



PROJETO BÁSICO

1. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

1.1. - OBJETO: CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE JAZIGOS – CEMITÉRIO PARQUE DA SAUDADE

1.2. - LOCAL: RUA VEREADOR GONÇALO SAMPAIO, BAIRRO RIACHO DO MEIO, PAU DOS FERROS/RN

2. - ORÇAMENTO ESTIMADO: R\$ 475.722,00 (QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO MIL SETECENTOS E VINTE E DOIS REAIS)

2.1. - PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (DOZE MESES) MESES.

2.2. - ESPECIFICAÇÕES: ABNT.

2.3. - DATA: MAIO/2023.

3. - ANEXOS:

3.1. PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE JAZIGOS – CEMITÉRIO PARQUE DA SAUDADE

3.2. MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.3. PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

3.4. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

3.5. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.6. COMPOSIÇÃO DO BDI

3.7. ART

3.8. DVD COM ARQUIVOS

PROJETO BÁSICO

Este projeto tem como objetivo viabilizar o processo de contratação de empresa destinada a **CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE JAZIGOS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL PARQUE DA SAUDADE, RUA VEREADOR GONÇALO SAMPAIO, BAIRRO RIACHO DO MEIO, EM PAU DOS FERROS-RN.**

O Orçamento Previsto R\$ R\$ 475.722,00 (QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO MIL SETECENTOS E VINTE E DOIS REAIS), com orçamento datado de MAIO/2023.

Os trabalhos deverão ser executados no **Prazo de 12 (DOZE MESES) meses** e de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido dele, motivo para eximir as responsabilidades



decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.

É parte integrante:

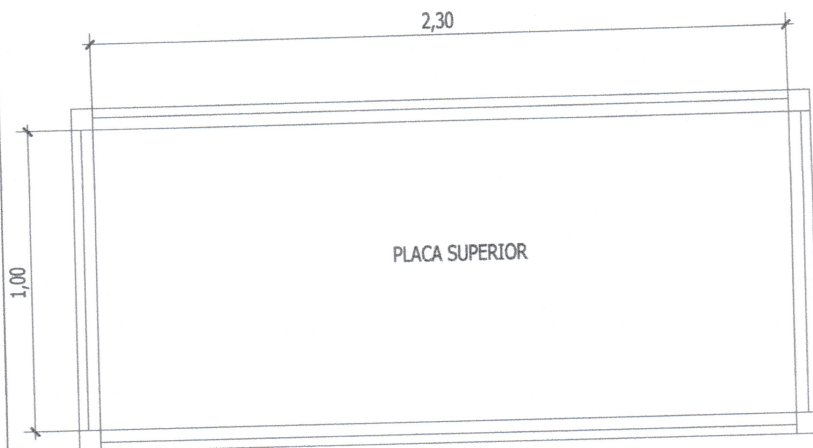
1. Projetos de Construção e Montagem de Jazigos - Cemitério Parque da Saudade
2. Memorial Descritivo dos Serviços / Especificação Técnicas;
3. Planilha de Quantidades e Preços Básicos;
4. Memória de Cálculo dos Quantitativos;
5. Composição de Preços Unitários;
6. Composição do BDI;
7. ART's;
8. DVD com arquivos

Pau dos Ferros/RN, 30 de MAIO de 2023.



PROJETOS

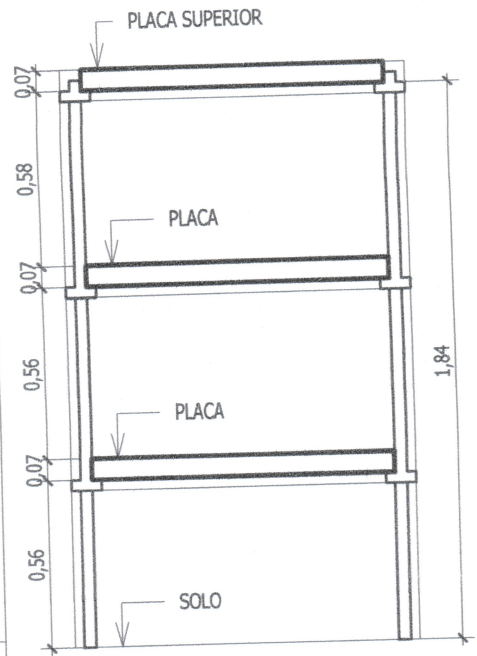




1

PI ANTA BAIXA

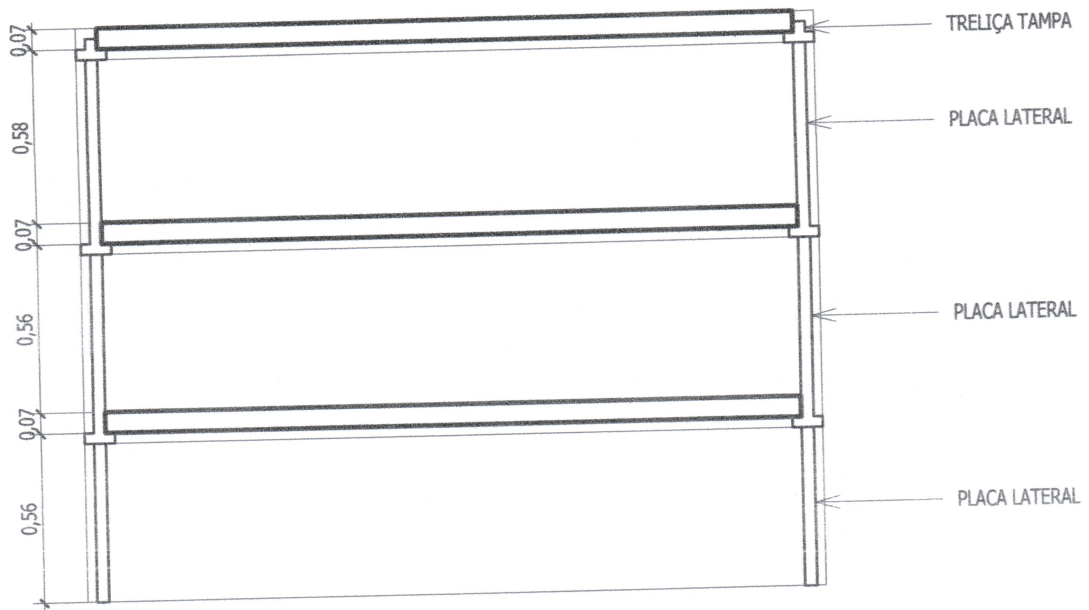
1 : 25



2

VISTA FRONTAL

1 : 25



3

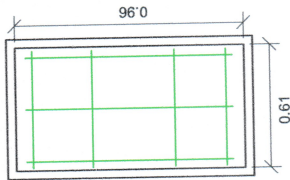
VISTA LATERAL

1 : 25

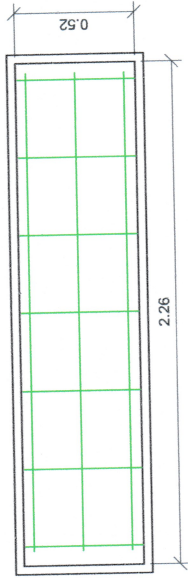
[Signature]
CARLOS HENRIQUE FERNANDES SANTOS
 GERENTE DE ENG. E PROJETOS ESPECIAIS
 SEGOV
 CREA-RN Nº 211457791-0

	NOME OBRA CONSTRUÇÃO DE JAZIGOS		PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	
	ENDEREÇO CEMITÉRIO SÃO MANOEL	ASSUNTO DETALHAMENTO JAZIGOS PRÉ-MOLDADOS	ESCALA 1 : 25	FOLHA 01/01
	RESPONSÁVEL TÉCNICO CARLOS HENRIQUE FERNANDES	DIGITALIZAÇÃO ÉZIO ALVES	DATA 07/07/23	

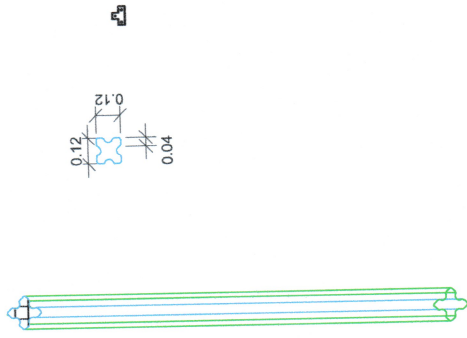
FORMA DA TAMPA DE COBERTURA MAIOR



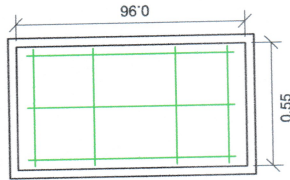
FORMA LATERAL MAIOR



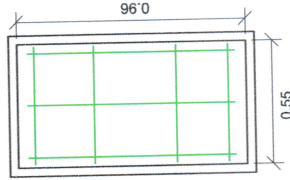
DETALHE 3D DA ESTACA



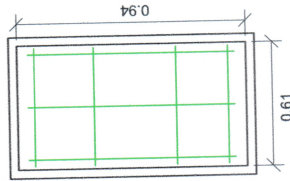
FORMA DA TAMPA DE COBERTURA MENOR




FORMA DA PLACA DE SEPULTAMENTO



FORMA DA PLACA DE MONTAGEM



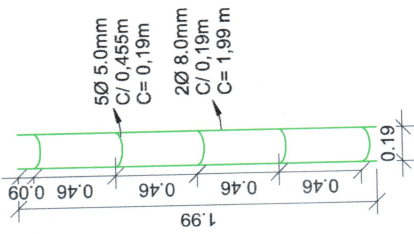
1 FORMAS
ESCALA


CARLOS HENRIQUE FERNANDES SANTOS
GERENTE DE ENG. E PROJETOS ESPECIAIS
SEGOV
CREA-RN N° 21457791-0

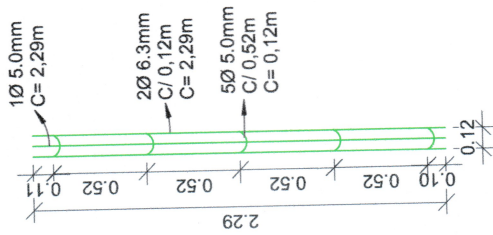
<small>EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</small> CARLOS HENRIQUE FERNANDES SANTOS - CREA 21457791-0 <small>PROF. REG. Nº 123456789</small>		<small>PROF. REG. Nº 123456789</small> LAZIOS - CEMITÉRIO PARQUE DA SAUDADE	
<small>PROF. REG. Nº 123456789</small> RAFAELA ALMEIDA		<small>PROF. REG. Nº 123456789</small> RUA VEREADOR GONCALO SAMPAIO RIACHO DO MEIO - PAU DOS FERROS	
<small>PROF. REG. Nº 123456789</small> PREFEITURA DE PAU DOS FERROS		<small>PROF. REG. Nº 123456789</small> FORMAS - PRE MOLDADOS	
<small>PROF. REG. Nº 123456789</small> 21,14 m²	<small>PROF. REG. Nº 123456789</small> Como indicado	<small>PROF. REG. Nº 123456789</small> MAIO / 2023	<small>PROF. REG. Nº 123456789</small> 01 / 02



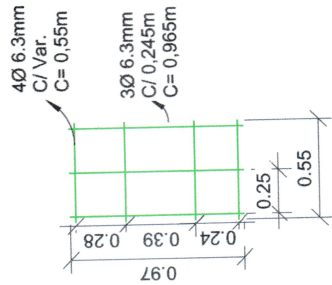
Treliça para estaca vertical



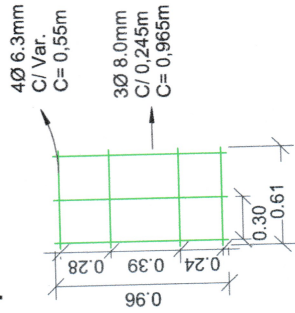
Treliça para base da tampa



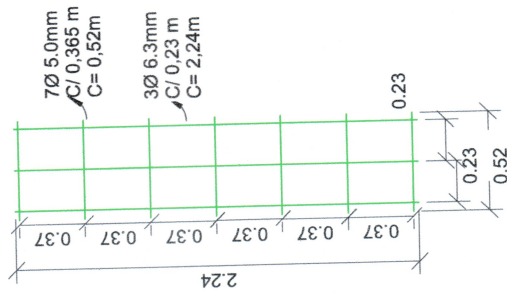
Placa de septimento



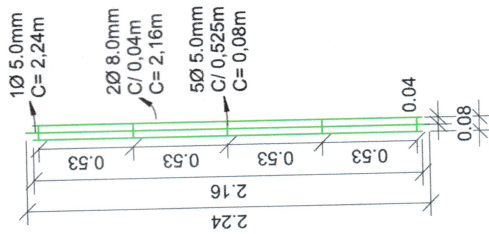
Tampa de cobertura maior



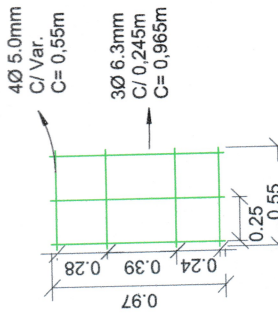
Placa Lateral maior



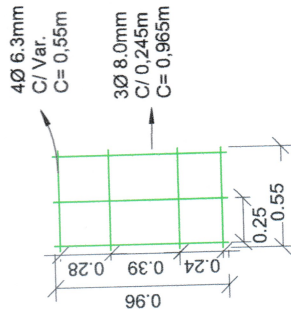
Treliça base para placa lateral



Placa de montagem



Tampa de cobertura menor



CARLOS HENRIQUE FERNANDES SANTOS
INGENIERO DE ENGENHARIA E PROJETOS ESPECIAIS
SEGOV
CREA-RN Nº 21457791-0



PROFESSOR	RAFAELA ALMEIDA	PROFESSOR	02 / 02
PROFESSOR	PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	PROFESSOR	MAIO / 2023
PROFESSOR	21,14 m²	PROFESSOR	Como indicado
PROFESSOR	CARLOS HENRIQUE FERNANDES SANTOS - CREA: 211457791-0	PROFESSOR	LAZICOS - GEMTERIO
PROFESSOR	RUA VEREADOR GONCALO SAMBAIO	PROFESSOR	PARQUE DA SAUDE
PROFESSOR	RIACHO DO MEIO - PAU DOS FERROS	PROFESSOR	ARMAÇÃO - PRE MOLDADOS





MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE JAZIGOS - CEMITÉRIO PARQUE DA SAUDADE

LOCAL: RUA VEREADOR GONÇALO SAMPAIO, BAIRRO RIACHO DO MEIO, PAU DOS FERROS-RN.



SUMÁRIO

1. MEMORIAL DESCRITIVO.....	3
2. DEFINIÇÕES.....	3
3. SERVIÇOS GERAIS.....	4
4. MÃO DE OBRA.....	5
5. MATERIAIS.....	5
6. PROJETO.....	6
6.1- JAZIGOS (Lotes de 10 unidades).....	6
6.1-1.1. MONTAGEM DE JAZIGOS PRÉ-MOLDADOS CONFORME PROJETO.....	6
6.1-1.2. CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021.....	6
• NBR 14931: Execução de estruturas de concreto – Procedimento.....	7
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	7

1. MEMORIAL DESCRITIVO

O presente projeto trata-se da Construção e Montagem de Jazigos no Cemitério Parque da Saudade, localizado no Bairro Riacho do Meio, Rua Vereador Gonçalo Sampaio, município de Pau dos Ferros-RN.

2. DEFINIÇÕES

A Obra deverá ser entregue a CONTRATANTE inteiramente concluída e em condições de uso, quando será lavrado o TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO (TRP), sem que isso venha eximir a CONTRATADA de eventuais reparos em serviços que estejam em desacordo com a boa técnica e normas construtivas ou, ainda, de substituir quaisquer peças ou equipamentos que apresentarem problemas ao iniciar-se sua utilização.

3. SERVIÇOS GERAIS

A execução das Obras e Serviços deverá obedecer rigorosamente às especificações constantes deste Memorial Descritivo, normas da ABNT, bem como todas as prescrições dos projetos e de eventuais memoriais específicos.

Ficará a critério da FISCALIZAÇÃO impugnar e mandar demolir, ou substituir, serviços ou equipamentos executados em desacordo com os projetos, com as especificações, ou incorretos. As despesas decorrentes dessas demolições, ou substituições, e do refazimento dos serviços correrão por conta exclusiva da CONTRATADA, inclusive naqueles casos em que os serviços tenham sido executados por FIRMA ESPECIALIZADA.

Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá tomar todos os cuidados necessários no sentido de garantir proteção e segurança aos operários, técnicos e demais pessoas envolvidas direta ou indiretamente com a execução da obra; garantir a integridade física de propriedades do CONTRATANTE e de terceiros, que de alguma maneira possa ser atingido em qualquer das etapas da obra, observando sempre as normas da ABNT, MINISTÉRIO DO TRABALHO e demais órgãos competentes.

Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados ao CONTRATANTE e a terceiros, durante a execução dos serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

A CONTRATADA deverá manter ininterrupto serviço de vigilância no canteiro de serviço, cabendo-lhe integral responsabilidade pela guarda da Obra, e de seus materiais, equipamentos e patrimônio, até sua entrega ao CONTRATANTE.

Todos os serviços executados aleatoriamente ou sem o consentimento da FISCALIZAÇÃO, não serão remunerados.

Todas as dimensões serão tomadas as indicadas em projeto, ou com base nas dimensões apropriadas no local, quando da inexistência das citadas peças gráficas.

Todos os serviços de demolições deverão ser executados com ferramentas apropriadas, evitando, assim maiores movimentações e abalos na estrutura da alvenaria lateral remanescente.

4. MÃO DE OBRA

Caberá à CONTRATADA manter, no canteiro de serviço, mão-de-obra em número e qualificação compatível com a natureza da obra e com seu cronograma, de modo a imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

A CONTRATADA deverá manter no escritório do canteiro de serviço em local bem visível e à disposição da FISCALIZAÇÃO, um quadro de controle de mão-de-obra, com a qualificação e o número de pessoas trabalhando na obra, diariamente atualizado.

Toda a mão-de-obra, empregada pela CONTRATADA na execução dos serviços, deverá apresentar qualificação tal que proporcione produtos finais tecnicamente bem executados e com acabamento esmerado.

5. MATERIAIS

Caberá à CONTRATADA manter o canteiro de serviços provido de todos os materiais e equipamentos necessários à execução de cada uma das etapas, de modo a garantir o andamento contínuo da obra, no ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira linha de fabricação, isentos de quaisquer defeitos incompatíveis com as especificações originais do FABRICANTE (sejam eles defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados), produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, deste Memorial Descritivo, dos projetos e dos memoriais específicos.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas por disposições normativas da ABNT, deste Memorial Descritivo, ou dos Projetos Executivos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e especificações dos respectivos FABRICANTES.

A CONTRATADA deverá efetuar controle tecnológico dos materiais empregados na obra, com coleta de amostras na quantidade exigida por norma específica de cada material.

Em eventuais casos de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar

determinado material especificado deverá ser formalizado sua substituição, a juízo da FISCALIZAÇÃO.

Todos os materiais e equipamentos, especificados no projeto e memoriais, deverão ser utilizados na execução das obras ou serviços correspondentes, e sua substituição, por similares, só poderá ocorrer com autorização da FISCALIZAÇÃO, desde que o similar proposto apresente equivalência com o originalmente especificado, no que diz respeito à qualidade, resistência e aspecto.

6. PROJETO

É necessário que os projetos sejam minuciosamente conhecidos em todas as suas partes, memoriais e plantas. Prevalecerão sempre os acabamentos constantes nas tabelas existentes nas folhas de desenho. Prevalecerão sempre as cotas sobre as medidas em escalas; os desenhos de maior escala sobre os de menor escala.

6.1- JAZIGOS (Lotes de 10 unidades)

6.1-1.1. MONTAGEM DE JAZIGOS PRÉ-MOLDADOS CONFORME PROJETO

A montagem dos Jazigos deve seguir rigorosamente os projetos em anexo, respeitando as medidas e a conservação das placas cimentícias e mourões. Será desconsiderado as unidades em que não apresentar bom estado de conservação e degradação, ficando a CONTRATADA responsável pela reposição/ troca das unidades em questão. É de inteira responsabilidade da CONTRATADA o uso da mão de obra e fornecimento de EPI's aos colaboradores, bem como pagamentos, refeições e todos os provimentos necessários para correta execução do serviço.

Seguir a ABNT NBR 9062:2017- Estabelece os requisitos para o projeto, execução e o controle das estruturas de concreto pré-moldado

6.1-1.2. CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

É de responsabilidade da CONTRATADA todo o processo de execução e fornecimento

de insumos para confecção dos itens pré-moldados que compoem os jazigos, conforme projeto estrutural em anexo. Rigorosamente, o traço deve ser seguido para obtenção da resistência necessária de forma a vir a garantir a durabilidade e vida útil das unidades. Dessa forma, também deve seguir o processo de cura, conforme as normas a seguir:

- **NBR 14931: Execução de estruturas de concreto – Procedimento.**

Também aplicas-se a mesma instrução no que compete a montagem da Armação.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação em qualquer que seja o projeto terá que ter prévia aprovação do projetista / FISCALIZAÇÃO.

Todos os serviços e materiais utilizados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT, normas locais e com autorização do fiscal.

Durante todo o processo, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todos os serviços executados, o qual o pagamento ficará mediado ao correto recebimento e garantia da fiscalização.



QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS





PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS - VERIFICAÇÃO

Obra: Construção e Montagem de Jazigos no Cemitério Parque da Saudade
Local: Rua Vereador Gonçalves Sampaio (RN-177), Bairro Riacho do Meio, Pau dos Ferros/RN
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros
Data: 05 DE JULHO DE 2023
Data Base: MAIO/ 2023 - SINAPI
BDI = 20,5%

TOTAL GERAL

RS 475.722,00

OBSERVAÇÕES:

- 1) IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 475.722,00 (QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO MIL SETECENTOS E VINTE E DOIS REAIS).
- 2) OS CÓDIGOS UTILIZADOS SÃO DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTO E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI
- 3) BDI = 20,50 %
- 4) FOI UTILIZADO VALORES **NÃO DESONERADOS** DA REFERÊNCIA POR SER **MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

ÍTEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	FORTE	UNID.	QUANT.	UNIT. NÃO DESONERADO C/ BDI	TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	JAZIGOS (LOTE DE 10 UNIDADES)				30	RS 15.857,40	RS 475.722,00
1.1	CONCRETO						RS 8.118,51
1.1.1	COMPOSIÇÃO 02	MONTAGEM DE JAZIGOS PRÉ-MOLDADOS CONFORME PROJETO	SINAPI	M	66,00	RS 60,34	RS 3.982,44
1.1.2	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,97	RS 518,36	RS 2.576,24
1.1.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,97	RS 313,85	RS 1.559,83
1.2	ARMAÇÃO						RS 7.738,89
1.2.1	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	54,28	RS 19,64	RS 1.066,05
1.2.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	214,77	RS 19,24	RS 4.132,17
1.2.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	136,89	RS 18,56	RS 2.540,67

Carlos Henrique Fernandes Santos

Engenheiro Civil
CREA 211457791-0



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS





MEMÓRIA DE CÁLCULO - VERIFICAÇÃO

Obra: Construção e Montagem de Jazigos no Cemitério Parque da Saudade
Local: Rua Vereador Gonçalo Sampaio (RN-177), Bairro Riacho do Meio, Pau dos Ferros/RN
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros
Data: 05 DE JULHO DE 2023
Data Base: MAIO/ 2023 - SINAPI
BDI: 20,5%

TOTAL GERAL

R\$ 475.722,00

OBSERVAÇÕES:

- 1) IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 475.722,00 (QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO MIL SETECENTOS E VINTE E DOIS REAIS).
- 2) OS CÓDIGOS UTILIZADOS SÃO DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTO E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI
- 3) BDI = 20,50 %
- 4) FOI UTILIZADO VALORES NÃO DESONERADOS DA REFERÊNCIA POR SER MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.				
1.0	JAZIGOS (LOTE DE 10 UNIDADES)							
1.1	CONCRETO							
1.1.1	MONTAGEM DE JAZIGOS PRÉ-MOLDADOS CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO 02	M	66,00				
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	JAZIGOS	2,30	1,00	1,85	0,00	6,600	10,00	66,000
1.1.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	94969	M3	4,97				
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Pedra de cobertura 1 (menor)	0,96	0,55		0,05	0,025	30,00	0,750
	Pedra de cobertura 2 (maior)	0,96	0,61		0,05	0,028	10,00	0,280
	Pedra de sepultamento	0,96	0,55		0,03	0,015	80,00	1,200
	Pedra lateral	2,26	0,52		0,03	0,033	36,00	1,188
	Pedra de montagem	0,94	0,61		0,03	0,016	45,00	0,720
	Estaca	2,00				0,011	18,00	0,396
	Base	2,25	0,12		0,03	0,008	24,00	0,192
	Treliça	2,30				0,009	12,00	0,248
1.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103670	M3	4,97				
	Local	C	L	H	E	A/V	N	Total
	Pedra de cobertura 1 (menor)	0,96	0,55		0,05	0,025	30,00	0,750
	Pedra de cobertura 2 (maior)	0,96	0,61		0,05	0,028	10,00	0,280
	Pedra de sepultamento	0,96	0,55		0,03	0,015	80,00	1,200
	Pedra lateral	2,26	0,52		0,03	0,033	36,00	1,188
	Pedra de montagem	0,94	0,61		0,03	0,016	45,00	0,720
	Estaca	2,00				0,011	18,00	0,396
	Base	2,25	0,12		0,03	0,008	24,00	0,192
	Treliça	2,30				0,009	12,00	0,248
1.2	ARMAÇÃO							
1.2.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92768	KG	54,28				
	Local:	C	Nº de barras	Peso Linear (kg/m)	E	Peso total	Nº de peças	Total
	Estaca 3 e 4 cavas	0,19	5,00	0,154		0,139	36,00	5,00
	Treliça	0,12	5,00	0,154		0,088	12,00	1,05

CARLOS HENRIQUE FERNANDES SANTOS
GERENTE DE ENG. E PROJETOS ESPECIAIS
SEGOV
CREA-RN Nº 211457791-0



MEMÓRIA DE CÁLCULO - VERIFICAÇÃO

Obra: Construção e Montagem de Jazigos no Cemitério Parque da Saudade
Local: Rua Vereador Gonçalo Sampaio (RN-177), Bairro Riacho do Meio, Pau dos Ferros/RN
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros
Data: 05 DE JULHO DE 2023
Data Base: MAIO/ 2023 - SINAPI
BDI: 20,5%

TOTAL GERAL

R\$ 475.722,00

OBSERVAÇÕES:

- 1) IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 475.722,00 (QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO MIL SETECENTOS E VINTE E DOIS REAIS).
- 2) OS CÓDIGOS UTILIZADOS SÃO DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTO E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI
- 3) BDI = 20,50 %
- 4) FOI UTILIZADO VALORES **NÃO DESONERADOS** DA REFERÊNCIA POR SER **MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.			
	Base	0,08	5,00	0,154	0,059	24,00	1,41
	Base 1	2,26	1,00	0,154	0,331	24,00	7,94
	Pedra de montagem (armação X)	0,61	4,00	0,154	0,357	45,00	16,06
	Pedra lateral (armação X)	0,51	7,00	0,154	0,522	36,00	18,79
	Treliça	2,30	1,00	0,154	0,336	12,00	4,03

1.2.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92769	KG	214,77
-------	---	-------	----	--------

Local:	C	Nº de barras	Peso Linear (kg/m)	E	Peso total	Nº de peças	Total
Pedra de cobertura 1 (menor)	0,55	4,00	0,245		0,512	30,00	15,36
Pedra de cobertura 2 (maior)	0,61	4,00	0,245		0,568	10,00	5,68
Pedra de sepultamento (armação X)	0,55	4,00	0,245		0,512	80,00	40,96
Pedra de sepultamento (armação Y)	0,96	3,00	0,245		0,670	80,00	53,60
Treliça	2,30	2,00	0,245		1,071	12,00	12,85
Pedra lateral (armação Y)	2,26	3,00	0,245		1,578	36,00	56,80
Pedra de montagem (armação Y)	0,94	3,00	0,245		0,656	45,00	29,52

1.2.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92770	KG	136,89
-------	---	-------	----	--------

Local:	C	Nº de barras	Peso Linear (kg/m)	E	Peso total	Nº de peças	Total
Pedra de cobertura 1 (menor)	0,96	3,00	0,395		1,081	30,00	32,43
Pedra de cobertura 2 (maior)	0,96	3,00	0,395		1,081	10,00	10,81
Estaca	2,00	2,00	0,395		1,501	36,00	54,03
Base 2 (menor)	2,20	2,00	0,395		1,651	24,00	39,62

Carlos Henrique Fernandes Santos
Engenheiro Civil
CREA 211457791-0

CARLOS HENRIQUE FERNANDES SANTOS
GERENTE DE ENG. E PROJETOS ESPECIAIS
SEGOV
CREA-RN Nº 211457791-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Obra: Construção e Montagem de Jazigos do Cemitério Parque da Saudade

Local: Rua Vereador Gonçalo Sampaio (RN-177), Bairro Riacho do Meio, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Câmara Municipal de Pau dos Ferros

Data: 01 de outubro de 2021

COMPOSIÇÃO 01		PLACAS PADRÃO DE OBRA				UND:	M2	R\$ 296,22	R\$ 299,94	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO DESONERADO	PREÇO NÃO DESONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO	
INSUMO	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000	109,75	109,75	109,75	109,75	
INSUMO	43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	SINAPI	KG	7,7520	10,64	10,64	82,48	82,48	
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,1500	23,65	23,65	3,54	3,54	
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,5000	14,47	14,47	65,11	65,11	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	17,67	19,53	35,34	39,06	
		BDI DESONERADO	26,63%							R\$ 299,94
		BDI NÃO DESONERADO	20,50%							R\$ 61,48
										R\$ 375,10
										R\$ 78,88
										R\$ 296,22
										Total Simples
										Valor BDI
										Valor Geral
										R\$ 63,41
										R\$ 60,34

FONTE: C1609 (SEINFRA - Tabela 27) - Adaptada

COMPOSIÇÃO 02		MONTAGEM DE JAZIGOS PRÉ-MOLDADOS CONFORME PROJETO				UND:	M	R\$ 63,41	R\$ 60,34	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO DESONERADO	PREÇO NÃO DESONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO	
MÃO DE OBRA										
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6000	19,53	19,53	31,24	31,24	
INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8000	23,55	23,55	18,84	18,84	
		BDI DESONERADO	26,63%							R\$ 50,08
		BDI NÃO DESONERADO	20,50%							R\$ 10,26
										R\$ 63,41
										Total Simples
										Valor BDI
										Valor Geral
										R\$ 50,08
										R\$ 10,26
										R\$ 60,34

CARLOS HENRIQUE FERNANDES SANTOS
GERENTE DE ENG. E PROJETOS ESPECIAIS

SEGOV

CREA-RN Nº 21457791-0

FONTE: C1806 SEINFRA - Tabela 27) - Adaptada



DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART E RRT)





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20230616861

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

CARLOS HENRIQUE FERNANDES SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2114577910**

Registro: **2114577910RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS**

RUA GETÚLIO VARGAS

Complemento:

Cidade: **Pau dos Ferros**

Bairro: **CENTRO**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.148.421/0001-76**

Nº: **1323**

CEP: **59900000**

Contrato: **004**

Valor: **R\$ 10,00**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Celebrado em: **07/07/2023**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA GONÇALO SAMPAIO

Complemento: **S/N**

Cidade: **PAU DOS FERROS**

Data de Início: **30/07/2023**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS**

Nº: **s/n**

Bairro: **RIACHO DO MEIO**

UF: **RN**

CEP: **59900000**

Previsão de término: **31/07/2024**

Coordenadas Geográficas: **-6.110979, -38.220071**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **08.148.421/0001-76**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO	12,72	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO	12,72	m2

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

5. Observações

ART de Projeto e Orçamento de Jazigos em pré-moldado, modelo 03 gavetas, do Cemitério Parque da Saudade, RN-177, Pau dos Ferros-RN. Este profissional recebe salário fixo conforme art de cargo e função RN20230598657.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

CARLOS HENRIQUE FERNANDES SANTOS - CPF: 077.587.924-05

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - CNPJ: 08.148.421/0001-76

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **11/07/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8204644323**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 81Dca
Impresso em: 12/07/2023 às 09:08:23 por: , ip: 200.25.37.76



Prefeitura de
PAU DOS FERROS

Secretaria Municipal de Planejamento e
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO

