x30	0	0
VB11	20x30	0	0
VB12	20x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	322061
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x30	0	0
P6	20x20	0	0
P7	20x52	0	0
P8	20x30	0	0
P9	20x30	0	0
P10	20x30	0	0
P11	20x20	0	0
P12	20x20	0	0
P13	20x30	0	0
P14	20x30	0	0
P15	15x25	0	0
P16	20x20	0	0
P17	20x20	0	0



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x42	0	332
V2	20x42	0	332
V3	20x42	0	332
V4	20x42	0	332
V5	20x42	0	332
V6	15x42	0	332
V7	15x42	0	332
V8	20x42	0	332
V9	20x42	0	332
V10	15x30	0	332
V11	15x30	0	332
V12	20x42	0	332
V13	20x42	0	332
V14	20x52	0	332
V15	20x42	0	332
V16	15x30	0	332
V17	20x42	0	332
V18	20x42	0	332
V19	20x42	0	332
V20	20x42	0	332
V21	20x42	0	332
V22	20x42	0	332

Blocos de enchimento			
Detalhe	Tipo	Nome	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	174

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	332
P2	20x20	0	332
P3	20x20	0	332
P4	20x20	0	332
P5	20x30	0	332
P6	20x20	0	332
P7	20x52	0	332
P8	20x30	0	332
P9	20x30	0	332
P10	20x30	0	332
P11	20x20	0	332
P12	20x20	0	332
P13	20x30	0	332
P14	20x30	0	332
P15	15x25	0	332
P16	20x20	0	332
P17	20x20	0	332

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	322061
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

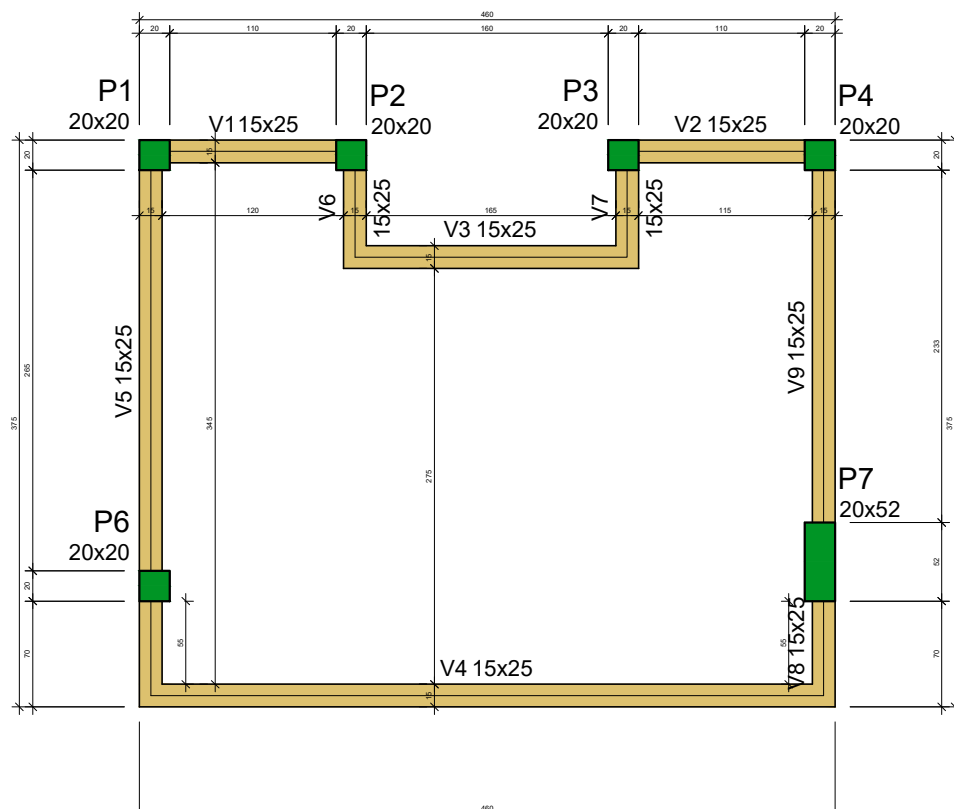
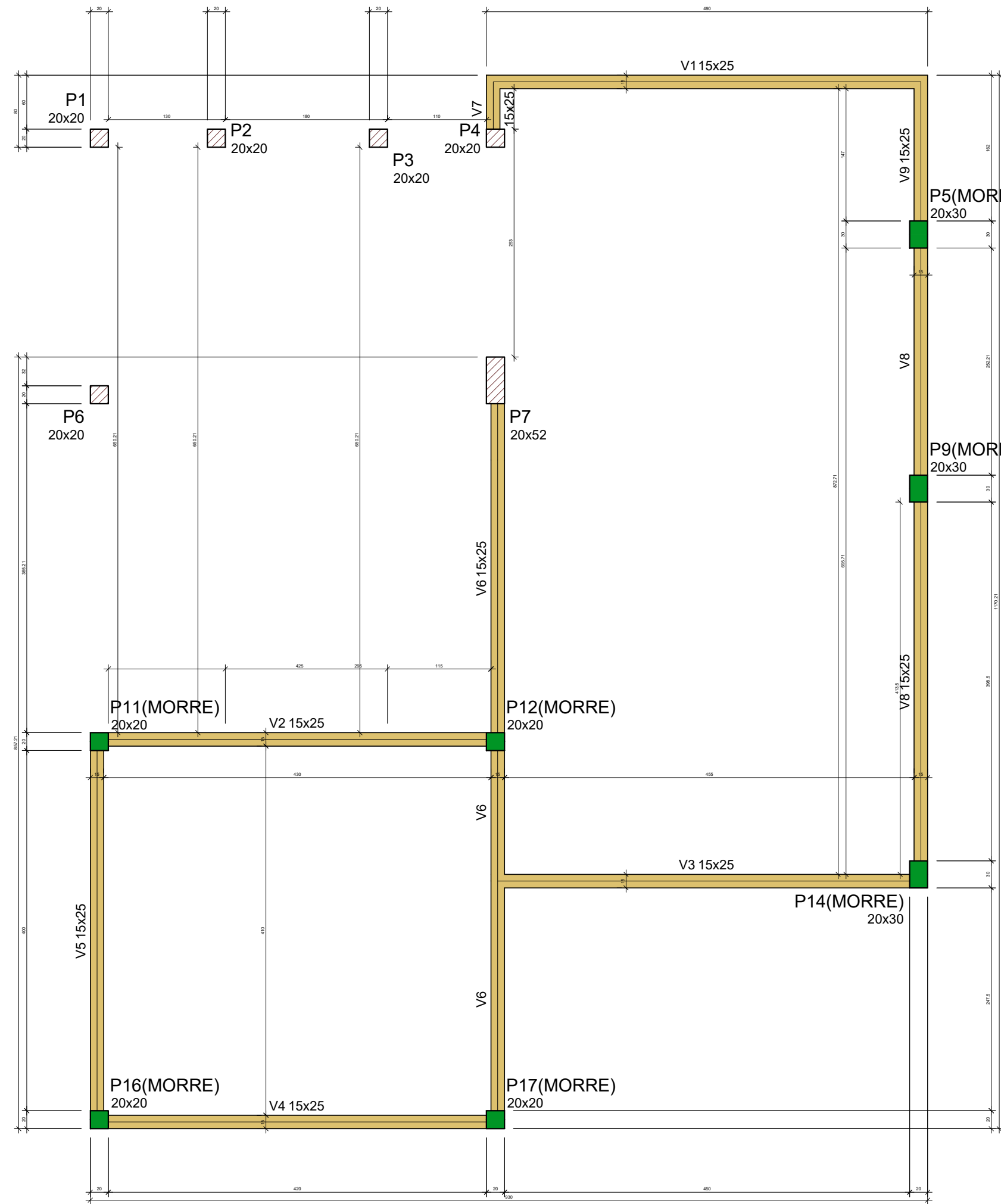
Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa

Detalhe 1 (esc. 1:30)

Legenda das vigas e paredes	
■	Viga

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Peso próprio (kgf/m³)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	332	154	10	-
L2	Treliçada 1D	12	0	332	154	10	-
L3	Treliçada 1D	12	0	332	154	10	-
L4	Treliçada 1D	12	0	332	154	10	-
L5	Treliçada 1D	12	0	332	154	10	-
L6	Treliçada 1D	12	0	332	154	10	-
L7	Treliçada 1D	12	0	332	154	10	-
L8	Treliçada 1D	12	0	332	154	10	-

Forma do pavimento Laje superior (Nível 332)



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	492
V2	15x25	0	492
V3	15x25	0	492
V4	15x25	0	492
V5	15x25	0	492
V6	15x25	0	492
V7	15x25	0	492
V8	15x25	0	492
V9	15x25	0	492

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	322061
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	492
P2	20x20	0	492
P3	20x20	0	492
P4	20x20	0	492
P6	20x20	0	492
P7	20x52	0	492

Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
■	Viga

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO ENGENHEIRO REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. O ENGENHEIRO NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO ENGENHEIRO.

5 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DAS NBRs: 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto — Procedimento) | 6122/2019 (Projeto e execução de fundações).

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
R0	Primeira entrega	16/03/2023	<eng.rairsantana>
<>	<>	<>	<>

PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
Cidade do Rio Grande do Norte

Departamento
de Engenharia

Carimbo de emissão

Projeto: **CONSTRUÇÃO DA TERCEIRA ETAPA DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN**
PROXIMIDADES DA AV. DES. LICURGO NUNES, MARCELINO VIEIRA-RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Francisco Rair de Santana
CREA 2116105510/RN

PROPRIETÁRIO(A):
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.357.618/0001-15

Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL**
FUNDAÇÕES, TÉRREO, SUPERIOR,
COBERTURA E RESERVATÓRIO

Prancha: **05**

PLANTA DE FORMAS

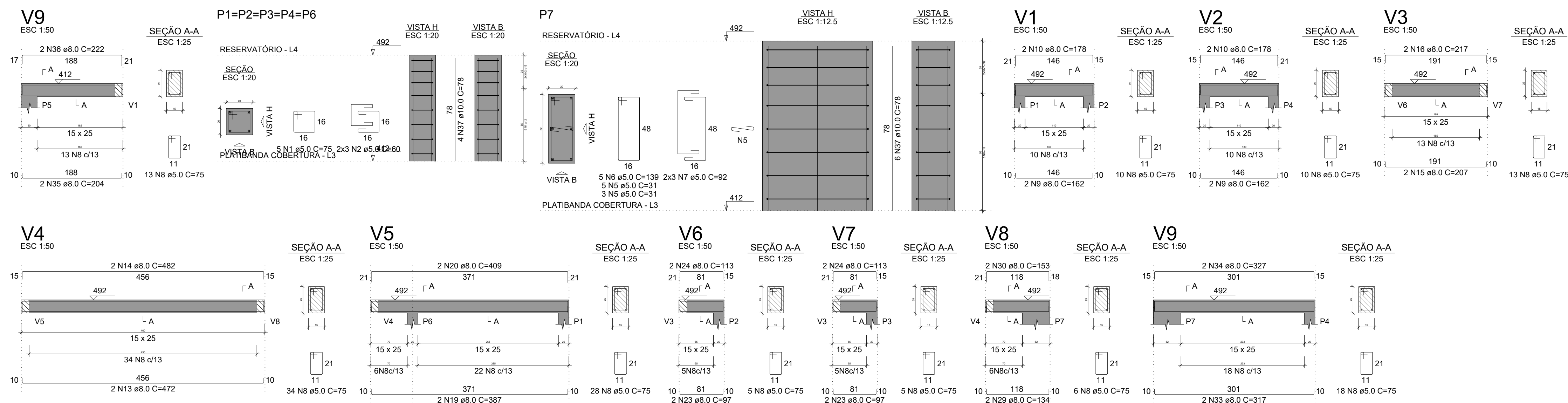
03/2023

Escala: INDICADA

Montagem da prancha:
Eng. Rair Santana

Conferência:
Eng. Rair Santana

Conjunto: 1
Pran. Tot.: 6



PESO TOTAL (kg)	
CA50	141.7
CA60	72.8

Volume de concreto (C-30) = 2.65 m³
Área de forma = 46.06 m²

				Conjunto 1	Plan. Tot. 6
Data	03/2023	Escala	INDICADA	Montagem da prancha: Eng. Rair Santana	Conferência Eng. Rair Santana

Obra
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE
MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio
Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande
do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.862,04	0,66 %
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	R\$ 750,00	R\$ 925,35	925,35	0,10 %
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	6094,68	R\$ 0,66	R\$ 0,81	4.936,69	0,56 %
2			MOVIMENTO DE TERRA PAVIMENTAÇÃO					9.020,12	1,02 %
2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	6094,68	R\$ 1,20	R\$ 1,48	9.020,12	1,02 %
3			DRENAGEM SUPERFICIAL					127.867,63	14,39 %
3.1	4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	2803,50	R\$ 36,97	R\$ 45,61	127.867,63	14,39 %
4			PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA					474.106,82	53,35 %
4.1	COMP P01	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS COM PEDRA CALCÁREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	m²	6094,68	R\$ 60,92	R\$ 75,16	458.076,14	51,55 %
4.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	189,60	R\$ 68,53	R\$ 84,55	16.030,68	1,80 %
5			ILUMINAÇÃO DO CEMITÉRIO					59.597,54	6,71 %
5.1	8370	ORSE	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	un	12,00	R\$ 1.544,45	R\$ 1.905,54	22.866,48	2,57 %
5.2	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	R\$ 604,79	R\$ 746,18	17.908,32	2,02 %
5.3	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	R\$ 151,68	R\$ 187,14	4.491,36	0,51 %
5.4	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	483,00	R\$ 16,51	R\$ 20,37	9.838,71	1,11 %
5.5	4179	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	483,00	R\$ 7,16	R\$ 8,83	4.264,89	0,48 %
5.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 92,31	R\$ 113,89	227,78	0,03 %
6			CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA					193.700,58	21,80 %

Obra
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE
MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio
Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande
do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1			MOVIMENTO DE TERRA					1.271,94	0,14 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,42	R\$ 76,82	R\$ 94,78	1.271,94	0,14 %
6.2			ESTRUTURA					64.375,08	7,24 %
6.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	169,10	R\$ 17,83	R\$ 21,99	3.718,50	0,42 %
6.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122,50	R\$ 16,01	R\$ 19,75	2.419,37	0,27 %
6.2.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	185,10	R\$ 18,01	R\$ 22,22	4.112,92	0,46 %
6.2.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	421,55	R\$ 16,02	R\$ 19,76	8.329,82	0,94 %
6.2.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,00	R\$ 13,47	R\$ 16,61	282,37	0,03 %
6.2.6	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	410,10	R\$ 12,75	R\$ 15,73	6.450,87	0,73 %
6.2.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20,88	R\$ 522,24	R\$ 644,33	13.453,61	1,51 %
6.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	20,88	R\$ 258,36	R\$ 318,76	6.655,70	0,75 %
6.2.10	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07. .2015	m²	50,00	R\$ 81,25	R\$ 100,24	5.012,00	0,56 %
6.2.11	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	67,94	R\$ 166,30	R\$ 205,18	13.939,92	1,57 %
6.3			ALVENARIAS E REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS					30.522,53	3,43 %

Obra
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.1	2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	M²	110,59	R\$ 86,51	R\$ 106,73	11.803,27	1,33 %
6.3.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	9,24	R\$ 76,34	R\$ 94,18	870,22	0,10 %
6.3.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	355,57	R\$ 7,03	R\$ 8,67	3.082,79	0,35 %
6.3.4	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	355,57	R\$ 27,52	R\$ 33,95	12.071,60	1,36 %
6.3.5	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,80	R\$ 90,30	R\$ 111,41	1.091,81	0,12 %
6.3.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,40	R\$ 85,86	R\$ 105,93	466,09	0,05 %
6.3.7	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4,48	R\$ 205,66	R\$ 253,74	1.136,75	0,13 %
6.4			PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS					22.519,70	2,53 %
6.4.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	80,21	R\$ 18,47	R\$ 22,78	1.827,18	0,21 %
6.4.2	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	2,41	R\$ 739,50	R\$ 912,39	2.198,85	0,25 %
6.4.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	55,84	R\$ 77,39	R\$ 95,48	5.331,60	0,60 %

Obra
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE
MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio
Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande
do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.4	104595	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	24,37	R\$ 82,07	R\$ 101,25	2.467,46	0,28 %
6.4.5	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	50,04	R\$ 62,90	R\$ 77,60	3.883,10	0,44 %
6.4.6	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	72,80	R\$ 68,53	R\$ 84,55	6.155,24	0,69 %
6.4.7	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	8,02	R\$ 66,33	R\$ 81,83	656,27	0,07 %
6.5			COBERTURA					21.719,56	2,44 %
6.5.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	65,44	R\$ 20,72	R\$ 25,56	1.672,64	0,19 %
6.5.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	65,44	R\$ 61,76	R\$ 76,19	4.985,87	0,56 %
6.5.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,86	R\$ 80,50	R\$ 99,32	1.575,21	0,18 %
6.5.4	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	13,32	R\$ 117,51	R\$ 144,98	1.931,13	0,22 %
6.5.5	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	13,05	R\$ 237,44	R\$ 292,95	3.822,99	0,43 %
6.5.6	4849	ORSE	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	m²	65,44	R\$ 60,16	R\$ 74,22	4.856,95	0,55 %
6.5.7	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	65,44	R\$ 35,61	R\$ 43,93	2.874,77	0,32 %
6.6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					25.831,47	2,91 %

Obra
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE
MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio
Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande
do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,86	R\$ 35,23	R\$ 43,46	1.210,79	0,14 %
6.6.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,45	R\$ 14,14	R\$ 17,44	60,16	0,01 %
6.6.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,74	R\$ 19,40	R\$ 23,93	41,63	0,00 %
6.6.4	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	363,00	R\$ 17,53	R\$ 21,62	7.848,06	0,88 %
6.6.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	58,49	R\$ 20,19	R\$ 24,91	1.456,98	0,16 %
6.6.6	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,19	R\$ 12,57	12,57	0,00 %
6.6.7	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 160,00	R\$ 197,40	197,40	0,02 %
6.6.8	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,00	R\$ 145,61	R\$ 179,65	359,30	0,04 %
6.6.9	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 69,95	R\$ 86,30	172,60	0,02 %
6.6.10	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,15	R\$ 11,28	22,56	0,00 %
6.6.11	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,60	R\$ 13,07	26,14	0,00 %
6.6.12	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 27,35	R\$ 33,74	134,96	0,02 %

Obra
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE
MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio
Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande
do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6.13	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 8,89	R\$ 10,96	76,72	0,01 %
6.6.14	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,80	R\$ 12,09	24,18	0,00 %
6.6.15	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 26,44	R\$ 32,62	65,24	0,01 %
6.6.16	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 82,46	R\$ 101,73	305,19	0,03 %
6.6.17	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 5,60	R\$ 6,90	34,50	0,00 %
6.6.18	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 16,80	R\$ 20,72	186,48	0,02 %
6.6.19	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	2,00	R\$ 20,18	R\$ 24,89	49,78	0,01 %
6.6.20	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	2,00	R\$ 5,50	R\$ 6,78	13,56	0,00 %
6.6.21	103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 4,82	R\$ 5,94	71,28	0,01 %

Obra
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6.22	94672	SINAPI	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	3,00	R\$ 8,78	R\$ 10,83	32,49	0,00 %
6.6.23	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 6,58	R\$ 8,11	56,77	0,01 %
6.6.24	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 8,01	R\$ 9,88	237,12	0,03 %
6.6.25	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 12,93	R\$ 15,95	143,55	0,02 %
6.6.26	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 9,20	R\$ 11,35	45,40	0,01 %
6.6.27	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 10,87	R\$ 13,41	53,64	0,01 %
6.6.28	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 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	1,00	R\$ 12,89	R\$ 15,90	15,90	0,00 %
6.6.29	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 902,70	R\$ 1.113,75	1.113,75	0,13 %
6.6.30	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 511,54	R\$ 631,13	1.262,26	0,14 %
6.6.31	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 389,82	R\$ 480,95	961,90	0,11 %

Obra
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE
MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio
Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande
do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6.32	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.039,36	R\$ 1.282,36	1.282,36	0,14 %
6.6.33	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	R\$ 221,02	R\$ 272,69	1.090,76	0,12 %
6.6.34	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	R\$ 111,02	R\$ 136,97	273,94	0,03 %
6.6.35	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.367,12	R\$ 5.388,15	5.388,15	0,61 %
6.6.36	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	20,00	R\$ 60,93	R\$ 75,17	1.503,40	0,17 %
6.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.965,23	0,90 %
6.7.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	101,70	R\$ 10,26	R\$ 12,65	1.286,50	0,14 %
6.7.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,87	R\$ 2,89	R\$ 3,56	618,97	0,07 %
6.7.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	146,88	R\$ 4,18	R\$ 5,15	756,43	0,09 %
6.7.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 14,03	R\$ 17,31	259,65	0,03 %
6.7.5	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 11,07	R\$ 13,65	245,70	0,03 %
6.7.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 11,07	R\$ 13,65	27,30	0,00 %
6.7.7	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 74,89	R\$ 92,39	92,39	0,01 %
6.7.8	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	R\$ 165,23	R\$ 203,86	203,86	0,02 %
6.7.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 26,67	R\$ 32,90	164,50	0,02 %

Obra
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE
MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio
Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande
do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.7.10	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 30,18	R\$ 37,23	186,15	0,02 %
6.7.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 25,25	R\$ 31,15	155,75	0,02 %
6.7.12	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	13,00	R\$ 165,21	R\$ 203,83	2.649,79	0,30 %
6.7.13	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	R\$ 149,57	R\$ 184,53	1.107,18	0,12 %
6.7.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 55,61	R\$ 68,61	68,61	0,01 %
6.7.15	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 115,46	R\$ 142,45	142,45	0,02 %
6.8			ESQUADRIAS					8.330,24	0,94 %
6.8.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,98	R\$ 693,80	R\$ 856,01	6.830,95	0,77 %
6.8.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,64	R\$ 269,37	R\$ 332,34	877,37	0,10 %
6.8.4	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,20	R\$ 18,20	R\$ 22,45	206,54	0,02 %
6.8.5	112781	SBC	JANELA MAXIM AR EM PVC COM VIDRO 4MM COMPLETA	m²	0,30	R\$ 1.122,23	R\$ 1.384,60	415,38	0,05 %
6.9			PINTURA					11.164,83	1,26 %
6.9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	280,10	R\$ 2,25	R\$ 2,77	775,87	0,09 %
6.9.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	65,44	R\$ 2,64	R\$ 3,25	212,68	0,02 %
6.9.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	65,44	R\$ 24,61	R\$ 30,36	1.986,75	0,22 %
6.9.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	210,92	R\$ 13,11	R\$ 16,17	3.410,57	0,38 %

Obra
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE
MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio
Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande
do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.9.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	280,10	R\$ 10,87	R\$ 13,41	3.756,14	0,42 %
6.9.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	65,44	R\$ 12,67	R\$ 15,63	1.022,82	0,12 %
7			PAISAGISMO E DIVERSOS					18.446,39	2,08 %
7.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	198,08	R\$ 14,56	R\$ 17,96	3.557,51	0,40 %
7.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	22,00	R\$ 156,71	R\$ 193,34	4.253,48	0,48 %
7.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	9,00	R\$ 55,94	R\$ 69,01	621,09	0,07 %
7.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	196,69	R\$ 2,29	R\$ 2,82	554,66	0,06 %
7.5	111632	SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	10,34	R\$ 741,50	R\$ 914,86	9.459,65	1,06 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 720.285,77
R\$ 168.315,35
R\$ 888.601,12

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL FISCAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CREA 2116105510/RN

KERLES JÁCOME SARMENTO
PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CPF 490.620.264-00

24 de abril de 2023, Marcelino Vieira-RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.357.618/0001-15
R. Cel José Marcelino, 109, Centro, Marcelino Vieira-RN

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento un	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	175,35	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	925,35
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	13,39	0,66
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,30
					Valor do BDI =>	0,15	MO com LS =>	0,57
							Valor com BDI =>	0,81
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	324,14	0,32
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	65,84	0,13
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	261,86	0,02

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	93,96	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	19,42	0,05
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	228,89	0,22
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	92,17	0,18

MO sem LS => 0,12 LS => 0,13 MO com LS => 0,25
Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,48

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	36,97	36,97
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	485,90	0,48
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,70	1,33
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	3,57	0,64
Insumo	1611	ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) Meio-fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) m	Material	m	1,0000000	26,82	26,82
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	16,86	3,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3600000	12,99	4,67

MO sem LS => 3,63 LS => 4,12 MO com LS => 7,75

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>	8,64	Valor com BDI =>		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP P01	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS COM PEDRA CALCÁREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	60,92	60,92
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	170,56	0,52
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	67,85	8,88
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	529,92	10,81
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	23,38	9,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,42	7,80
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	96,24	10,97
Insumo	CT 328	CAERN	PARALELEPIEDO EM PEDRA CALCÁRIA	Material	UN	33,0000000	0,38	12,54
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	9,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,24	Valor com BDI =>		
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	68,53	68,53
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	23,38	8,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	19,42	7,23

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,16	0,03
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821000	0,57	0,10
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	9,81	0,48
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371000	0,84	0,11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	95,00	5,39
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	159,74	1,56
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0300000	43,63	44,93

MO sem LS => 5,29 LS => 6,00 MO com LS => 11,29
Valor do BDI => 16,02 Valor com BDI => 84,55

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8370	ORSE	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.544,45	1.544,45
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	556,73	111,34
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,2000000	45,41	9,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,70	22,20

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp h	Equipamento	un	1,0000000	100,90	100,90	
Insumo	8636	ORSE	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública un	Material	un	1,0000000	1.222,99	1.222,99	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	12,99	77,94	
				MO sem LS =>	50,65	LS =>	57,36	MO com LS =>	108,01
				Valor do BDI =>	361,09			Valor com BDI =>	1.905,54
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	604,79	604,79	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	273,11	65,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	21,68	5,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	26,42	6,29	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,27	0,04	
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	528,09	528,09	
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	6,67	MO com LS =>	12,56
				Valor do BDI =>	141,39			Valor com BDI =>	746,18
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	151,68	151,68	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	273,11	65,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	21,68	14,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	26,42	17,78	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000	2,72	13,60	
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	40,50	40,50	
				MO sem LS =>	13,13	LS =>	14,87	MO com LS =>	28,00
				Valor do BDI =>	35,46			Valor com BDI =>	187,14
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,51	16,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	21,68	4,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	26,42	4,96	
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0170000	7,36	7,48	
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	3,54	MO com LS =>	6,66
				Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	20,37
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4179	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	m	1,0000000	7,16	7,16	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v m	Material	m	1,0000000	7,16	7,16
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,67	Valor com BDI =>	8,83
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	92,31	92,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	21,68	12,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	26,42	14,99
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,79	5,37
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	59,65	59,65
					MO sem LS =>	9,44	LS =>	10,69
					Valor do BDI =>	21,58	Valor com BDI =>	113,89
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	76,82	76,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,42	76,82
					MO sem LS =>	24,62	LS =>	27,87
					Valor do BDI =>	17,96	Valor com BDI =>	94,78
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	19,11	0,71
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	25,06	2,89

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composições Principais										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,38	13,38		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,70		
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,57	MO com LS =>	2,96
					Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	21,99

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,01	16,01		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	19,11	0,55		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	25,06	2,23		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,43	12,43		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,70		
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,20
					Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	19,75

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	19,11	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	25,06	3,20

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,56	13,56	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,70	
MO sem LS =>					1,45	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,10
Valor do BDI =>					4,21			Valor com BDI =>	22,22
6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,02	16,02	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	19,11	0,29	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	25,06	2,39	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,53	12,53	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,70	
MO sem LS =>					1,05	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,23
Valor do BDI =>					3,74			Valor com BDI =>	19,76
6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,47	13,47	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	19,11	0,21	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	25,06	1,74	
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,74	10,74	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,70	
MO sem LS =>					0,74	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,58
Valor do BDI =>					3,14	Valor com BDI =>			16,61
6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,75	12,75	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	19,11	0,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	25,06	1,45	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,40	11,12	
MO sem LS =>					0,56	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,20
Valor do BDI =>					2,98	Valor com BDI =>			15,73
6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	522,24	522,24	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	19,42	44,58
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	25,49	36,93
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,84	1,37
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	95,00	67,24
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,70	272,21
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	169,11	99,63
					MO sem LS =>	28,11	LS =>	31,83
					Valor do BDI =>	122,09	MO com LS =>	59,94
							Valor com BDI =>	644,33

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	258,36	258,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,44	55,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,55	57,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,42	143,26
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,28	1,33
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,50	0,70

OBRA

TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				MO sem LS =>	84,57	LS =>	95,76	MO com LS =>	180,33
				Valor do BDI =>	60,40			Valor com BDI =>	318,76
6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000	81,25	81,25	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,70	4,99	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,61	3,51	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar m2	Material	m²	0,2340000	43,80	10,24	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	1,2270000	9,89	12,13	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9730000	16,11	15,67	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,91	0,13	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0890000	7,34	7,99	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	22,33	0,55	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	22,76	2,27	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3500000	12,99	17,53	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1220000	16,80	2,04	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	28,00	4,20	
				MO sem LS =>	15,57	LS =>	17,63	MO com LS =>	33,20
				Valor do BDI =>	18,99			Valor com BDI =>	100,24
6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

OBRA

TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiroxo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	166,30	166,30	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,8900000	14,32	27,06	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	3,70	6,95	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4400000	3,57	1,57	
Insumo	1286	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm m²	Material	m²	1,0000000	46,10	46,10	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	1,7100000	9,89	16,91	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	0,9700000	3,49	3,38	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0490000	96,24	4,71	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	15,0000000	0,70	10,50	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0330000	170,00	5,61	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0110000	169,11	1,86	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4400000	16,86	7,41	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0300000	22,33	0,66	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,8800000	12,99	24,42	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5600000	16,36	9,16	
MO sem LS =>					17,15	LS =>	19,42	MO com LS =>	36,57
Valor do BDI =>					38,88			Valor com BDI =>	205,18

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	205	M²	1,0000000	86,51	86,51
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	660,45	9,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	23,55	26,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	19,42	17,08
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,62	33,48

MO sem LS => 15,63 LS => 17,69 MO com LS => 33,32
Valor do BDI => 20,22 Valor com BDI => 106,73

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	76,34	76,34
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	440,17	4,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	23,55	37,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	19,42	15,63
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,62	17,55

OBRA

TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,52	1,05
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
					MO sem LS =>	18,41	LS =>	20,84
					Valor do BDI =>	17,84	MO com LS =>	39,25
							Valor com BDI =>	94,18
6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,03	7,03
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	503,24	1,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	23,55	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	19,42	1,11
					MO sem LS =>	1,90	LS =>	2,15
					Valor do BDI =>	1,64	MO com LS =>	4,05
							Valor com BDI =>	8,67
6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	27,52	27,52
Composição Auxiliar	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	0,0150000	351,02	5,26
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,57	2,14

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,86	10,11	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,99	7,79	
MO sem LS =>					8,76	LS =>	9,91	MO com LS =>	18,67
Valor do BDI =>					6,43	Valor com BDI =>			33,95
6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	90,30	90,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3860000	23,55	9,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1930000	19,42	3,74	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3000000	162,70	48,81	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	12,75	3,92	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	476,29	5,71	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	6,91	0,03	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2220000	14,47	17,68	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
MO sem LS =>					7,86	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,77
Valor do BDI =>					21,11	Valor com BDI =>			111,41
6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	85,86	85,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	23,55	8,85	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	19,42	3,65
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	162,70	56,94
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,26	6,49
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	476,29	8,57
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,91	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

MO sem LS => 8,39 LS => 9,49 MO com LS => 17,88
Valor do BDI => 20,07 Valor com BDI => 105,93

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	205,66	205,66
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	523,14	5,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	23,55	48,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	19,42	19,96
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	33,44	132,08

MO sem LS => 23,28 LS => 26,35 MO com LS => 49,63
Valor do BDI => 48,08 Valor com BDI => 253,74

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,47	18,47	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	23,55	3,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	19,42	0,86	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	406,48	13,77	
MO sem LS =>					2,46	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,25
Valor do BDI =>					4,31	Valor com BDI =>			22,78
6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	739,50	739,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	19,42	226,24	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	95,00	118,75	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,70	394,51	
MO sem LS =>					72,50	LS =>	82,09	MO com LS =>	154,59
Valor do BDI =>					172,89	Valor com BDI =>			912,39
6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	77,39	77,39	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	23,44	25,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	19,42	9,65	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	5,37	0,13
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,65	0,12
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	3,05	0,27
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,54	0,11
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,39	2,32
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,61	12,20
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	6,39	0,25
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	21,49	0,26
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	Material	KG	10,0000000	2,64	26,40

MO sem LS => 11,88 LS => 13,46 MO com LS => 25,34
Valor do BDI => 18,09 Valor com BDI => 95,48

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104595	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	82,07	82,07
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3037000	23,44	7,11

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1376000	19,42	2,67	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0728000	61,13	65,58	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,69	6,29	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	4,05	0,42	
MO sem LS =>					3,29	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,01
Valor do BDI =>					19,18			Valor com BDI =>	101,25

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	62,90	62,90	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5341000	23,44	12,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	19,42	5,21	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	38,00	40,10	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,69	3,38	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	4,05	1,70	
MO sem LS =>					5,96	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,70
Valor do BDI =>					14,70			Valor com BDI =>	77,60

6.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	66,33	66,33
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6488000	23,44	15,20

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3004000	19,42	5,83
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0725000	38,00	40,75
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,69	3,38
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000	4,05	1,17
					MO sem LS =>	7,07	LS =>	8,01
					Valor do BDI =>	15,50	Valor com BDI =>	15,08
								81,83

6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	20,72	20,72
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,63	1,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	22,44	2,64
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	25,37	0,11
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	24,44	0,15
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	25,15	15,94
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	22,49	0,67
					MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,56
					Valor do BDI =>	4,84	Valor com BDI =>	2,93
								25,56

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	61,76	61,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	19,42	3,22	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	22,25	2,84	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	25,37	0,13	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	24,44	0,17	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,28	0,35	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,28	5,39	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	36,60	49,66	
MO sem LS =>					2,11	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,49
Valor do BDI =>					14,43	Valor com BDI =>			76,19

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	80,50	80,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	19,42	7,20
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	22,25	6,16
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	25,37	0,33

OBRA

TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	24,44	0,44	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	34,48	2,79	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	21,95	0,28	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	67,04	0,16	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	173,39	15,60	
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	45,28	47,54	
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	5,29	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	18.82	Valor com BDI =>			99.32

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	117,51	117,51
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,98
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,53
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,82
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	23,17	16,21
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	24,42	0,48
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	73,90	6,65

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do
Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85	
MO sem LS =>					28,39	LS =>	32,15	MO com LS =>	60,54
Valor do BDI =>					27,47	Valor com BDI =>			144,98
6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	237,44	237,44	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0208000	729,29	15,16	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0177000	28,19	0,49	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0597000	26,52	1,58	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	638,07	0,76	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5342000	18,63	9,95	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5342000	22,44	11,98	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0023000	169,11	0,38	
Insumo	00020204	SINAPI	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6465000	72,66	46,97	
Insumo	00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,7273000	30,42	82,96	

OBRA

TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6926000	96,05	66,52
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0312000	22,31	0,69
					MO sem LS =>	8,78	LS =>	9,94
					Valor do BDI =>	55,51	MO com LS =>	18,72
							Valor com BDI =>	292,95
6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4849	ORSE	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	60,16	60,16
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,77	1,50
Insumo	4609	ORSE	Vedapren branco ou similar kg	Material	lata	2,5000000	20,77	51,92
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,86	6,74
					MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,58
					Valor do BDI =>	14,06	MO com LS =>	6,74
							Valor com BDI =>	74,22
6.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	35,61	35,61
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	23,38	14,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	19,42	6,12
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	39,94	0,99
Insumo	00003315	SINAPI	GEsso EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,79	0,78
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	11,08	11,89
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	24,45	0,19

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	29,16	0,89	
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,94
				Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	43,93
6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	35,23	35,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	18,27	8,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	22,18	9,85	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,34	17,23	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,96	0,04	
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	6,88	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI =>	43,46
6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,14	14,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	18,27	0,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	22,18	0,92	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,79	12,43	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,96	0,04	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	17,44
6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,40	19,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	18,27	5,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	22,18	6,49	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,14	7,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,96	0,03	
MO sem LS =>					4,01	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,54
Valor do BDI =>					4,53			Valor com BDI =>	23,93
6.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,53	17,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000	18,27	5,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000	22,18	7,27	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,94	4,13	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,96	0,14	
MO sem LS =>					4,48	LS =>	5,08	MO com LS =>	9,56
Valor do BDI =>					4,09			Valor com BDI =>	21,62
6.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,19	20,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,27	6,94	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composições Principais										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	22,18	8,42		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,45	4,66		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,96	0,17		
					MO sem LS =>	5,19	LS =>	5,88	MO com LS =>	11,07
					Valor do BDI =>	4,72	Valor com BDI =>			24,91

6.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,19	10,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	18,27	1,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	22,18	1,95	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	53,86	0,26	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	22,23	0,55	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	61,02	0,45	
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	1,96	0,01	
MO sem LS =>					1,20	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,56
Valor do BDI =>					2,38	Valor com BDI =>			12,57

6.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	160,00	160,00
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	215,65	4,14
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	152,23	2,35
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0315000	63,69	2,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	23,55	0,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	19,42	0,63
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	149,91	149,91

MO sem LS => 1,86 LS => 2,11 MO com LS => 3,97
Valor do BDI => 37,40 Valor com BDI => 197,40

6.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	145,61	145,61
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	91,62	28,03
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	580,44	22,05

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	13,36	10,28		
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	92,68	59,31		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	50,07	6,25		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	0,4800000	6,11	2,93		
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	0,4800000	34,92	16,76		
					MO sem LS =>	27,66	LS =>	31,32	MO com LS =>	58,98
					Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI =>	179,65

6.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,95	69,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	18,27	7,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	22,18	9,38	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	53,86	1,57	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	48,56	48,56	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	61,02	2,68	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,96	0,03	
MO sem LS =>					5,78	LS =>	6,55	MO com LS =>	12,33
Valor do BDI =>					16,35			Valor com BDI =>	86,30

6.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA

TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,15	9,15		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,27	2,32		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,18	2,81		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53		
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,96	0,01		
					MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,70
					Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	11,28
6.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,60	10,60		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	18,27	0,62		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	22,18	0,76		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,15	4,15		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,23	1,11		

OBRA

TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,53	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	13,07
6.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,35	27,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	18,27	3,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	22,18	4,27	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,23	2,55	
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	33,74
6.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,89	8,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,27	2,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,18	2,81	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,96	0,01	
MO sem LS =>					1,74	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,70
Valor do BDI =>					2,07	Valor com BDI =>			10,96
6.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,80	9,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	18,27	0,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	22,18	0,76	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,35	3,35	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,23	1,11	
MO sem LS =>					0,46	LS =>	0,53	MO com LS =>	0,99
Valor do BDI =>					2,29	Valor com BDI =>			12,09
6.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,44	26,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	18,27	3,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	22,18	4,27	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,11	9,11	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,23	2,55	
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	32,62

6.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,46	82,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	18,27	3,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	22,18	3,80	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	4,10	12,30	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	22,23	3,83	
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	59,40	59,40	
MO sem LS =>					2,34	LS =>	2,65	MO com LS =>	4,99
Valor do BDI =>					19,27	Valor com BDI =>			101,73

6.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,60	5,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0228000	18,27	0,41

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0228000	22,18	0,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	53,86	0,39
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,96	0,01

MO sem LS => 0,30 LS => 0,35 MO com LS => 0,65
Valor do BDI => 1,30 Valor com BDI => 6,90

6.6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,80	16,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	18,27	2,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	22,18	3,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	53,86	1,31
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,19	7,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	61,02	2,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,96	0,01

MO sem LS => 1,97 LS => 2,24 MO com LS => 4,21
Valor do BDI => 3,92 Valor com BDI => 20,72

6.6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA

TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,18	20,18		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	18,27	2,48		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	22,18	3,01		
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	13,20	13,20		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	17,58	0,80		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	61,02	0,67		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,96	0,02		
					MO sem LS =>	1,85	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,95
					Valor do BDI =>	4,71	Valor com BDI =>			24,89
6.6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,50	5,50		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,27	1,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	22,18	1,77		
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,58	0,70		

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composições Principais										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	61,02	0,61		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,96	0,01		
					MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,33
					Valor do BDI =>	1,28	Valor com BDI =>			6,78
6.6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,82	4,82		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	18,27	1,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	22,18	1,87		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,86	0,31		
Insumo	00000828	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	61,02	0,42		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,96	0,05		
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,45
					Valor do BDI =>	1,12	Valor com BDI =>			5,94
6.6.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94672	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,78	8,78		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,27	2,19		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	22,18	2,66		

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,58	0,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	61,02	0,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	1,96	0,02

MO sem LS => 1,64 LS => 1,85 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 2,05 Valor com BDI => 10,83

6.6.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,58	6,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	18,27	2,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	22,18	2,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	53,86	0,25
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	61,02	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,96	0,05

MO sem LS => 1,79 LS => 2,02 MO com LS => 3,81
Valor do BDI => 1,53 Valor com BDI => 8,11

6.6.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,01	8,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	18,27	2,48

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	22,18	3,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	53,86	0,38	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	61,02	0,48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,96	0,05	
MO sem LS =>					1,85	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,95
Valor do BDI =>					1,87			Valor com BDI =>	9,88
6.6.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,93	12,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	18,27	3,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	22,18	4,18	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	53,86	0,47	
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,11	4,11	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	61,02	0,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,96	0,09	
MO sem LS =>					2,58	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,50
Valor do BDI =>					3,02			Valor com BDI =>	15,95
6.6.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,20	9,20	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	18,27	3,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	22,18	3,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	53,86	0,38
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	61,02	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000	1,96	0,08

MO sem LS => 2,39 LS => 2,70 MO com LS => 5,09
Valor do BDI => 2,15 Valor com BDI => 11,35

6.6.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	18,27	3,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	22,18	4,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	61,02	0,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,96	0,09

MO sem LS => 2,77 LS => 3,13 MO com LS => 5,90
Valor do BDI => 2,54 Valor com BDI => 13,41

6.6.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,89	12,89		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	18,27	2,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	22,18	3,52		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	17,58	1,05		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	61,02	0,85		
Insumo	00037947	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,53	4,53		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,96	0,04		
					MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,62
					Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,90
6.6.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102608	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	902,70	902,70		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	18,27	3,66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	22,18	4,45		
Insumo	00034639	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	894,59	894,59		
					MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,11	MO com LS =>	5,85
					Valor do BDI =>	211,05			Valor com BDI =>	1.113,75
6.6.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	511,54	511,54	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,78	45,78	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	465,76	465,76	
MO sem LS =>					10,24	LS =>	11,60	MO com LS =>	21,84
Valor do BDI =>					119,59			Valor com BDI =>	631,13
6.6.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	389,82	389,82	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,32	8,32	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,54	10,54	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,24	9,24	
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	299,96	299,96	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,76	61,76	
MO sem LS =>					13,99	LS =>	15,84	MO com LS =>	29,83
Valor do BDI =>					91,13			Valor com BDI =>	480,95
6.6.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.039,36	1.039,36
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	702,54	702,54
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,29	72,29
Composição Auxiliar	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	255,29	255,29

MO sem LS => 27,98 LS => 31,68 MO com LS => 59,66
 Valor do BDI => 243,00 Valor com BDI => 1.282,36

6.6.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	221,02	221,02
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,57	1,07
Insumo	13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar un	Material	un	1,0000000	214,90	214,90
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,86	5,05

MO sem LS => 2,37 LS => 2,68 MO com LS => 5,05
 Valor do BDI => 51,67 Valor com BDI => 272,69

6.6.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	111,02	111,02

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,57	1,07
Auxiliar	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar un	Material	un	1,0000000	104,90	104,90
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,86	5,05
					MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,68
					Valor do BDI =>	25,95	MO com LS =>	5,05
							Valor com BDI =>	136,97
6.6.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	4.367,12	4.367,12
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDACÕES	m³	14,2400000	45,42	646,78
Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5980000	406,57	243,12
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,8400000	71,72	131,96
Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2900000	386,36	112,04
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	41,8600000	14,46	605,29
Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	10,0500000	63,98	642,99
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	12,9200000	111,28	1.437,73
Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	11,0000000	24,47	269,17
Composição	I0280	SEINFRA	P/PAREDE	Material	m³	1,4920000	76,19	113,67
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,4920000	76,19	113,67
Insumo	I2298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000	34,33	102,99
Insumo	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,5000000	10,84	27,10

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
				MO sem LS =>	1.193,12	LS =>	1.350,98	MO com LS =>	2.544,10
				Valor do BDI =>	1.021,03			Valor com BDI =>	5.388,15

6.6.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	60,93	60,93	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,70	1,25	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,62	1,23	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,3000000	0,21	0,06	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	16,24	5,52	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	12,99	4,41	
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	Material	UN	1,0000000	48,46	48,46	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,27	MO com LS =>	9,93
				Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	75,17

6.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,26	10,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	21,68	3,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	26,42	3,80	
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,29	3,34	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,10

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>	2,39	Valor com BDI =>		12,65	
6.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,89	2,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,68	0,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	26,42	0,63	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,45	1,72	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,27	0,02	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>		3,56	
6.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,18	4,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,68	0,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	26,42	0,79	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,29	2,72	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,27	0,02	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>		5,15	
6.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,03	14,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	21,68	5,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	26,42	6,52	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	606,14	0,54	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,62	1,62	
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	4,70	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	17,31
6.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,07	11,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,68	3,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	26,42	3,77	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20	
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	13,65
6.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,07	11,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	21,68	0,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	26,42	0,92	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49	
MO sem LS =>					0,58	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,24
Valor do BDI =>					2,58	Valor com BDI =>		13,65	
6.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	74,89	74,89	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	561,65	2,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	21,68	7,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	26,42	8,61	
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	56,75	56,75	
MO sem LS =>					5,72	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,20
Valor do BDI =>					17,50	Valor com BDI =>		92,39	
6.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	165,23	165,23	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,57	2,14	
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA un	Material	un	1,0000000	141,47	141,47	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,36	11,61	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,99	7,79
					MO sem LS =>	9,10	LS =>	10,30
					Valor do BDI =>	38,63	MO com LS =>	19,40
							Valor com BDI =>	203,86
6.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,64	7,64
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,03	19,03
					MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,75
					Valor do BDI =>	6,23	MO com LS =>	10,82
							Valor com BDI =>	32,90
6.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,64	7,64
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,54	22,54
					MO sem LS =>	6,29	LS =>	7,12
					Valor do BDI =>	7,05	MO com LS =>	13,41
							Valor com BDI =>	37,23
6.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,25	25,25

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do
B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,64	7,64	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,61	17,61	
MO sem LS =>					4,91	LS =>	5,55	MO com LS =>	10,46
Valor do BDI =>					5,90			Valor com BDI =>	31,15
6.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	165,21	165,21	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,57	1,78	
Insumo	13947	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar un	Material	un	1,0000000	145,41	145,41	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,36	9,68	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,99	6,49	
MO sem LS =>					7,58	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,17
Valor do BDI =>					38,62			Valor com BDI =>	203,83
6.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	149,57	149,57	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,70	1,11	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,57	1,78	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2,0000000	0,82	1,64	
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1,0000000	131,47	131,47	

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,36	9,68	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,99	3,89	
MO sem LS =>					6,36	LS =>	7,21	MO com LS =>	13,57
Valor do BDI =>					34,96	Valor com BDI =>			184,53
6.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,61	55,61	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	215,65	3,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	23,55	3,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	19,42	2,11	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,21	47,21	
MO sem LS =>					2,31	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,92
Valor do BDI =>					13,00	Valor com BDI =>			68,61
6.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	115,46	115,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	21,68	8,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	26,42	10,44	
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	96,45	96,45	
MO sem LS =>					6,58	LS =>	7,44	MO com LS =>	14,02
Valor do BDI =>					26,99	Valor com BDI =>			142,45

OBRA

TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	693,80	693,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	23,55	8,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	19,42	3,45
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	34,48	30,44
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	504,81	504,81
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,92	4,43
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	20,77	142,28

MO sem LS => 3,98 LS => 4,51 MO com LS => 8,49
Valor do BDI => 162,21 Valor com BDI => 856,01

6.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	269,37	269,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	23,55	12,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	19,42	5,02
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,20	1,84

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇO	Material	UN	0,8333000	283,34	236,10	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	22,78	14,19	
MO sem LS =>					5,80	LS =>	6,57	MO com LS =>	12,37
Valor do BDI =>					62,97	Valor com BDI =>			332,34

6.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	18,20	18,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3470000	23,55	8,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	19,42	3,37	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	606,14	1,21	
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	5,45	5,45	
MO sem LS =>					3,98	LS =>	4,51	MO com LS =>	8,49
Valor do BDI =>					4,25	Valor com BDI =>			22,45

6.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112781	SBC	JANELA MAXIM AR EM PVC COM VIDRO 4MM COMPLETA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.122,23	1.122,23
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0700000	19,35	20,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	23,55	20,48
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0700000	23,38	25,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4280000	19,42	8,31

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,58	0,69
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	96,24	0,28
Insumo	008802	SBC	JANELA MAXIM AR EM PVC COM VIDRO 4mm COMPLETA	Material	m²	1,0000000	1.046,76	1.046,76
					MO sem LS =>	24,79	LS =>	28,06
					Valor do BDI =>	262,37	MO com LS =>	52,85
							Valor com BDI =>	1.384,60
6.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,25	2,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,79	0,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,42	0,27
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,39	1,02
					MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,45
					Valor do BDI =>	0,52	MO com LS =>	0,84
							Valor com BDI =>	2,77
6.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	24,79	1,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	19,42	0,36
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,39	1,02
					MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,59
					Valor do BDI =>	0,61	MO com LS =>	1,12
							Valor com BDI =>	3,25
6.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,61	24,61

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	24,79	16,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	19,42	4,79	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,67	0,06	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,00	3,11	
MO sem LS =>					6,93	LS =>	7,84	MO com LS =>	14,77
Valor do BDI =>					5,75			Valor com BDI =>	30,36
6.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,11	13,11	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	24,79	7,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	19,42	2,21	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,67	0,06	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,00	3,11	
MO sem LS =>					3,21	LS =>	3,64	MO com LS =>	6,85
Valor do BDI =>					3,06			Valor com BDI =>	16,17
6.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,87	10,87	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	24,79	4,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	19,42	1,33	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	14,88	4,91	
MO sem LS =>					1,93	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,11
Valor do BDI =>					2,54			Valor com BDI =>	13,41

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN
Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%
Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,67	12,67	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	24,79	6,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,42	1,72	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	14,88	4,91	
MO sem LS =>					2,51	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,35
Valor do BDI =>					2,96	Valor com BDI =>			15,63
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,56	14,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	19,42	3,03	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	21,14	0,82	
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	10,71	10,71	
MO sem LS =>					1,24	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,64
Valor do BDI =>					3,40	Valor com BDI =>			17,96
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	156,71	156,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0401000	19,42	20,19	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	21,14	5,49	
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	131,03	131,03	
MO sem LS =>					8,28	LS =>	9,37	MO com LS =>	17,65

OBRA
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>	36,63	Valor com BDI =>			193,34
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	55,94	55,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	19,42	1,97	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	21,14	0,53	
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	53,44	53,44	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	13,07	Valor com BDI =>			69,01
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,29	2,29	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó kg	Material	kg	0,0050000	9,81	0,04	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava un	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,99	1,29	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>			2,82
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	111632	SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	741,50	741,50	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7510000	19,35	33,88	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	24,79	7,23	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7510000	23,38	40,93	

OBRA

TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do

B.D.I.

23,38%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	19,42	5,67	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,3000000	0,58	0,75	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	96,24	0,28	
Insumo	001247	SBC	PORTAO FERRO 2 FOLHAS PARA GRADIL EXTERNO	Material	m²	1,0000000	613,35	613,35	
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	3,0000000	4,99	14,97	
Insumo	018117	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA A BASE DE SOLVENTE CORAL	Material	L	0,2200000	44,41	9,77	
Insumo	018123	SBC	MASSA PARA TINTA ESMALTE PARA EFEITOS ROSA SUVINIL (3,7 kg)	Material	GL	0,0380000	386,10	14,67	
				MO sem LS =>	28,86	LS =>	32,68	MO com LS =>	61,54
				Valor do BDI =>	173,36			Valor com BDI =>	914,86

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL FISCAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CREA 2116105510/RN

KERLES JÁCOME SARMENTO
PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CPF 490.620.264-00

24 de abril de 2023, Marcelino Vieira-RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CNPJ: 08.357.618/0001-15
R. Cel José Marcelino, 109, Centro, Marcelino Vieira-RN

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
---------------	---

OBJETO
TERCEIRA FASE DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Observações:

Local:
0

Data:
24 de abril de 2023

Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO RAIR DE SANTANA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 2116105510

Responsável Tomador
Nome: KERLES JÁCOME SARMENTO
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Obra
TERCEIRA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE
MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio
Grande do Norte
SBC - 03/2023 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 01/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAERN - 11/2022 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Cronograma Físico e Financeiro										
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.862,04	100,00% 5.862,04							
2	MOVIMENTO DE TERRA PAVIMENTAÇÃO	100,00% 9.020,12	100,00% 9.020,12							
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 127.867,63	25,00% 31.966,91	25,00% 31.966,91	50,00% 63.933,82					
4	PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA	100,00% 474.106,82		25,00% 118.526,71	25,00% 118.526,71	25,00% 118.526,71	25,00% 118.526,71			
5	ILUMINAÇÃO DO CEMITÉRIO	100,00% 59.597,54						100,00% 59.597,54		
6	CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA	100,00% 193.700,58	0,66% 1.271,94	8,31% 16.093,77	8,31% 16.093,77	16,19% 31.355,04	23,46% 45.434,14	12,87% 24.938,88	24,44% 47.348,22	5,76% 11.164,83
6.1	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 1.271,94	100,00% 1.271,94							
6.2	ESTRUTURA	100,00% 64.375,08		25,00% 16.093,77	25,00% 16.093,77	25,00% 16.093,77	25,00% 16.093,77			
6.3	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS	100,00% 30.522,53				50,00% 15.261,27	50,00% 15.261,27			
6.4	PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS	100,00% 22.519,70					25,00% 5.629,93	25,00% 5.629,93	50,00% 11.259,85	
6.5	COBERTURA	100,00% 21.719,56						50,00% 10.859,78	50,00% 10.859,78	
6.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 25.831,47					25,00% 6.457,87	25,00% 6.457,87	50,00% 12.915,74	
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 7.965,23					25,00% 1.991,31	25,00% 1.991,31	50,00% 3.982,62	
6.8	ESQUADRIAS	100,00% 8.330,24							100,00% 8.330,24	
6.9	PINTURA	100,00% 11.164,83								100,00% 11.164,83
7	PAISAGISMO E DIVERSOS	100,00% 18.446,39								100,00% 18.446,39
Porcentagem			5,42%	18,75%	22,34%	16,87%	18,45%	9,51%	5,33%	3,33%
Custo			48.121,01	166.587,38	198.554,29	149.881,74	163.960,84	84.536,42	47.348,22	29.611,22
Porcentagem Acumulado			5,42%	24,16%	46,51%	63,37%	81,83%	91,34%	96,67%	100,0%
Custo Acumulado			48.121,00	214.708,39	413.262,68	563.144,42	727.105,26	811.641,68	858.989,90	888.601,12

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL FISCAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CREA 2116105510/RN

KERLES JÁCOME SARMENTO
PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CPF 490.620.264-00

24 de abril de 2023, Marcelino Vieira-RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
PAVIMENTAÇÃO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	-	3,00	-	2,00	1,00	6,00
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		-	-	-	-	-	6094,68
	PAVIMENTAÇÃO AO ENTORNO DA CAPELA		233,34			-	1,00	233,34
	RUA PROJETADA 02		285,00			-	1,00	285,00
	RUA PROJETADA 03		327,50			-	1,00	327,50
	RUA PROJETADA 04		374,25			-	1,00	374,25
	RUA PROJETADA 05		349,25			-	1,00	349,25
	RUA PROJETADA 06		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 07		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 08		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 09		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 10		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 11	m³	162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 12		132,12			-	1,00	132,12
	RUA PROJETADA 13		481,54			-	1,00	481,54
	RUA PROJETADA 14		132,12			-	1,00	132,12
	RUA PROJETADA 15		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 16		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 17		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 18		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 19		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 20		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 21		162,12			-	1,00	162,12
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DE ACESSO		1672,00			-	1,00	1672,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PAVIMENTAÇÃO							

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	6094,68	-	-	-	1,00	6094,68
3	DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.1	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	-	-	-	-	1,00	2803,50
	MEIO FIO DAS QUADRAS (Q17 A Q23)		-	72,00	-	-	7,00	504,00
	MEIO FIO DAS QUADRAS (Q26 A Q32)		-	72,00	-	-	7,00	504,00
	MEIO FIO DAS QUADRAS (Q24 E Q25)		-	42,00	-	-	2,00	84,00
	MEIO FIO DOS CANTEIROS Q24 E Q25		-	12,00	-	-	2,00	24,00
	MEIO FIO DA Q33 A Q47		-	80,90	-	-	16,00	1294,40
	MEIO FIO PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-	337,00	-	-	1,00	337,00
	MEIO FIO CANTEIROS ENTORNO CAPELA		-	56,10	-	-	1,00	56,10
4	PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA							
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS EM PEDRA CALCÁREA , REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	-	-	-	-	-	-
	PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA	m³	-	-	-	-	-	6094,68
	PAVIMENTAÇÃO AO ENTORNO DA CAPELA		233,34			-	1,00	233,34
	RUA PROJETADA 02		285,00			-	1,00	285,00
	RUA PROJETADA 03		327,50			-	1,00	327,50
	RUA PROJETADA 04		374,25			-	1,00	374,25
	RUA PROJETADA 05		349,25			-	1,00	349,25
	RUA PROJETADA 06		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 07		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 08		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 09		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 10		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 11		162,12			-	1,00	162,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
	RUA PROJETADA 12		132,12			-	1,00	132,12
	RUA PROJETADA 13		481,54			-	1,00	481,54
	RUA PROJETADA 14		132,12			-	1,00	132,12
	RUA PROJETADA 15		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 16		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 17		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 18		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 19		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 20		162,12			-	1,00	162,12
	RUA PROJETADA 21		162,12			-	1,00	162,12
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DE ACESSO		1672,00			-	1,00	1672,00
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	-	-	-	-	-	189,60
	CALÇADA FRONTAL		-	151,20	1,20	-	1,00	181,44
	CALÇADA LATERAL ESQUERDA			13,80	1,20			16,56
	DESCONTAR ÁREAS DO PORTÃO			3,50	1,20		2,00	8,40
5	ILUMINAÇÃO DO CEMITÉRIO							
5.1	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	und	-	-	-	-	-	12,00
5.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	-	-	-	-	-	24,00
5.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	-	-	-	-	-	24,00
5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	-	-	-	-	-	483,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
5.5	<i>Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento</i>	m	-	-	-	-	-	483,00
5.6	<i>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</i>	UND	-	-	-	-	-	2,00

6	CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA							
6.1	MOVIMENTO DE TERRA							
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	-	-	-	-	-	14,70
	ESCAVAÇÃO DE SAPATAS ISOLADAS E BALDRAMES DA FUNDAÇÃO							
	SAPATAS S1 S2 S3			0,60	0,60	1,00	3,00	1,08
	SAPATAS S5 S14 S15			0,70	0,60	1,00	3,00	1,26
	SAPATA S7			0,85	1,10	1,00	1,00	0,94
	SAPATA S17			0,80	0,80	1,00	3,00	1,92
	SAPATA S4 S9			0,70	0,75	1,00	2,00	1,05
	SAPATA S8 S10 S13			0,75	0,65	1,00	3,00	1,46
	SAPATA S6 S11 S12 S16			0,90	0,90	1,00	4,00	3,24
	ESCAVAÇÃO DE BALDRAME FUNDAÇÃO			62,47	0,20	0,30	1,00	3,75

6.2	ESTRUTURA							
6.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	VER QUADRO DE RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL					169,10
6.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	VER QUADRO DE RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL					122,50
6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	VER QUADRO DE RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL					185,10
6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	VER QUADRO DE RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL					421,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	VER QUADRO DE RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL					17,00
6.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	VER QUADRO DE RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL					410,10
6.2.7	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	KG	VER QUADRO DE RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL					22,45
6.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	KG	VER QUADRO DE RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL					22,45
6.2.9	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	M²	VER QUADRO DE RESUMO - PROJETO ESTRUTURAL					100,00
6.2.10	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M²	-	-	-	-	-	67,94
	LAJE ÁREA DO SALÃO		-	8,57	4,46	-	1,00	38,22
	LAJE ÁREA DA COPA APOIO		-	4,40	3,94	-	1,00	17,34
	LAJE DOS BANHEIROS		9,88	-	-	-	1,00	9,88
	LAJE BEIRAL BANHEIROS		2,50	-	-	-	1,00	2,50
6.3	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS							
6.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	m²	-	-	-	-	-	110,59
	PAREDES DO BLOCO DE APOIO COPA APÓS DESCONTOS		-	-	-	-	-	49,12
	PAREDES DO BLOCO DE APOIO COPA		-	16,40	-	4,08	1,00	66,91
	DESCONAR ÁREA DE PILARES		-	0,20	-	4,08	4,00	0,80
	DESCONTAR ÁREA DE VIGAS LAJE SUPERIOR		-	16,40	-	0,42	1,00	6,89
	DESCONTAR ÁREA DE VIGAS PLATIBANDA		-	16,40	-	0,25		4,10
	DESCONTAR ÁREA DE PORTAS		-	0,80	-	2,10	2,00	3,36
	DESCONTAR ÁREA DE JANELAS		-	1,20	-	1,10	2,00	2,64
	PAREDES DO BLOCO DOS BANHEIROS APÓS DESCONTOS		-	-	-	-	-	50,57
	PAREDES DO BLOCO DE APOIO COPA BANHEIROS		-	15,00	-	4,91	1,00	73,65
	DESCONAR ÁREA DE PILARES		-	0,20	-	4,92	5,00	4,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
	DESCONTAR ÁREA DE VIGAS LAJE SUPERIOR		-	15,00	-	0,42	1,00	6,30
	DESCONTAR ÁREA DE VIGAS PLATIBANDA		-	15,00	-	0,25	1,00	3,75
	DESCONTAR ÁREA DE PORTAS		-	0,90	-	2,10	2,00	3,78
	DESCONTAR ÁREA DE JANELAS		-	0,30	-	0,50	2,00	0,30
	PAREDES TRIANGULARES		4,03	-	-	-	-	4,03
	PAREDES PLATIBANDA SALÃO		-	-	-	-	-	10,89
	PAREDES DO BLOCO DE APOIO COPA BANHEIROS		-	22,70	-	0,76	1,00	17,25
	DESCONAR ÁREA DE PILARES		-	0,30	-	0,76	3,00	0,68
	DESCONAR ÁREA DE VIGAS		-	22,70	-	0,25	1,00	5,68
6.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²		0,80	-	2,80	2,00	4,48
6.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	-	3,30	-	2,80	1,00	9,24
6.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	TODAS ALVENARIAS COM ELEMENTOS ESTRUTURAIS					334,11
6.3.5	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	TODAS ALVENARIAS COM ELEMENTOS ESTRUTURAIS					334,11
6.3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MENOS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	-	-	-	-	-	9,80
	PORTAS BANHEIROS		-	-	1,40	-	2,00	2,80
	PORTA COPA COZINHA		-	-	1,30	-	1,00	1,30
	PORTA DEPÓSITO		-	-	1,30	-	1,00	1,30
	JANELAS COPA		-	-	1,70	-	2,00	3,40
	JANELAS BANHEIROS		-	-	0,50	-	2,00	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
6.3.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	-					4,40
	JANELAS COPA		-	-	1,70	-	2,00	3,40
	JANELAS BANHEIRO		-	-	0,50	-	2,00	1,00
6.4	PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS							
6.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	-	-	-	-	-	80,21
	ÁREA SALÃO		39,25	-	-	-	-	39,25
	ÁREA BANHEIROS		4,72	-	-	-	2,00	9,44
	ÁREA SOLARIUM		16,59	-	-	-	-	16,59
	ÁREA COPA		12,23	-	-	-	-	12,23
	ÁREA DEPÓSITO		2,70	-	-	-	-	2,70
6.4.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	80,21	-	-	0,03	-	2,41
6.4.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	-	-	-	-	-	55,84
	ÁREA SALÃO		39,25	-	-	-	-	39,25
	ÁREA SOLARIUM		16,59	-	-	-	-	16,59
6.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	-					24,37
	ÁREA COPA		12,23	-	-	-	-	12,23
	ÁREA DEPÓSITO		2,70	-	-	-	-	2,70
	ÁREA BANHEIROS		4,72	-	-	-	2,00	9,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
6.4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	-					50,04
	BANHEIROS		-	9,30	-	2,80	2,00	52,08
	DESCONTO PORTA		1,89	-	-	-	-	-
	DESCONTO JANELA MAXIM AR		0,15	-	-	-	-	-
6.4.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	-					72,80
	ÁREA CALÇADA (FRONTAL, LATERAL ESQUERDA E POSTERIOR)		53,49	-	-	-	-	53,49
	ÁREA LATERAL DIREITA		19,31	-	-	-	-	19,31
6.5	COBERTURA							
6.5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	-	-	-	-	-	65,44
	LAJE ÁREA DO SALÃO		-	8,57	4,46	-	1,00	38,22
	LAJE ÁREA DA COPA APOIO		-	4,40	3,94	-	1,00	17,34
	LAJE DOS BANHEIROS		9,88	-	-	-	1,00	9,88
6.5.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	-	-	-	-	-	65,44
6.5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	-	-	-	-	-	15,86
	CALHA COBERTURA LAJE SALÃO		-	8,57	-	-	-	8,57
	CALHA COBERTURA LAJE COPA		-	3,94	-	-	-	3,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
	CALHA COBERTURA LAJE BANHEIROS		-	3,35	-	-	-	3,35
6.5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	-	53,28	0,25	-	1,00	13,32
6.5.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M²	-	4,47	2,92	-	1,00	13,05
	ÁREA DO SOLARIUM							
6.6.6	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	M²	-	-	-	-	1,00	65,44
6.6.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M²	-	-	-	-	1,00	65,44

6.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS							
6.6.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	-	-	-	-	1,00	27,86
6.6.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	-	-	-	-	1,00	3,45
6.6.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	-	-	-	-	1,00	1,74
6.6.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	-	-	-	-	1,00	363,00
6.6.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	-	-	-	-	1,00	58,49
6.6.6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	-	-	-	-	1,00	1,00
6.6.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	-	-	-	-	1,00	1,00
6.6.8	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	-	-	-	-	1,00	2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
6.6.9	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	-	-	-	-	1,00	2,00
6.6.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	-	-	-	-	1,00	2,00
6.6.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	-	-	-	-	1,00	2,00
6.6.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	-	-	-	-	1,00	4,00
6.6.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	-	-	-	-	1,00	7,00
6.6.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	-	-	-	-	1,00	2,00
6.6.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	-	-	-	-	1,00	2,00
6.6.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	-	-	-	-	1,00	3,00
6.6.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	-	-	-	-	1,00	5,00
6.6.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	-	-	-	-	1,00	9,00
6.6.19	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	-	-	-	-	1,00	2,00
6.6.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	-	-	-	-	1,00	2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
6.6.21	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m²	-	-	-	-	1,00	12,00
6.6.22	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	-	-	-	-	1,00	3,00
6.6.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	-	-	-	-	1,00	7,00
6.6.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	-	-	-	-	1,00	24,00
6.6.25	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m²	-	-	-	-	1,00	9,00
6.6.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	-	-	-	-	1,00	4,00
6.6.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	-	-	-	-	1,00	4,00
6.6.28	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 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	-	-	-	-	1,00	1,00
6.6.29	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	m²	-	-	-	-	1,00	1,00
6.6.30	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	-	-	-	-	1,00	2,00
6.6.31	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	-	-	-	-	1,00	2,00
6.6.32	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²	-	-	-	-	1,00	1,00
6.6.33	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UND	-	-	-	-	1,00	4,00
6.6.34	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UND	-	-	-	-	1,00	2,00
6.6.35	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
6.6.36	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	UND	-	-	-	-	1,00	20,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-	-	1,00	101,70
6.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-	-	1,00	173,87
6.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-	-	1,00	146,88
6.7.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-	-	1,00	15,00
6.7.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-	-	1,00	18,00
6.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-	-	1,00	2,00
6.7.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-	-	1,00	1,00
6.7.8	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UN	-	-	-	-	1,00	1,00
6.7.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-	-	1,00	5,00
6.7.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-	-	1,00	5,00
6.7.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-	-	1,00	5,00
6.7.12	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	UN	-	-	-	-	1,00	13,00
6.7.13	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	-	-	-	-	1,00	6,00
6.7.14	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	-	-	-	-	1,00	1,00
6.7.15	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-	-	1,00	1,00
6.8	ESQUADRIAS							

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
6.8.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	-	-	-	-	1,00	7,98
	PORTA DE ALUMINIO DOS BANHEIROS		-	0,90	-	2,10	2,00	3,78
	PORTA DE ALUMINIO COPA COZINHA		-	0,80	-	2,10	1,00	1,68
	PORTA DE ALUMINIO DEPOSITO		-	0,80	-	2,10	1,00	1,68
	PORTA DE ALUMINIO ACESSO RESERVATÓRIO DE AGUA		-	0,60	-	0,70	2,00	0,84
6.8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	-	-	-	-	1,00	2,94
	JANELA COPA COZINHA		-	1,20	-	1,10	2,00	2,64
	JANELA MAXIM AR BANHEIROS		-	0,30	-	0,50	2,00	0,30
6.8.3	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	-	12,40	-	-	1,00	12,40
6.8.4	JANELA MAXIM AR EM PVC COM VIDRO 4MM COMPLETA	M ²	-	-	-	-	-	0,30
	JANELA MAXIM AR BANHEIROS		-	0,30	-	0,50	2,00	0,30
6.9	PINTURA							
6.9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	-	-	-	-	-	280,10
	PAREDES EXTERNAS E INTERNAS		280,10	-	-	-	1,00	280,10
6.9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	-	-	-	-	-	65,44
6.9.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	-	-	-	-	-	65,44
	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		-	-	-	-	-	210,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
6.9.4	COPA APOIO /DEPOSITO	m²	-	16,40	-	2,80	2,00	91,84
	ÁREA DE SALÃO INTERNA		-	26,25	-	2,90	-	18,54
	DESCONTO DE VÃO SOLARIUM		10,58	0,00	-	0,00	-	10,58
	DESCONTO DE VÃO DOS PILARES		20,91	0,00	-	0,00	-	20,91
	DESCONTO VÃO POSTERIOR E FRONTAL		13,05	0,00	-	0,00	2,00	26,10
	PLATIBANDA LADO DIREITO		10,79	-	-	-	-	10,79
	PLATIBANDA FRONTAL E POSTERIOR		-	-	-	-	2,00	11,30
	BLOCO DOS BANHEIROS		43,69	-	-	-	-	43,69
	PLATIBANDA BLOCO APOIO		-	16,40	-	2,12	-	34,77
6.9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	-	-	-	-	-	280,10
6.9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	-	-	-	-	-	65,44
7	PAISAGISMO DIVERSOS							
7.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	-	-	-	-	-	198,08
	CANTEIROS CIRCULARES FRONTAIS		6,28	-	-	-	16,00	100,48
	CANTEIROS RETANGULARES		16,82	-	-	-	4,00	67,28
	CANTEIROS DA CAPELA		30,32	-	-	-	1,00	30,32
7.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	m²	-	-	-	-	-	22,00
	CANTEIROS CIRCULARES FRONTAIS		-	-	-	-	16,00	16,00
	CANTEIROS RETANGULARES		-	-	-	-	4,00	4,00
	CANTEIROS DA CAPELA		-	-	-	-	2,00	2,00
7.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	m²	-	-	-	-	-	9,00
	CANTEIROS DA CAPELA		-	-	-	-	9,00	9,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
TERCEIRA ETAPA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

Memória de Cálculo de serviços

LEGENDA: A=ÁREA, C=COMPRIMENTO, L=LARGURA, H=ALTURA, N= NUMERO DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
7.4	LIMPEZA GERAL	m ²	-	-	-	-	-	196,69
	CANTEIROS DA CAPELA		-	14,15	13,90	-	1,00	196,69
7.4	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m ²	-	-	-	-	-	10,34
	PORTÃO CENTRAL		-	-	4,70	2,20	1,00	10,34

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL FISCAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CREA 2116105510/RN

KERLES JÁCOME SARMENTO
PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CPF 490.620.264-00

24 de abril de 2023, Marcelino Vieira-RN