



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

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

DEZEMBRO DE 2021



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

SUMÁRIO

- I. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- II. PROJETOS DE ENGENHARIA
- III. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS UNITÁRIOS
- IV. COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS
- V. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- VI. COMPOSIÇÃO DE BDI
- VII. ENCARGOS SOCIAIS
- VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail: prefeituramarcelinovieira@gmail.com

I. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de construção do muro para implantação do novo Cemitério Público do município de Marcelino Vieira-RN, localizado nas imediações da av. desembargador Licurgo Nunes.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução do serviço.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente as obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro técnico da empresa, este devendo estar habilitado no Conselho Regional de Engenharia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade. A mão-de-obra deve ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações tem por objetivo estabelecer e determinar as condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na obra. Qualquer dúvida acerca dos projetos será dirimida pela equipe de fiscalização da PMMV.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DA OBRA

A placa indicativa, medindo 2,00 (largura) x 3,00 (altura), será confeccionada em chapa de aço galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização. Deverá ser locada no início do serviço da obra.

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será através de gabarito de tábuas corridas de boa qualidade, pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento de tábuas, o gabarito deve estar alinhado e nivelado para permitir a marcação das faces e eixos das peças estruturais e terá auxílio topográfico.

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedade ou a ambos. As escavações das fundações dos pilares e das valas deverão ser feitas manualmente com a utilização de picaretas, pás, enxadas e chibancas.

3.0 SUPERESTRUTURA

3.1 FORMAS

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco. Para execução das formas dos pilares e vigas será em tábua de 1", estas só poderão ser reaproveitadas no máximo cinco vezes, a fim de garantir um melhor acabamento nas peças confeccionadas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

3.2 ARMADURA CA-50 E CA-60

Para armação dos pilares e vigas deverá ser utilizado o aço CA-50 com bitolas médias descritas em projeto. Todas as ferragens devem obedecer a padrão de qualidade das normas técnicas vigentes. Todas as peças estruturais devem ser feitas amarração com estribo CA-60.

3.3 CONCRETO FCK=25MPA

O concreto a ser utilizado na estrutura deverá obedecer rigorosamente a resistência de FCK=25MPA. Sendo este confeccionado no canteiro de obras, deverá obedecer aos traços previstos, como também deverá ser virado em betoneira, excluindo o método manual de confecção de concreto.

4.0 PAREDES

4.1 ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO

As paredes do muro serão com blocos cerâmicos com dimensões de 9x19x19 assentados de modo a formar paredes de 15cm, conforme projeto arquitetônico. Os blocos devem possuir resistência e uniformidade, bem como, deverão seguir todas as normas de qualidade da ABNT para confecção dos blocos. Todas as fiadas serão perfeitamente niveladas e apumadas e sem cantos quebrados ou com rachaduras.

Para o assentamento, os tijolos deverão estar umedecidos, de modo a evitar absorção de água da argamassa e não prejudicar sua aderência. Nas obras com estrutura de concreto armado, a alvenaria deverá ser interrompida abaixo das vigas superiores.

4.2 CHAPIM DE CONCRETO

O chapim de concreto será colocado no perímetro da alvenaria do muro, este deverá ser pré-moldado para posteriormente acabamento com pintura.


Francisco Raul de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras e Urbanismo
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail: prefeituramarcelinovieira@gmail.com

5.0 REVESTIMENTO

5.1 CHAPISCO

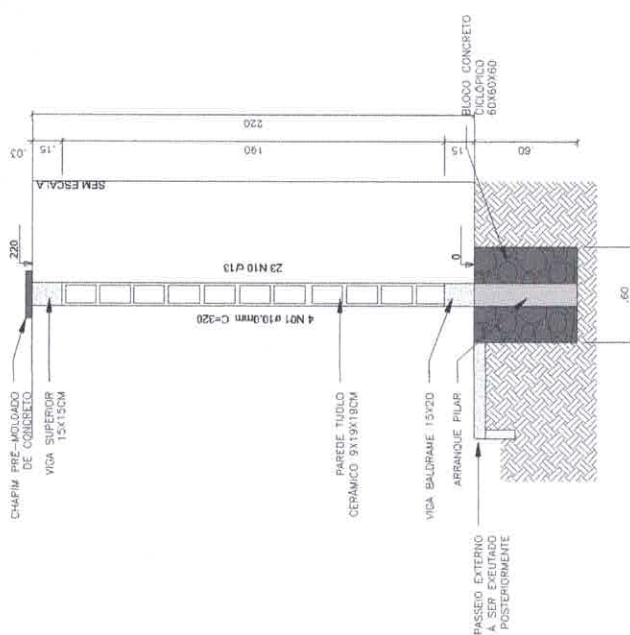
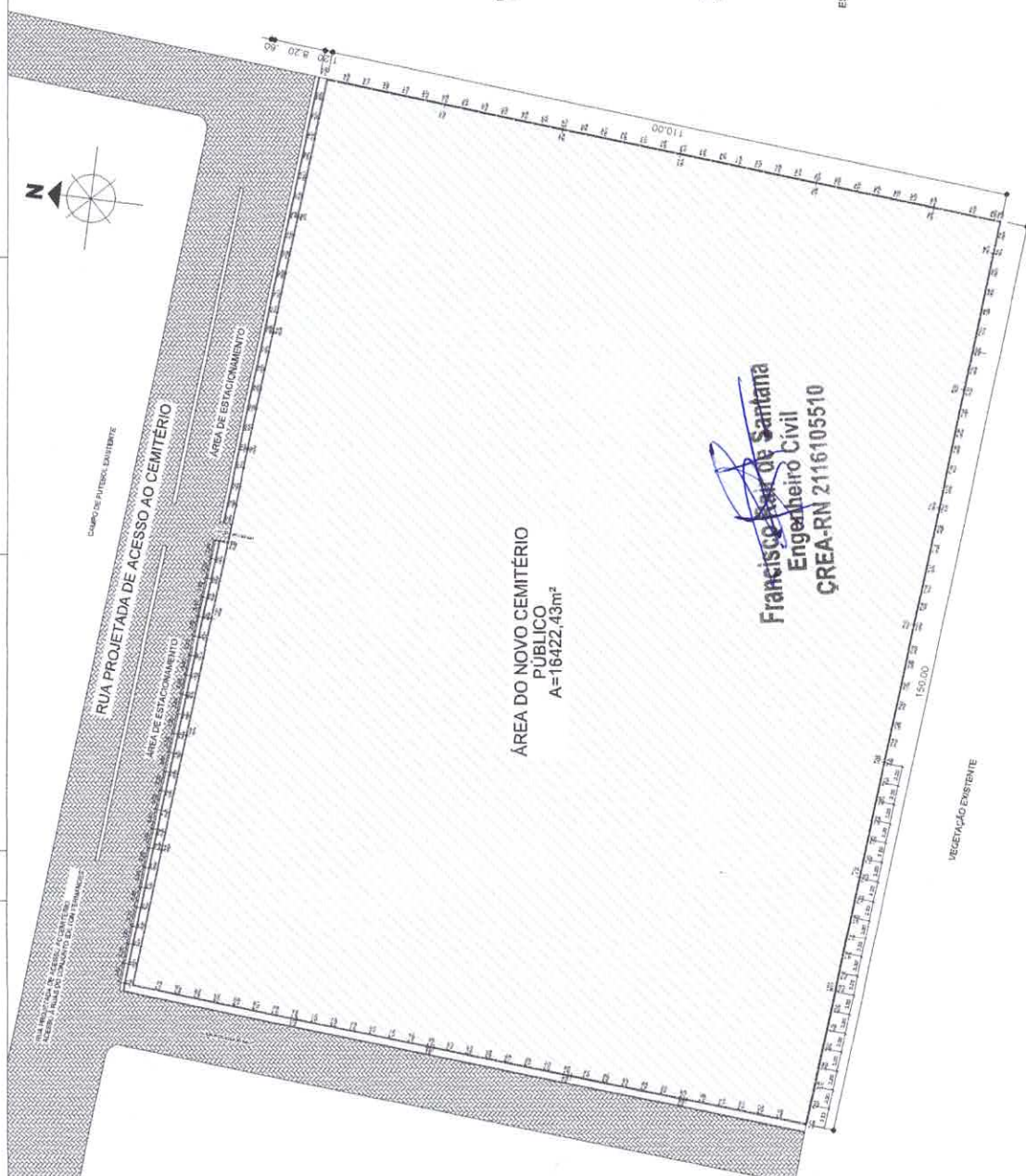
O chapisco deverá ser aplicado nos dois lados do muro em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com preparo e aplicação manual.

5.2 REBOCO

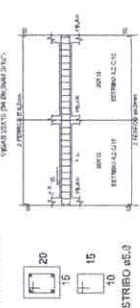
O reboco será feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:7, deverá ser feito em betoneira mecânica e aplicado de forma manual, a espessura média será de 20MM. O acabamento deverá ser executado com utilização de esponjas, permitindo assim uma perfeita padronização e regularidade no reboco.

02 de dezembro de 2021, Marcelino Vieira-RN

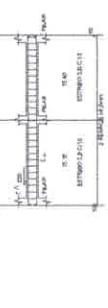

Francisco Raul de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510



PILARES P01 A P18 SEM ESCALA



VIGA BALDRAME



VIGA SUPERIOR

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	18	m	REBARBAÇÃO DE ARMADURA	11,00	198,00
2	18	m	REBARBAÇÃO DE ARMADURA	11,00	198,00
3	18	m	REBARBAÇÃO DE ARMADURA	11,00	198,00

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4	18	m	REBARBAÇÃO DE ARMADURA	11,00	198,00
5	18	m	REBARBAÇÃO DE ARMADURA	11,00	198,00
6	18	m	REBARBAÇÃO DE ARMADURA	11,00	198,00

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7	18	m	REBARBAÇÃO DE ARMADURA	11,00	198,00
8	18	m	REBARBAÇÃO DE ARMADURA	11,00	198,00
9	18	m	REBARBAÇÃO DE ARMADURA	11,00	198,00

FOLHA: **01/02**

REVISÃO: R00

DATA: NOV/2021

ESCALA: INDICADA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

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

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DO MURO
PLANTA BAIXA

DESENHISTA: ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 2116105510

RESP. TÉCNICO: ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 2116105510

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

MARCELINO VIEIRA
RUA DO ACESSO AO CEMITÉRIO PÚBLICO

Francisco Rair de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

Obra

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

Bancos
 SINAPI - 09/2021 - Rio Grande do Norte
 ORSE - 09/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
 20,43%

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					R\$ 3.504,83	1,23 %
1.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	6,00	R\$ 341,04	R\$ 410,71	R\$ 2.464,26	0,87 %
1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,66	R\$ 520,51	R\$ 626,85	R\$ 1.040,57	0,37 %
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.815,89	1,69 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	39,96	R\$ 60,60	R\$ 72,98	R\$ 2.916,28	1,03 %
2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	46,80	R\$ 33,71	R\$ 40,59	R\$ 1.899,61	0,67 %
3			SUPERESTRUTURA					R\$ 100.399,36	35,31 %
3.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	821,60	R\$ 12,92	R\$ 15,55	R\$ 12.775,88	4,49 %
3.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1461,00	R\$ 11,46	R\$ 13,80	R\$ 20.161,80	7,09 %
3.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	821,60	R\$ 12,92	R\$ 15,55	R\$ 12.775,88	4,49 %
3.4	95445	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	KG	1027,21	R\$ 8,06	R\$ 9,70	R\$ 9.963,93	3,50 %
3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	33,96	R\$ 384,02	R\$ 462,47	R\$ 15.705,48	5,52 %
3.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	33,96	R\$ 155,55	R\$ 187,32	R\$ 6.361,38	2,24 %
3.7	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	7,80	R\$ 105,00	R\$ 126,45	R\$ 986,31	0,35 %
3.8	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	39,96	R\$ 450,27	R\$ 542,26	R\$ 21.668,70	7,62 %

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

4		PAREDES				R\$ 175.654,34	61,77 %		
4.2	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	205,60	R\$ 77,29	R\$ 93,08	R\$ 19.137,24	6,73 %
4.3	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	976,60	R\$ 59,81	R\$ 72,02	R\$ 70.334,73	24,73 %
4.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2364,40	R\$ 4,96	R\$ 5,97	R\$ 14.115,46	4,96 %
4.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2364,40	R\$ 25,31	R\$ 30,48	R\$ 72.066,91	25,34 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 236.169,18
R\$ 48.205,24
R\$ 284.374,42



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

Francisco Raír de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

02 de dezembro de 2021, Marcelino Vieira-RN

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 Antônio de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA-RN 2116105510



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

Bancos
 SINAPI - 09/2021 - Rio Grande do Norte
 ORSE - 09/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
 20,43%

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

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	M²	1,0000000	R\$ 341,04	R\$ 341,04
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	m³	0,0100000	R\$ 310,29	R\$ 3,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 15,32	R\$ 30,64	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 18,67	R\$ 18,67	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	R\$ 14,10	R\$ 56,40	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	1,0000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	R\$ 21,31	R\$ 2,34	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89	
			MO sem LS => 17,06	LS =>	19,31	MO com LS =>	R\$ 36,37	
			Valor do BDI => 69,67			Valor com BDI =>	R\$ 410,71	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	R\$ 520,51	R\$ 520,51
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	R\$ 77,18	R\$ 154,36
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	R\$ 0,69	R\$ 2,76
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	R\$ 1,36	R\$ 5,44
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	R\$ 18,63	R\$ 74,52
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	R\$ 34,31	R\$ 171,55
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	R\$ 27,97	R\$ 111,88
			MO sem LS => 167,87	LS =>	190,08	MO com LS =>	R\$ 357,95	
			Valor do BDI => 106,34			Valor com BDI =>	R\$ 626,85	

2.1	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	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R\$ 60,60	R\$ 60,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	R\$ 15,32	R\$ 60,60
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 20,11 12,38	22,77	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 42,88 R\$ 72,98
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R\$ 33,71	R\$ 33,71
Composição Auxiliar	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3040000	R\$ 81,40	R\$ 24,74
Composição Auxiliar	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1250000	R\$ 47,07	R\$ 5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	R\$ 15,32	R\$ 1,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	R\$ 18,87	R\$ 1,96
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 6,11 6,88	6,91	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 13,02 R\$ 40,59
3.1	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	R\$ 12,92	R\$ 12,92
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	R\$ 9,28	R\$ 9,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	R\$ 14,47	R\$ 0,54
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	R\$ 19,19	R\$ 2,21
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	R\$ 29,95	R\$ 0,74
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 1,13 2,63	1,27	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 2,40 R\$ 15,55
3.2	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
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	R\$ 8,56	R\$ 8,56

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	R\$ 14,47	R\$ 0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0856000	R\$ 19,19	R\$ 1,83
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	R\$ 29,95	R\$ 0,74
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
				MO sem LS =>	LS =>	0,92	MO com LS =>	R\$ 1,73
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 13,80
3.3	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	R\$ 12,92	R\$ 12,92
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	R\$ 9,28	R\$ 9,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	R\$ 14,47	R\$ 0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	R\$ 19,19	R\$ 2,45
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	R\$ 29,95	R\$ 0,74
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
				MO sem LS =>	LS =>	1,28	MO com LS =>	R\$ 2,41
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 15,55
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95445	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 8,06	R\$ 8,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	R\$ 14,47	R\$ 0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	R\$ 19,19	R\$ 0,42
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	R\$ 7,09	R\$ 7,58
				MO sem LS =>	LS =>	0,19	MO com LS =>	R\$ 0,36
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 9,70
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 384,02	R\$ 384,02
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	0,7534000	R\$ 1,53	R\$ 1,15

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	0,7103000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	R\$ 21,58	R\$ 31,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	R\$ 15,32	R\$ 35,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	R\$ 80,00	R\$ 57,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	R\$ 0,54	R\$ 195,83
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	R\$ 104,45	R\$ 61,98
			MO sem LS => 24,02 Valor do BDI => 78,45		LS =>	27,20	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 51,22 R\$ 462,47
3.6			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 155,55	R\$ 155,55
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	1,1740000	R\$ 0,36	R\$ 0,42
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	0,6720000	R\$ 1,50	R\$ 1,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	R\$ 18,87	R\$ 34,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	R\$ 15,32	R\$ 84,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	R\$ 18,67	R\$ 34,46
			MO sem LS => 52,79 Valor do BDI => 31,77		LS =>	59,77	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 112,56 R\$ 187,32
3.8			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 450,27	R\$ 450,27
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	0,6377000	R\$ 0,36	R\$ 0,22
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	0,2198000	R\$ 1,50	R\$ 0,32
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	R\$ 341,05	R\$ 274,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	R\$ 15,32	R\$ 99,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	R\$ 18,87	R\$ 31,51
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	R\$ 98,17	R\$ 44,59

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS => Valor do BDI =>	71,91	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 135,41 R\$ 542,26
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	63,50 91,99	1,0000000	M²	R\$ 77,29	R\$ 77,29
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		0,0138000	m³	R\$ 522,29	R\$ 7,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1,1400000	H	R\$ 18,87	R\$ 21,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,8800000	H	R\$ 15,32	R\$ 13,48
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		54,0000000	UN	R\$ 0,65	R\$ 35,10
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,87 15,79	14,57	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 27,44 R\$ 93,08
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS => Valor do BDI =>	1,0000000	m²	R\$ 59,81	R\$ 59,81
Composição	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	63,50 91,99	1,0000000	m²	R\$ 59,81	R\$ 59,81
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 VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,0098000	m³	R\$ 368,11	R\$ 3,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1,3700000	H	R\$ 18,87	R\$ 25,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,6850000	H	R\$ 15,32	R\$ 10,49
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		0,0279300	MIL	R\$ 650,00	R\$ 18,15
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		0,0050000	CENTO	R\$ 40,03	R\$ 0,20
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		0,4200000	M	R\$ 3,64	R\$ 1,52
				MO sem LS => Valor do BDI =>	13,02 12,21	14,74	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 27,76 R\$ 72,02
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS => Valor do BDI =>	1,0000000	m²	R\$ 4,96	R\$ 4,96
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	63,50 91,99	1,0000000	m²	R\$ 4,96	R\$ 4,96
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		0,0042000	m³	R\$ 404,58	R\$ 1,69

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	R\$ 15,32	R\$ 0,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	R\$ 18,87	R\$ 2,33
4.5		Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	1,47	MO com LS =>	R\$ 2,76
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	R\$ 5,97
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	R\$ 25,31	R\$ 25,31
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	0,0376000	R\$ 368,11	R\$ 13,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	R\$ 18,87	R\$ 8,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	R\$ 15,32	R\$ 2,61
				MO sem LS =>	LS =>	6,15	MO com LS =>	R\$ 11,58
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 30,48



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

Obra

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

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Rio Grande do Norte
 ORSE - 09/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

Encargos Sociais

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

B.D.I.

20,43%



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		3.504,83	3.504,83					
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%					
		4.815,89	4.815,89					
3	SUPERESTRUTURA	100,00%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		100.399,36		25.099,84	25.099,84	25.099,84	25.099,84	25.099,84
4	PAREDES	100,00%						
		175.654,34						
	Porcentagem		2,93%	8,83%	24,27%	24,27%	24,27%	15,44%
	Custo		8.320,72	25.099,84	69.013,43	69.013,43	69.013,43	43.913,59
	Porcentagem Acumulado		2,93%	11,75%	36,02%	60,29%	84,56%	100,0%
	Custo Acumulado		8.320,72	33.420,56	102.433,98	171.447,41	240.460,83	284.374,42

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

Francisco Rair de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA-RN 2116105510

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Secretaria de Obras e Urbanismo – Departamento de Engenharia
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail: prefeituramarcelinovieira@gmail.com

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA					
OBJETO PRIMEIRA FASE DA CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MARCELINO VIEIRA-RN						
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios						DESONERAÇÃO 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%):						2,00%
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,80%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,78%	-	6,16%	7,40%	8,96%
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	2,00%	-	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	20,43%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

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 e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Observações:

Local:
0

Data:
14 de dezembro de 2021



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

Responsável Tomador
Nome: KERLES JACOME SARMENTO
Cargo: PREFEITO



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

ENCARGOS SOCIAIS **BDI**
 Não Desonerado: **20,43%**
 Horista: 113,23%
 Mensalista: 70,12%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00
B2	Feridos	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,77	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,11	6,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	45,86	16,70
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,11	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,02	3,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,56	2,72
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	13,24	10,12
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,88	6,15
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	17,33	6,50

Horista = 113,23%
 Mensalista = 70,12%

A + B + C + D

02 de dezembro de 2021, Marcelino Vieira-RN

Francisco Raul de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA-RN 2116105510



Obra

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

Francisco Reis de Santana
Engenheiro Civil
CREA-RN 2116105510

Memória de Cálculo

LEGENDA: A= ÁREA; C= COMPRIMENTO; L=LARGURA; H=ALURA; N= N° DE REPETIÇÕES

Item	Descrição	Und	Quant.	A	C	L	H	N
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M ²	6,0	-	-	3,00	2,00	1,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,66	-	110,00	150,00	-	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	39,96	-	0,60	0,60	0,60	185,00
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m ³	46,8	-	520,00	0,30	0,30	-
3	SUPERESTRUTURA							
3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	821,6	-	2080,00	-	0,395	-
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.461,0	-	2368,00	-	0,617	-
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	821,6	-	2080,00	-	0,395	-
3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	KG	1027,21	-	6670,30	-	0,154	-
3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	33,96	-	0,20	0,10	1,80	185,00
				-	520,00	0,15	0,20	-
				-	520,00	0,15	0,15	-
3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	33,96	-	-	-	-	-

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

3.7	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	7,8	-	520,00	0,30	0,03	-
3.8	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	39,96	-	0,60	0,60	0,60	185,00
4	PAREDES							
4.2	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	205,6	-	514,00	-	0,40	-
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	976,6	-	514,00	-	1,90	-
4.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2.364,4	-	514,00	-	4,60	-
4.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2.364,4	-	514,00	-	4,60	-



FRANCISCO RAIR DE SANTANA - ENG CIVIL. CREA RN 2116105510
 ENGENHEIRO FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

02 de dezembro de 2021, Marcelino Vieira-RN


 Francisco Rair de Santana
 Engenheiro Civil
 CREA-RN 2116105510

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



ANEXO I – INFORMAÇÕES ADICIONAIS

DATA PARA SOLICITAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

Os interessados deverão solicitar o Termo de Referencia e seus Anexos, pelo E-Mail: cplpmmv@gmail.com ou dirigir-se a Prefeitura Municipal de Marcelino Vieira-RN, no endereço Rua Coronel José Marcelino, nº 109, Centro, Marcelino Vieira-RN, com Sede Administrativa no Palácio João Medeiros, - Prefeitura Municipal, requerendo cópias do dia 24/12/2021 ao dia 28/12/2021 no horário de expediente das 07:00 as 13:00.

Os envelopes com as **PROPOSTAS DE PREÇOS E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** conforme relação constante no item “10 - DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA CONTRATAÇÃO” do termo de Referencia, deverão ser protocolados e serão recebidas ate o dia 30/12/2021 no horário de expediente das 07:00 as 13:00.

O resultado com o valor da menor e melhor proposta apresentada se dará nos primeiros dias úteis do mês de janeiro de 2022, através dos veículos de comunicação oficial: Diário Oficial da União, Jornal de Grande Circulação – FEMURN, Jornal Municipal, Portal da Transparência Municipal.

Hindemberg Pontes de Lima
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo