



PROJETO BÁSICO

1.0) CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO:

1.1) OBJETO: ROÇO MANUAL EM ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

1.2) LOCAL: ZONA RURAL/LOCALIDADES DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.

1.3) ORÇAMENTO PREVISTO: **R\$ 64.013,34** (SESSENTA E QUATRO MIL, E TREZE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)

1.4) PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

1.5) ESPECIFICAÇÕES: ABNT

1.6) DATA: JULHO/2021

2.0) ANEXOS:

2.1) PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

2.2) MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

2.3) PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.4) CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

2.5) COMPOSIÇÃO DO BDI

2.6) ANEXOS (EXTENSÕES)

2.7) MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.8) RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

2.9) DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

2.10) DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Roço Manual em Estradas Vicinais na Zona Rural do Município de Pau dos Ferros/RN

Local: Zona Rural/Localidades diversas do Município de Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros/RN

Data Base: Julho/2021

BDI = 28,44%

OBSERVAÇÕES:

1) OS CÓDIGOS UTILIZADOS SÃO DO SINAPI E SEINFRA-CE.

Prefeitura de
PAU DOS FERROS
 Secretaria Municipal de Planejamento e
 Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | FONTE | CÓDIGO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PARCIAL | TOTAL |
|--|--|-----------------------|---------------|-------|---------|-----------------------|-----------------------|---------------|----------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 6.799,45 |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | 74209/001 | M2 | 6,00 | R\$ 335,33 | R\$ 430,69 | R\$ 2.584,14 | |
| | | C | L | H | E | | A/V | N | Total |
| | | 2 | 1,50 | | | | 3,00 | 2,00 | 6,00 |
| 1.2 | DESLOCAMENTO DE EQUIPE PROFISSIONAL POR VEÍCULO (EM DIAS ÚTEIS | ORSE - ADAPTADA | COMPOSIÇÃO 01 | KM | 1567,03 | R\$ 2,10 | R\$ 2,69 | R\$ 4.215,31 | |
| | Local: Sede do Município ao Local do Roço, em dias úteis. | C | L | H | E | | A/V | % | Total |
| | | 1567,03 | | | | | | 100,00% | 0,00 |
| 2.0 | ROÇADA EM ESTRADAS VICINAIS | | | | | | | | R\$ 57.213,89 |
| 2.1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | R\$ 57.213,89 |
| 2.1.1 | ROÇADA MANUAL | SEINFRA - ADAPTADA | COMPOSIÇÃO 02 | HA | 34,84 | R\$ 1.278,57 | R\$ 1.642,19 | R\$ 57.213,89 | |
| | | C | L | H | E | | A/V | N | Total |
| | | 174220,00 | 1,00 | | | | 17,42 | 2,00 | 34,84 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | R\$ 64.013,34 |
| IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM: SESENTA E QUATRO MIL, E TREZE REAIS, E TRINTA E QUATRO CENTAVOS | | | | | | | | | |

Augusto César Chaves Cavalcante - Eng. Civil - CREA 211698772-5



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: Roço Manual em Estradas Vicinais na Zona Rural do Município de Pau dos Ferros/RN

Local: Zona Rural/Localidades diversas do Município de Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros/RN

Data: Julho de 2021

Prefeitura de
PAU DOS FERROS
 Secretaria Municipal de Planejamento e
 Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|---|--------------------|------|---|-------|------|----------|----------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | Unidade: M2 | | | | | | |
| | | Local: a ser definido pela fiscalização | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | 2,00 | 1,50 | - | 3,00 | 2,00 | 6,00 | 6,00 |
| 1.2 | COMPOSIÇÃO 01 | DESLOCAMENTO DE EQUIPE PROFISSIONAL POR VEÍCULO (EM DIAS ÚTEIS | Unidade: KM | | | | | | |
| | | Local: sede do Município ao local do roço, em dias úteis. | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | 1.567,03 | - | - | - | 1,00 | 1.567,03 | 1.567,03 |
| ROÇADA EM ESTRADAS VICINAIS | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | COMPOSIÇÃO 02 | ROÇADA MANUAL | Unidade: HA | | | | | | |
| | | Local: localidades diversas do Município | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | 174.220,00 | 1,00 | - | 17,42 | 2,00 | 34,84 | 34,84 |

Augusto César Chaves Cavalcante - Eng. Civil - CREA 211698772-5



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Obra: Roço Manual em Estradas Vicinais na Zona Rural do Município de Pau dos Ferros/RN

Local: Zona Rural/Localidades diversas do Município de Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros/RN

Data: Julho de 2021

Prefeitura de
PAU DOS FERROS
 Secretaria Municipal de Planejamento e
 Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



SINAPI (ADAPTADO DE 74209/001 - 01/2020)

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--|--------|--|---------------|---------|-------------|---------------|--------|
| UNIDADE: M2 | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11 | 17,67 | 1,94 |
| | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1 | 225,00 | 225,00 |
| | 4417 | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1 | 4,57 | 4,57 |
| | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 4 | 14,26 | 57,04 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1 | 16,22 | 16,22 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2 | 13,81 | 27,62 |
| SERVIÇOS | | | | | | | |
| | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01 | 294,8 | 2,94 |
| Bonificação de despesas indiretas - BDI | | | 28,44% | | | Total Simples | 335,33 |
| | | | | | | Valor BDI | 95,36 |
| | | | | | | Valor Geral | 430,69 |

FONTE: SINAPI (ADAPTADO DE 74209/001 - 01/2020)

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Obra: Roço Manual em Estradas Vicinais na Zona Rural do Município de Pau dos Ferros/RN

Local: Zona Rural/Localidades diversas do Município de Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros/RN

Data: Julho de 2021

Prefeitura de
PAU DOS FERROS
 Secretaria Municipal de Planejamento e
 Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



COMPOSIÇÃO 01

DESLOCAMENTO DE EQUIPE PROFISSIONAL POR VEÍCULO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIDADE: PREÇO | KM TOTAL |
|--|--------|---|---------------|---------|-------------|----------------|----------|
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| | 92139 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHI | 0,0125 | 29,53 | 0,36 |
| | 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,0125 | 72,80 | 0,91 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | 4222 | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM | SINAPI | L | 0,1 | 4,72 | 0,47 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | 90776 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SINAPI | H | 0,0125 | 15,33 | 0,19 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0125 | 13,81 | 0,17 |
| Bonificação de despesas indiretas - BDI | | | 28,44% | | | Total Simples | 2,10 |
| | | | | | | Valor BDI | 0,59 |
| | | | | | | Valor Geral | 2,69 |

FONTE: ORSE (ADAPTADA DE 13042/ORSE)

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Obra: Roço Manual em Estradas Vicinais na Zona Rural do Município de Pau dos Ferros/RN

Local: Zona Rural/Localidades diversas do Município de Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros/RN

Data: Julho de 2021

Prefeitura de
PAU DOS FERROS
Secretaria Municipal de Planejamento e
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



COMPOSIÇÃO 02

ROÇADA MANUAL

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | UNIDADE: | |
|-------------|--------|--|---------------|-----|-------------|---------------|---------|
| | | | | | | PREÇO | HA |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | 90776 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SINAPI | H | 8,3333 | 15,33 | 127,74 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 83,3333 | 13,81 | 1150,83 |
| | | Bonificação de despesas indiretas - BDI | 28,44% | | | Total Simples | 1278,57 |
| | | | | | | Valor BDI | 363,62 |
| | | | | | | Valor Geral | 1642,19 |

FONTE: SEINFRA (ADAPTADA DE C3109)

Augusto César Chaves Cavalcante - Eng. Civil - CREA 211698772-5



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

Obra: Roço Manual em Estradas Vicinais na Zona Rural do Município de Pau dos Ferros/RN

Local: Zona Rural/Localidades diversas do Município de Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros/RN

Data: Julho de 2021

Prefeitura de
PAU DOS FERROS
Secretaria Municipal de Planejamento e
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



| ITEM | SERVIÇO | VALORES | PERÍODO | | | TOTAIS |
|-----------------------|-----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | FÍSICO (%) | 40,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | FINANCEIRO (R\$) | 2.719,78 | 2.039,84 | 2.039,84 | 6.799,45 |
| 2 | ROÇADA EM ESTRADAS VICINAIS | FÍSICO (%) | 35,00% | 35,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | FINANCEIRO (R\$) | 20.024,86 | 20.024,86 | 17.164,17 | 57.213,89 |
| TOTAL MENSAL (R\$) | | | 22.744,64 | 22.064,70 | 19.204,01 | 64.013,34 |
| TOTAL ACUMULADO (R\$) | | | 22.744,64 | 44.809,34 | 64.013,35 | |
| PERCENTUAL MENSAL | | | 35,53% | 34,47% | 30,00% | 100,00% |
| PERCENTUAL ACUMULADO | | | 35,53% | 70,00% | 100,00% | |

Augusto César Chaves Cavalcante - Eng. Civil - CREA 211698772-5



COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI

Obra: Roço Manual em Estradas Vicinais na Zona Rural do Município de Pau dos Ferros/RN

Local: Zona Rural/Localidades diversas do Município de Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros/RN

Data: Julho de 2021

Prefeitura de
PAU DOS FERROS
Secretaria Municipal de Planejamento e
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO (Conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): | DESONERAÇÃO |
|---|-------------|
| Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas | Sim |
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 85,00% |
| 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% | OK | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,32% | OK | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| Risco | R | 0,50% | OK | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,02% | OK | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| Lucro | L | 6,64% | OK | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | OK | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 4,10% | OK | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, | CPRB | 4,50% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI sem desoneração (Fórmula) | BDI PAD | 22,17% | OK | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 28,44% | OK | | | |

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

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)}{1-CP-ISS-CPRB} - 1$$

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 85%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de contribuição previdenciária sobre a Receita Bruta adotado pela elaboração do orçamento foi a COM DESONERAÇÃO e que esta é a alternativa adequada para a administração pública.

Observações:

Augusto César Chaves Cavalcante - Eng. Civil - CREA 211698772-5



ANEXOS (EXTENSÕES)

ANEXO (EXTENSÕES)

Obra: Roço Manual em Estradas Vicinais na Zona Rural do Município de Pau dos Ferros/RN

Local: Zona Rural/Localidades diversas do Município de Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros/RN

Data: Julho de 2021

Prefeitura de
PAU DOS FERROS
Secretaria Municipal de Planejamento e
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



DISTÂNCIA ENTRE A SEDE DO MUNICÍPIO E AS LOCALIDADES RURAIS

| Setor 1 | | Setor 2 | | Setor 3 | | Setor 4 | | |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---------------|
| BARRAGEM | 2,30 km | TORROES | 2,60 km | ALENCAR I | 6,59 km | ALENCAR II | 2,11 km | |
| SANTA TERESA | 6,70 km | GROSSOS | 5,70 km | ALAGOINHA DOS FERREIRAS | 12,09 km | VARZEA ALEGRE | 5,67 km | |
| SORRISO | 10,08 km | ALAGOINHA DOS ESTEVÃO | 9,42 km | MANIÇOBA | 17,86 km | BARRA | 7,77 km | |
| SANTIAGO | 12,45 km | CARA-CARÁ | 11,22 km | RAIZ | 20,07 km | MORADA NOVA | 10,17 km | |
| EXTREMA | 23,41 km | LAGOA DOS ESTEVÃO | 15,42 km | POÇO COMPRIDO | 23,72 km | PEDRA PRETAS | 13,57 km | |
| CAPA I | 26,71 km | LAGOA DE PEDRA | 17,62 km | CONCEIÇÃO | 27,95 km | LOGRADOURO | 17,47 km | |
| CAPA II | 32,97 km | BOA SORTE | 19,92 km | AREIAS | 34,90 km | TRÊS LAGOAS | 21,33 km | |
| VARZEA NOVA | 38,42 km | SEIS OLHOS | 24,52 km | LAGOA REDONDA | 43,21 km | CARRO QUEBRADOO | 23,43 km | |
| MORADA NOVA | 41,02 km | CACHOEIRINHA | 26,83 km | | | MALHADA DA AREIA | 25,23 km | |
| RETIRO | 46,75 km | CARVÃO | 34,43 km | | | TABOLEIRO | 27,63 km | |
| CURRAL VELHO | 49,65 km | | | | | TOCOS | 32,81 km | |
| JATOBA | 52,31 km | | | | | | | |
| PERIMETRO/CALIMEIRA | 63,77 km | | | | | | | TOTAL |
| Comprimento das estradas vicinais (Setor 1) | 63,77 km | Comprimento das estradas vicinais (Setor 2) | 34,43 km | Comprimento das estradas vicinais (Setor 3) | 43,21 km | Comprimento das estradas vicinais (Setor 4) | 32,81 km | 174,22 km |
| Média de deslocamento por setor (Setor 1) | 32,97 km | Média de deslocamento por setor (Setor 2) | 16,52 km | Média de deslocamento por setor (Setor 3) | 21,90 km | Média de deslocamento por setor (Setor 4) | 17,47 km | 88,86 km |
| Percentual de serviços realizados (Setor 1) | 37,10% | Percentual de serviços realizados (Setor 2) | 18,59% | Percentual de serviços realizados (Setor 3) | 24,65% | Percentual de serviços realizados (Setor 4) | 19,66% | 100,00% |
| Estimativa de dias de serviço (Setor 1) | 25 dias úteis | Estimativa de dias de serviço (Setor 2) | 12 dias úteis | Estimativa de dias de serviço (Setor 3) | 16 dias úteis | Estimativa de dias de serviço (Setor 4) | 13 dias úteis | 66 dias úteis |
| Deslocamento geral por setor (Setor 1) | 791,28 km | Deslocamento geral por setor (Setor 2) | 198,24 km | Deslocamento geral por setor (Setor 3) | 350,40 km | Deslocamento geral por setor (Setor 4) | 227,11 km | 1567,03 km |

Augusto César Chaves Cavalcante - Eng. Civil - CREA 211698772-5



MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: ROÇO MANUAL EM ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN**

LOCAL: ZONA RURAL/LOCALIDADES DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

Julho, 2021



MEMORIAL DESCRITIVO

O presente documento trata-se do ROÇO MANUAL EM ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN sendo área total de intervenção de 34,84 hectares.

DEFINIÇÕES

O Serviço deverá ser entregue a CONTRATANTE inteiramente concluída e em condições de uso, 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.

DISPOSIÇÕES GERAIS

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

Ficará a critério da FISCALIZAÇÃO impugnar, ou substituir, serviços ou equipamentos executados em desacordo com as especificações, ou incorretos. As despesas decorrentes dessas 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 dos serviços; garantir a integridade física de propriedades do CONTRATANTE e de terceiros, que de alguma maneira possa ser atingido em qualquer das etapas do serviço, 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.

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

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

MÃO DE OBRA

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

A CONTRATADA deverá manter no local dos serviços, um Encarregado, com autoridade para atuar em seu nome, representa-lá junto à FISCALIZAÇÃO, bem como resolver problemas referentes aos serviços prestados, supervisionando a equipe de execução e repassando para ela, instruções e determinações oriundas de Administração do Contrato e/ou Encarregado de Instalação.

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.

EQUIPAMENTOS

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

Todos os equipamentos a serem empregados no serviço, 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, e dos memoriais específicos.

Todos os equipamentos cujas características e aplicação não sejam regulamentadas por disposições normativas da ABNT, deste Memorial Descritivo, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e

especificações dos respectivos FABRICANTES.

Em eventuais casos de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar determinado equipamento especificado deverá ser formalizado sua substituição, a juízo da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá orientar, por ocasião do desempenho de tarefas que possam acarretar acidentes do trabalho, sua equipe fazer uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI) específicos para cada atividade, fornecendo estes equipamentos. visando à segurança dos operários da obra e de pessoas que circulam próximo ao serviço, de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas.

SERVICOS

É necessário que os serviços sejam conhecidos em todas as suas partes e memoriais.

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- Placa de obra em chapa de aço galvanizado

A CONTRATADA deverá instalar em local visível 2 (duas) placas da obra, cuja placa de identificação do serviço terá as dimensões de (1,50 x 2,00) m, totalizando uma área de 6 m², e será de acordo com o modelo estabelecido pela FISCALIZAÇÃO. Devem ser instalados em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO.

1.2- Deslocamento de equipe profissional por veículo

A CONTRATADA deverá disponibilizar o transporte veicular, para o deslocamento da equipe de trabalho, até os locais onde serão realizados o serviço de roço, nas estradas vicinais. A CONTRATADA ficará responsável pelo traslado de ida, no início do expediente e de volta, ao final do expediente. O itinerário deverá seguir os trechos dispostos em anexo, onde estão disponíveis as extensões desde a cidade de Pau dos Ferros/RN até as localidades rurais.



2.0 - ROÇADA EM ESTRADAS VICINAIS

2.1 – SERVIÇOS INICIAIS

2.1-1. Roçada Manual

O roço manual deverá ser executado nas margens das estradas vicinais (sendo 1,00 m de cada lado da via) compreendendo o corte de gramas, matos, capins, plantas rasteiras etc., utilizando de ferramentas e equipamentos de forma adequada, devendo ter cuidado para não ocorrer nenhum tipo de acidente. Seguir normas e documentos referentes a execução do roço.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação em qualquer que seja o serviço terá que ter prévia aprovação da equipe técnica.

Todos os serviços e materiais utilizados deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Caberá a Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros/RN, por meio da SEDRU (Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, a limpeza e coleta na área dos serviços executados, bem como a cessão de transporte para remoção de material, quando preciso, conforme justificativa anexada ao processo.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ROÇO MANUAL EM ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

Foto 01: Trecho que necessita de serviço de roço



Foto 02: Trecho que necessita de serviço de roço

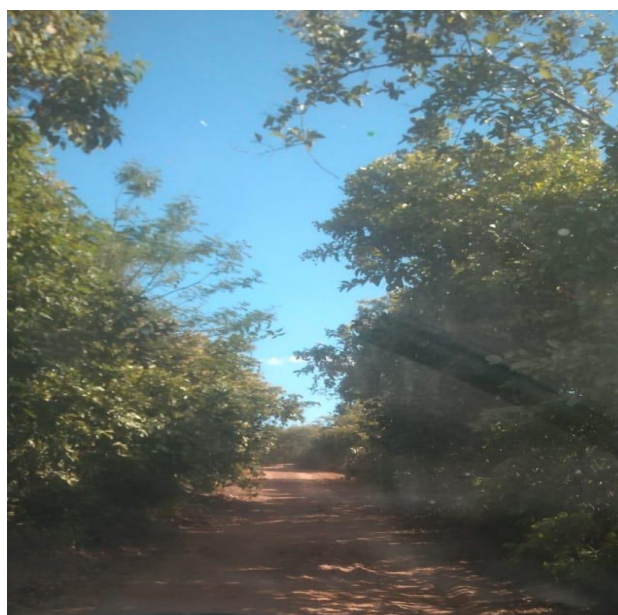




Foto 03: Trecho que necessita de serviço de roço



Foto 04: Trecho que necessita de serviço de roço





Foto 05: Trecho que necessita de serviço de roço



Foto 06: Trecho que necessita de serviço de roço





Foto 07: Trecho que necessita de serviço de roço



Foto 08: Trecho que necessita de serviço de roço





Foto 09: Trecho que necessita de serviço de roço



Foto 10: Trecho que necessita de serviço de roço





Foto 11: Trecho que necessita de serviço de roço



Foto 12: Trecho que necessita de serviço de roço





Foto 13: Trecho que necessita de serviço de roço



Foto 14: Trecho que necessita de serviço de roço





Foto 15: Trecho que necessita de serviço de roço



Foto 16: Trecho que necessita de serviço de roço





Foto 17: Trecho que necessita de serviço de roço



Foto 18: Trecho que necessita de serviço de roço





DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20210424927

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

AUGUSTO CESAR CHAVES CAVALCANTE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2116987725**

Registro: **2116987725RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS**

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

AVENIDA GETÚLIO VARGAS

Nº: **1323**

Complemento: **SEPLAN**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PAU DOS FERROS**

UF: **RN**

CEP: **59900000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.200,00**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEM DEFINIÇÃO**

Cidade: **PAU DOS FERROS**

UF: **RN**

CEP: **59900000**

Data de Início: **01/07/2021**

Previsão de término: **15/07/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS**

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

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 15 - Elaboração | | |
| 67 - Levantamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO | 174,22 | km |
| 35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO | 1,00 | un |

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

5. Observações

LEVANTAMENTO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DO ROÇO MANUAL EM ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN. ESTE PROFISSIONAL RECEBE SALÁRIO FIXO CONFORME A ART DE CARGO E FUNÇÃO (RN20210414828).

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

AUGUSTO CESAR CHAVES CAVALCANTE - CPF: 107.178.984-82

Local

data

MUNICÍPIO 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\$ 88,78**

Registrada em: **20/07/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8203533500**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1DabD
 Impresso em: 20/07/2021 às 08:41:30 por: , ip: 187.19.188.96





DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO

