

**SEGUNDA FASE DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE  
MARCELINO VIEIRA-RN**



**JUNHO DE 2022**

## SUMÁRIO

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



## MEMORIAL DESCRITIVO

### **OBRA: SEGUNDA FASE DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN**

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 01
- 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



A área total de pavimentação é de **A=2800,26 m<sup>2</sup>**

## 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 m<sup>2</sup>.

#### **II - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS**

##### **a) Paralelepípedos:**

Os paralelepípedos serão de pedra **GRANÍTICA**, 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/cm<sup>2</sup>;
- Peso específico aparente: mínimo de 2.400 kg/cm<sup>3</sup>;
- 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:

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 10a 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 *uma obra*

**ILUMINAÇÃO:**

Serão executados serviços de iluminação em toda a área especificada em projeto, os postes deverão ser circulares de concreto com luminárias em led, os cabos devem ser do tipo pp cordplast, com eletroduto corrugado de 40mm. Será instalada mureta em rede elétrica do tipo trifase em local especificado em projeto.

**PINTURA:**

Deverá ser pintado todas as paredes do cemitério público, estas devendo passar primeiro por uma demão de selador acrílico, em seguida aplicação com duas demãos de tinta acrílica do tipo látex, devendo ser de boa qualidade.



#### **DIVERSOS:**

Nos serviços complementares serão executados os serviços de chapim pré-moldado de concreto em todo o perímetro das alvenarias, este seguindo as dimensões aplicadas em projeto e orçamento básico. Pros portões, serão executados portões de ferro de abrir em tubo de aço galvanizado, este especificado em projeto.

#### **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



06 de junho de 2022, Marcelino Vieira-RN.



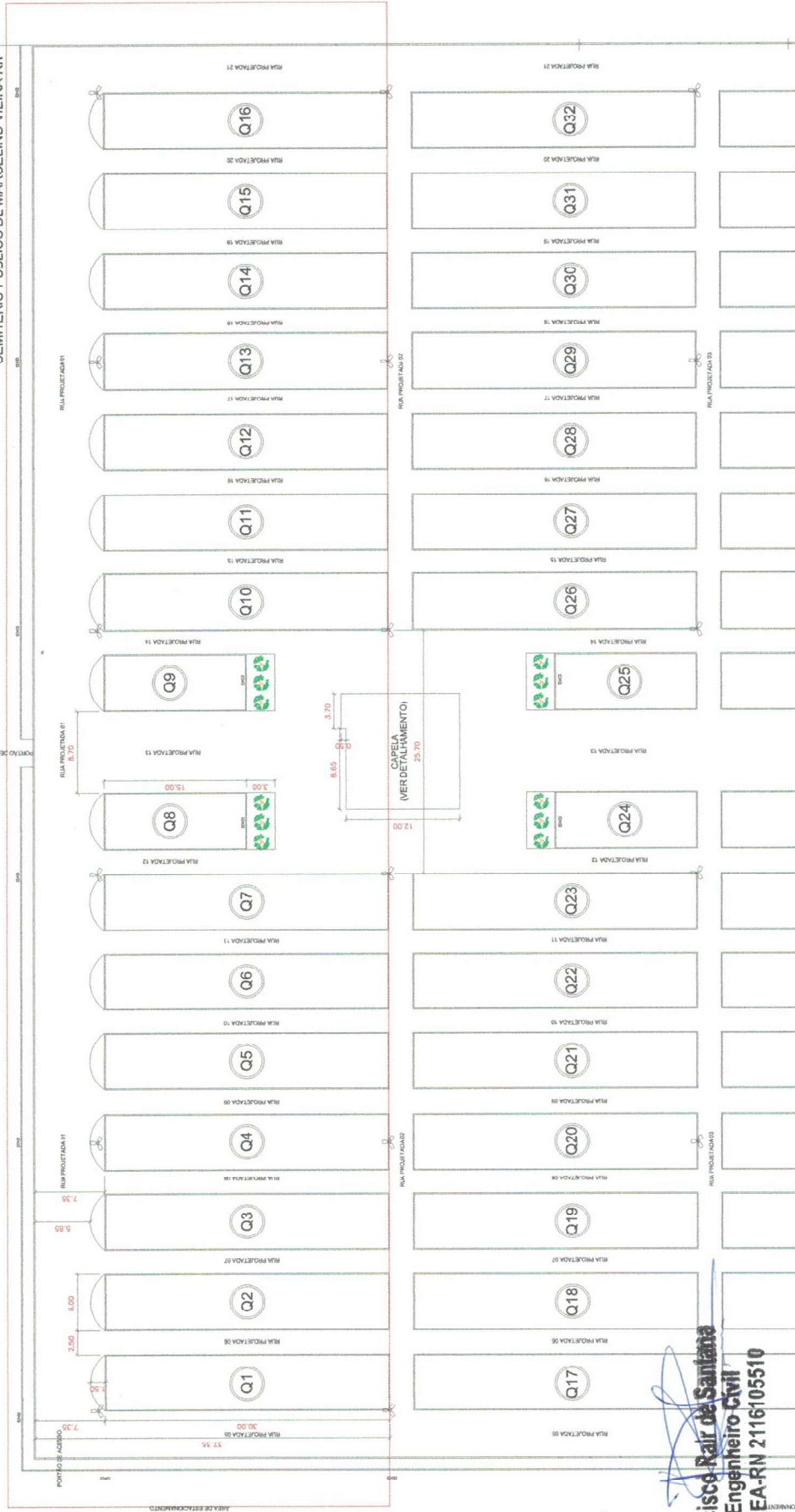
RUA PROJETADA DE ACESSO AO CEMITÉRIO

RUA PROJETADA DE ACESSO AO CEMITÉRIO  
 ACESSO À RUAS DO CONJUNTO EDILTON FERNANDES

ÁREA DE INTERVENÇÃO DA SEGUNDA FASE DO  
 CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

ATERROESTATACIONAMENTO INTERNO

ATERROESTATACIONAMENTO EXTERNO



**Francisco Rair de Santana**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RN 2116105510

FOLHA:

**01/01**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

PROJETO: SEGUNDA FASE DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO  
 MARCELINO VIEIRA-RN

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DA PAVIMENTAÇÃO INTERNA  
 PLANTA BAIXA

REVISÃO: R00

DATA: JUNHO/2022

ESCALA:

INDICADA

**PREFEITURA MUNICIPAL**  
 DE MARCELINO VIEIRA - RN  
 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



DESENHISTA: ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 2116105510

RESP. TÉCNICO

ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 2116105510

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



Obra  
 SEGUNDA FASE DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO  
 VIEIRA-RN

Bancos  
 SINAPI - 04/2022 - Rio Grande do Norte  
 ORSE - 03/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAERN - 11/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.  
 23,38%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,27%  
 Mensalista: 70,53%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 525.997,54	100,00 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.543,43	1,43 %
1.1.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	6,00	R\$ 353,25	R\$ 435,83	R\$ 2.614,98	0,50 %
1.1.2	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m2	2800,26	R\$ 1,43	R\$ 1,76	R\$ 4.928,45	0,94 %
1.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 29.534,63	5,61 %
1.2.1	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m³	280,03	R\$ 61,50	R\$ 75,87	R\$ 21.245,87	4,04 %
1.2.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2800,26	R\$ 2,40	R\$ 2,96	R\$ 8.288,76	1,58 %
1.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 52.438,25	9,97 %
1.3.1	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	1227,20	R\$ 34,64	R\$ 42,73	R\$ 52.438,25	9,97 %
1.4			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 288.846,81	54,91 %
1.4.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2800,26	R\$ 83,61	R\$ 103,15	R\$ 288.846,81	54,91 %
1.5			ILUMINAÇÃO					R\$ 89.115,86	16,94 %
1.5.1	8370	ORSE	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	un	18,00	R\$ 1.565,91	R\$ 1.932,01	R\$ 34.776,18	6,61 %
1.5.2	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	36,00	R\$ 646,62	R\$ 797,79	R\$ 28.720,44	5,46 %
1.5.3	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	36,00	R\$ 133,91	R\$ 165,21	R\$ 5.947,56	1,13 %
1.5.4	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	500,00	R\$ 17,26	R\$ 21,29	R\$ 10.645,00	2,02 %

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

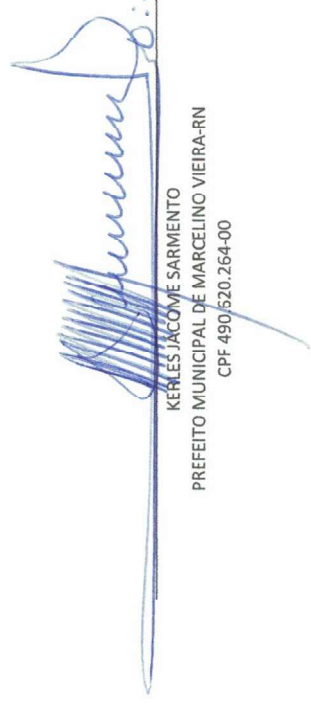
1.5.5	4179	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	500,00	R\$ 9,90	R\$ 12,21	R\$ 6.105,00	1,16 %
1.5.6	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 2.086,08	R\$ 2.573,80	R\$ 2.573,80	0,49 %
1.5.7	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 93,99	R\$ 115,96	R\$ 347,88	0,07 %
<b>1.6</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 39.107,16</b>	<b>7,43 %</b>
1.6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2364,40	R\$ 2,13	R\$ 2,62	R\$ 6.194,72	1,18 %
1.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2364,40	R\$ 11,29	R\$ 13,92	R\$ 32.912,44	6,26 %
<b>1.7</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 19.411,40</b>	<b>3,69 %</b>
1.7.1	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	13,20	R\$ 407,63	R\$ 502,93	R\$ 6.638,67	1,26 %
1.7.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	88,10	R\$ 117,51	R\$ 144,98	R\$ 12.772,73	2,43 %

Total sem BDI R\$ 426.403,35  
Total do BDI R\$ 99.594,19  
Total Geral R\$ 525.997,54

06 de junho de 2022, Marcelino Vieira-RN



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



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

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
(84) 3385-2070 / prefeituramarcelinovieira@gmail.com

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



Composições Analíticas com Preço Unitário  
SEGUNDA FASE DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN

**Bancos**  
SINAPI - 04/2022 - Rio Grande do Norte  
ORSE - 03/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAERN - 11/2021 - Rio Grande do Norte

**B.D.I.**  
23,38%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,27%  
Mensalista: 70,53%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2010054 CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	201	M <sup>2</sup>	1,0000000	353,25	353,25	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0100000	344,78	3,44	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,43	23,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,53	37,06	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	13,87	55,48	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,72	2,38	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,46	6,46	
			MO sem LS =>	19,37	LS =>	22,13	MO com LS =>	41,50
			Valor do BDI =>	82,58	Valor com BDI =>		435,83	

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2605 ORSE	Locação de serviços de pavimentação	Pavimentação em	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	48 ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	Mão de Obra	h	0,0360000	21,76	0,78	
Insumo	70 ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	Mão de Obra	h	0,0180000	36,30	0,65	
			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,43

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
(84) 3385-2070 / prefeituramarcelinovieira@gmail.com

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

Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,76

1.2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,40	2,40
	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	CHP	0,0010000	322,07	0,32
	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	CHP	0,0001000	240,77	0,02
	Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,58 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0020000	226,07	0,45
	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	CHI	0,0070000	61,62	0,43
	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	CHI	0,0080000	82,21	0,65
	Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,58 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0060000	65,22	0,39
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	18,53	0,14
				MO sem LS =>	0,34 LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	0,56		Valor com BDI =>	2,96

1.3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		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	34,64	34,64
	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	m <sup>3</sup>	0,0010000	412,27	0,41
	Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,64	1,31
	Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	3,53	0,63

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
 (84) 3385-2070 / prefeituramarcelinovieira@gmail.com

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

Insuno	1611 ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	Material	m	1,00000000	25,03	25,03
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,18000000	16,77	3,01
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,36000000	11,82	4,25
			MO sem LS =>	3,41	LS =>	3,89	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>
							42,73

1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	83,61	83,61
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	CHP	0,0031000	166,36	0,51
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	CHI	0,1309000	63,82	8,35
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	449,88	9,17
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	23,55	9,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	18,53	7,45
Insuno	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	91,17	10,39
Insuno	00004385 SINAPI	PARALELEPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.160,09	38,28
			MO sem LS =>	7,43	LS =>	8,50	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	19,54			Valor com BDI =>
							103,15

1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8370 ORSE	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa	un	1,00000000	1.565,91	1.565,91
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	0,20000000	469,46	93,89

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
 (84) 3385-2070 / prefeituramarcelinovieira@gmail.com

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

Composição Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,20000000	43,58	8,71
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,00000000	3,64	21,84
Insumo	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,00000000	100,69	100,69
Insumo	8636 ORSE	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	Material	un	1,00000000	1.269,86	1.269,86
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,00000000	11,82	70,92
				MO sem LS =>	46,16	LS =>	52,74
				MO com LS =>	46,16	MO com LS =>	98,90
				Valor do BDI =>	366,10	Valor com BDI =>	1.932,01

1.5.2	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	UN	1,00000000	646,62	646,62
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	0,23880000	270,03	64,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23810000	21,81	5,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23810000	26,49	6,30
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01400000	3,02	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	1,00000000	570,61	570,61
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	6,38
				Valor do BDI =>	151,17	Valor com BDI =>	797,79

1.5.3	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 O E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	133,91	133,91

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
 (84) 3385-2070 / prefeituramarcelinovieira@gmail.com

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

Composição	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	CHP	0,2388000	270,03	64,48	
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	21,81	14,67	
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	26,49	17,82	
Auxiliar							
Insuno	00002512 SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	20,14	20,14	
Insuno	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	M	5,0000000	3,36	16,80	
			MO sem LS =>	12,69	LS =>	14,50	
			MO com LS =>			27,19	
			Valor do BDI =>	31,30		Valor com BDI =>	165,21

1.5.4	Código Banco	Descrição	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	M	1,0000000	17,26	17,26	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	21,81	4,10	
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	26,49	4,98	
Auxiliar							
Insuno	00039247 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0170000	8,05	8,18	
			MO sem LS =>	3,50	MO com LS =>	6,57	
			Valor do BDI =>	4,03		Valor com BDI =>	21,29

1.5.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4179 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	1,0000000	9,90	9,90	
Insuno	3283 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0000000	9,90	9,90	
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	2,31		Valor com BDI =>	12,21

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
 (84) 3385-2070 / prefeituramarcelinovieira@gmail.com



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

1.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101510 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	2.086,08	2.086,08
Composição Auxiliar	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	6,0500000	16,08	97,28
Composição Auxiliar	91885 SINAPI	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	15,96	15,96
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	17,29	17,29
Composição Auxiliar	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	22,2000000	24,82	551,00
Composição Auxiliar	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	93,99	93,99
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLÉS COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	532,12	532,12
Composição Auxiliar	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,9500000	66,01	128,71
Composição Auxiliar	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	133,23	133,23
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	0,0194000	509,19	9,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3233000	21,81	7,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9102000	26,49	77,09
Insumo	00001094 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	31,12	31,12

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
 (84) 3385-2070 / prefeituramarcelinovieira@gmail.com

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

Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,00000000	0,96	1,92
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	43,26	43,26
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,00000000	262,18	262,18
Insumo	00011864 SINAPI	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,00000000	31,63	31,63
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,06000000	55,49	3,32
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,00000000	4,81	4,81
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,00000000	10,96	32,88
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,00000000	0,33	0,66
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,16640000	4,98	0,82
				MO sem LS =>	190,00	MO com LS =>	356,27
				Valor do BDI =>	487,72	Valor com BDI =>	2.573,80

1.5.7	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	UN	1,00000000	93,99	93,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,56770000	21,81	12,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,56770000	26,49	15,03
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,00000000	60,73	60,73
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	3,00000000	1,95	5,85
				MO sem LS =>	10,59	MO com LS =>	19,86
				Valor do BDI =>	21,97	Valor com BDI =>	115,96

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

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
 (84) 3385-2070 / prefeituramarcelinovieira@gmail.com

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

Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,13	2,13
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,99	0,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	18,53	0,25
Insuno	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,98	0,95
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,42	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>
							2,62

1.6.2	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	11,29	11,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	18,53	1,27
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,99	4,48
Insuno	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	16,79	5,54
			MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>
							13,92

1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9290 ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e ferrolho	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	407,63	407,63
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0140000	425,88	5,96
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,53	3,53
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,6000000	3,50	5,60
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,64	3,64
Insuno	261 ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	7,0000000	16,29	114,03

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
 (84) 3385-2070 / prefeituramarcelinovieira@gmail.com

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

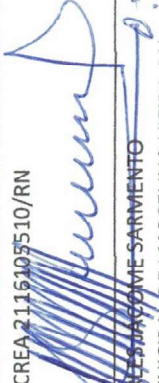
Insu	2308 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP $\phi$ = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, Material I = 6000mm NBR 5580	m	3,1500000	60,43	190,35
Insu	00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,5000000	10,94	16,41
Insu	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4200000	30,22	12,69
Insu	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,77	16,77
Insu	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,6000000	16,77	26,83
Insu	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	11,82	11,82
MO sem LS => 26,33 LS => 30,08 MO com LS => 56,41			LS =>	30,08	MO com LS =>	56,41
Valor do BDI => 95,30					Valor com BDI =>	502,93

1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m <sup>2</sup>	1,0000000	117,51	117,51
Insu	I0108 SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,0400000	74,72	2,98
Insu	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72
Insu	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m <sup>3</sup>	0,0900000	73,90	6,65
Insu	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	24,42	0,48
Insu	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,82
Insu	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31
Insu	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insu	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	23,81	23,81
Insu	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,53
Insu	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85
Insu	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insu	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	23,17	16,21
MO sem LS => 28,25 LS => 32,29 MO com LS => 60,54				LS =>	32,29	MO com LS =>	60,54
Valor do BDI => 27,47					Valor com BDI =>	144,98	

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
 (84) 3385-2070 / prefeituramarcelinovieira@gmail.com

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

FRANCISCO RAIR DE SANTANA  
ENGENHEIRO FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN  
CREA 2115105510/RN

  
KENNEDY JACOME SARMENTO  
PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN  
CPF 490.620.264-00

06 de junho de 2022, Marcelino Vieira-RN

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
(84) 3385-2070 / [prefeituramarcelinovieira@gmail.com](mailto:prefeituramarcelinovieira@gmail.com)





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

Obra  
 SEGUNDA FASE DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA - SINAPI - 04/2022 - Rio  
 RN

Bancos

Grande do Norte  
 ORSE - 03/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAERN - 11/2021 - Rio  
 Grande do Norte

B.D.I.  
 23,38%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,27%  
 Mensalista: 70,53%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	5,33%	17,62%	21,52%	17,96%	30,15%	7,41%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	525.957,54	28.036,65	92.704,92	113.198,14	94.490,67	158.602,18	38.964,98
		100,00%	100,00%					
		7.543,43	7.543,43					
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%			
		29.534,63	7.383,66	7.383,66	14.767,32			
1.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%			
		52.438,25	13.109,56	13.109,56	26.219,13			
1.4	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		288.846,81	72.211,70	72.211,70	72.211,70	72.211,70		
1.5	ILUMINAÇÃO	100,00%				25,00%	75,00%	
		89.115,86				22.278,97	66.836,90	
1.6	PINTURA	100,00%					50,00%	50,00%
		39.107,16					19.553,58	19.553,58
1.7	DIVERSOS	100,00%						100,00%
		19.411,40						19.411,40
Percentagem			5,33%	17,62%	21,52%	17,96%	30,15%	7,41%
Custo			28.036,65	92.704,92	113.198,14	94.490,67	158.602,18	38.964,98
Percentagem Acumulada			5,33%	22,95%	44,48%	62,44%	92,59%	100,0%
Custo Acumulado			28.036,65	120.741,57	233.939,71	328.430,38	487.032,56	525.997,54

FRANCISCO RAIR DE SANTANA  
 ENGENHEIRO FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN  
 CREA 21116105510/RN

KELYS PASOME SARMENTO  
 PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN  
 CPF 490.620.264-00

**Quadro de Composição do BDI 1**

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
<b>OBJETO</b> SEGUNDA FASE DE CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN	
<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	<b>DESONERAÇÃO</b> 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%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>23,38%</b>	<b>OK</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

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:

06 de junho de 2022

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

  
\_\_\_\_\_  
Responsável Tomador  
Nome: KERLES JACOME SARMENTO  
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

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



Obra  
**SEGUNDA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN**  
Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M <sup>2</sup>	-	3,00	-	2,00	1,00	6,00
<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>								
	RUA PROJETADA 01 (REDUZIR ÁREAS CANTEIROS MEIA LUA)		-	-	-	-	-	<b>2800,26</b>
			100,64	149,70	7,35	-	1,00	999,66
	RUA PROJETADA 05		-	30,00	5,00	-	1,00	150,00
	RUA PROJETADA 06		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 07		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 08		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 09		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 10		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 11		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 12		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 13		-	18,00	8,70	-	1,00	156,60
	RUA PROJETADA 14		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 15		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 16		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 17		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 18		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 19		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 20		-	30,00	2,50	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 21		-	30,00	5,00	-	1,00	150,00
	PÁTIO ENTORNO DA CAPELA		294,00	-	-	-	1,00	294,00
<b>1.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
1.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m <sup>3</sup>	2800,26	-	0,10	-	1,00	<b>280,03</b>
1.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	2800,26	-	-	-	1,00	<b>2800,26</b>

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
(84) 3385-2070 / prefeituramarcelinovieira@gmail.com



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

DRENAGEM SUPERFICIAL											
1.3	<b>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</b>										
1.3.1	MEIO FIO DAS QUADRAS (Q1 A Q16)									1,00	1227,20
	MEIO FIO DAS QUADRAS (Q8, Q9)	m	72,00	-	-	-	-	-	-	14,00	1008,00
	MEIO FIO CANTEIROS MEIA LUA		42,00	-	-	-	-	-	-	2,00	84,00
	MEIO FIO CANTEIRO RETANGULARES DA Q8 Q9 Q24 Q25		6,95	-	-	-	-	-	-	16,00	111,20
			12,00	-	-	-	-	-	-	2,00	24,00
1.4	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>										
1.4.1	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020</b>										
	RUA PROJETADA 01 (REDUZIR ÁREAS CANTEIROS MEIA LUA)										2800,26
	RUA PROJETADA 05		149,70	7,35	-	-	-	-	-	1,00	999,66
	RUA PROJETADA 06		30,00	5,00	-	-	-	-	-	1,00	150,00
	RUA PROJETADA 07		30,00	2,50	-	-	-	-	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 08		30,00	2,50	-	-	-	-	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 09		30,00	2,50	-	-	-	-	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 10		30,00	2,50	-	-	-	-	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 11		30,00	2,50	-	-	-	-	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 12		30,00	2,50	-	-	-	-	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 13		18,00	8,70	-	-	-	-	-	1,00	156,60
	RUA PROJETADA 14		30,00	2,50	-	-	-	-	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 15		30,00	2,50	-	-	-	-	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 16		30,00	2,50	-	-	-	-	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 17		30,00	2,50	-	-	-	-	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 18		30,00	2,50	-	-	-	-	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 19		30,00	2,50	-	-	-	-	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 20		30,00	2,50	-	-	-	-	-	1,00	75,00
	RUA PROJETADA 21		30,00	5,00	-	-	-	-	-	1,00	150,00
	PÁTIO ENTORNO DA CAPELA		294,00	-	-	-	-	-	-	1,00	294,00
1.5	<b>ILUMINAÇÃO</b>										

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

1.5.1	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	und	-	-	-	-	-	-	18,00
1.5.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	-	-	-	-	-	-	36,00
1.5.3	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	-	-	-	-	-	-	36,00
1.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	-	-	-	-	-	-	500,00
1.5.5	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	-	-	-	-	-	-	500,00
1.5.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UND	-	-	-	-	-	-	1,00
1.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	-	-	-	-	-	-	3,00
1.6	PINTURA								
1.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	-	514,00	-	4,60	-	-	2364,40
1.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	-	514,00	-	4,60	-	-	2364,40
1.7	DIVERSOS								
1.7.1	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e ferrolho	m <sup>2</sup>	-	3,00	-	2,20	2,00	-	13,20
1.7.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		-	-	-	-	-	-	88,10
	ALVENARIA LADO ESQUERDO	m <sup>2</sup>	-	110,00	0,25	-	-	-	27,50
	REMANESCENTE ALVENARIAS		-	404,00	0,15	-	-	-	60,60

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
(84) 3385-2070 / prefeituramarcelinovieira@gmail.com



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

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

  
~~KERLEYSON DE ALMEIDA SARMENTO~~  
PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN  
CPF 490.620.264-00

01 de junho de 2022, Marcelino Vieira-RN

RUA CEL. JOSÉ MARCELINO AO LADO DO ANFITEATRO - CENTRO - Marcelino Vieira / RN  
(84) 3385-2070 / prefeituramarcelinovieira@gmail.com

