



## PROJETO BÁSICO

### 1.0) CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

1.1) OBJETO: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.

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

1.3) ORÇAMENTO PREVISTO: **R\$ 224.895,64** (DUZENTOS E VINTE E QUATRO MIL E OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

1.4) PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

1.5) ESPECIFICAÇÕES: ABNT

1.6) DATA: JUNHO/2021

### 2.0) ANEXOS:

2.1) PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

2.2) MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

2.3) LEVANTAMENTO DE CAMPO

2.4) COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.5) COTAÇÕES DE PREÇOS

2.6) COMPOSIÇÃO DO BDI

2.7) CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

2.8) MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.9) DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

2.10) RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

2.11) NOTA TÉCNICA

2.12) DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS



**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS**

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional, em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data Base:** Junho/2021

**BDI = 28,44%**



**OBSERVAÇÕES:**

1) OS CÓDIGOS UTILIZADOS SÃO DO SINAPI (05/2021), SEINFRA-CE (0.27) E ORSE (03/2021-1).

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 26.160,01</b>
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEINFRA - ADAPTADA	COMPOSIÇÃO 01	M2	6,00	R\$ 235,12	R\$ 301,98	R\$ 1.811,88	
1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	SEINFRA - ADAPTADA	COMPOSIÇÃO 02	M2	693,44	R\$ 8,28	R\$ 10,63	R\$ 7.371,26	
1.3	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA - ADAPTADA	COMPOSIÇÃO 03	M	763,00	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 457,80	
1.4	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA - ADAPTADA	COMPOSIÇÃO 04	UN.	32,00	R\$ 30,21	R\$ 38,80	R\$ 1.241,60	
1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI - ADAPTADA	COMPOSIÇÃO 05	M3	124,97	R\$ 57,33	R\$ 73,63	R\$ 9.201,54	
1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3	SEINFRA - ADAPTADA	COMPOSIÇÃO 06	M3	124,97	R\$ 27,74	R\$ 35,62	R\$ 4.451,43	
1.7	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 x 1,00 m	SICRO	5212556	UN.	30,00	R\$ 42,16	R\$ 54,15	R\$ 1.624,50	
<b>2.0</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>								<b>R\$ 198.735,63</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>R\$ 190.139,95</b>
2.1.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	94319	M3	104,02	R\$ 35,40	R\$ 45,46	R\$ 4.728,74	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100973	M3	104,02	R\$ 6,17	R\$ 7,92	R\$ 823,83	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	97912	M3XKM	104,02	R\$ 2,60	R\$ 3,33	R\$ 346,38	
2.1.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	SINAPI - ADAPTADA	COMPOSIÇÃO 07	M2	693,44	R\$ 44,12	R\$ 56,66	R\$ 39.290,31	
2.1.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, SEM FORNECIMENTO DO PARALELEPÍPEDO (M2)	SINAPI - ADAPTADA	COMPOSIÇÃO 08	M2	2773,77	R\$ 35,66	R\$ 45,80	R\$ 127.038,66	
2.1.6	MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO	SEINFRA - ADAPTADA	COMPOSIÇÃO 09	M	442,00	R\$ 17,83	R\$ 22,90	R\$ 10.121,80	
2.1.7	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO	SEINFRA - ADAPTADA	COMPOSIÇÃO 10	M	763,00	R\$ 7,95	R\$ 10,21	R\$ 7.790,23	

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional, em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data Base:** Junho/2021

**BDI = 28,44%**

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



**OBSERVAÇÕES:**

1) OS CÓDIGOS UTILIZADOS SÃO DO SINAPI (05/2021), SEINFRA-CE (0.27) E ORSE (03/2021-1).

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 8.595,68</b>
2.2.1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI - ADAPTADA	COMPOSIÇÃO 11	M2	37,43	R\$ 30,38	R\$ 39,02	R\$ 1.460,51	
2.2.2	COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA - ADAPTADA	COMPOSIÇÃO 12	UN.	32,00	R\$ 9,33	R\$ 11,98	R\$ 383,36	
2.2.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	SINAPI - ADAPTADA	74221/001 - 01/2020	M	120,00	R\$ 2,64	R\$ 3,39	R\$ 406,80	
2.2.4	LIMPEZA GERAL DA ÁREA PAVIMENTADA	ORSE - ADAPTADA	COMPOSIÇÃO 13	M2	3467,22	R\$ 1,43	R\$ 1,83	R\$ 6.345,01	

**TOTAL GERAL: R\$ 224.895,64**

**IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM: DUZENTOS E VINTE E QUATRO MIL E OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS**

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional,  
em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2019

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 - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	COMPOSIÇÃO 01	PLACA PADRÃO DE OBRA							<b>Unidade:</b>	<b>UN</b>
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL		TOTAL
		Canteiro de obras	-	2,00	1,50	3,00	2,00	6,00		<b>6,00</b>
1.2	COMPOSIÇÃO 02	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO							<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
		LOCAIS:	C	L	H	A	%	SUBTOTAL		TOTAL
		ÁREA DE PAVIMENTO EM DIVERSAS RUAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	-	-	-	3467,22	20,00%	693,44		<b>693,44</b>
1.3	COMPOSIÇÃO 03	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO							<b>Unidade:</b>	<b>M</b>
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL		TOTAL
		MEIO-FIO EM DIVERSAS RUAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	763,00	-	-	-	1,00	763,00		<b>763,00</b>
1.4	COMPOSIÇÃO 04	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO							<b>Unidade:</b>	<b>UN.</b>
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL		TOTAL
		CAIXAS DE INSPEÇÕES EM DIVERSAS RUAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	-	-	-	-	32,00	32,00		<b>32,00</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional,

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2019

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 - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
1.5	COMPOSIÇÃO 05	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3</b>								<b>Unidade: M3</b>
		LOCAIS:	C	L	E	A/V	%	SUBTOTAL	TOTAL	
		RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	-	-	0,15	3467,22	20,00%	104,02		<b>124,97</b>
		LIMPEZA DE MEIO-FIO EM DIVERSAS RUAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	763,00	0,50	0,05	19,08	-	19,08		
		LIMPEZA DAS CAIXAS DE INSPEÇÕES EM DIVERSAS RUAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)			0,05	37,43	-	1,87		
1.6	COMPOSIÇÃO 06	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3</b>								<b>Unidade: M3</b>
		LOCAIS:	C	L	E	A/V	%	SUBTOTAL	TOTAL	
		RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	-	-	0,15	3467,22	20,00%	104,02		<b>124,97</b>
		LIMPEZA DE MEIO-FIO EM DIVERSAS RUAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	763,00	0,50	0,05	19,08	-	19,08		
		LIMPEZA DAS CAIXAS DE INSPEÇÕES EM DIVERSAS RUAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)			0,05	37,43	-	1,87		
1.7	SICRO - 5212556	<b>PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 x 1,00 m</b>								<b>Unidade: UN.</b>
		LOCAIS:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
		RUAS A SEREM RECOMPOSTAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	-	-	-	-	30,00	30,00		<b>30,00</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional,  
em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2019

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 - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
<b>RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>									
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
2.1.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016						<b>Unidade: M3</b>	
		LOCAIS:	C	L	E	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		RUAS A SEREM RECOMPOSTAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	-	-	0,03	3467,22	1,00	104,02	<b>104,02</b>
2.1.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						<b>Unidade: M3</b>	
		LOCAIS:	C	L	E	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		RUAS A SEREM RECOMPOSTAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	-	-	0,03	3467,22	1,00	104,02	<b>104,02</b>
2.1.3	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						<b>Unidade: M3</b>	
		LOCAIS:	C	L	E	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		RUAS A SEREM RECOMPOSTAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	-	-	0,03	3467,22	1,00	104,02	<b>104,02</b>
2.1.4	COMPOSIÇÃO 07	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3						<b>Unidade: M2</b>	
		LOCAIS:	C	L	E	A	%	SUBTOTAL	TOTAL
		RUAS A SEREM RECOMPOSTAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	-	-	-	3467,22	20,00%	693,44	<b>693,44</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional,

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2019

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 - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
2.1.5	COMPOSIÇÃO 08	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, SEM FORNECIMENTO DO PARALELEPÍPEDO (M2)						Unidade:	M2
		LOCAIS:	C	L	E	A	%	SUBTOTAL	TOTAL
		RUAS A SEREM RECOMPOSTAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	-	-	-	3467,22	80,00%	2.773,78	2.773,78
2.1.6	COMPOSIÇÃO 09	MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO						Unidade:	M
		LOCAIS:	C	L	E	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		RUAS A SEREM RECOMPOSTAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	442,00	-	-	-	-	442,00	442,00
2.1.7	COMPOSIÇÃO 10	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO- FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO						Unidade:	M
		LOCAIS:	C	L	E	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		RUAS A SEREM RECOMPOSTAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	763,00	-	-	-	-	763,00	763,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional,  
em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2019


  
**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 - % Porcentagem - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
2.2.1	COMPOSIÇÃO 11	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
		LOCAIS:	C	L	E	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		RUAS A SEREM RECOMPOSTAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	-	-	-	37,43	-	37,43	37,43
2.2.2	COMPOSIÇÃO 12	COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO						<b>Unidade:</b>	<b>UN.</b>
		LOCAIS:	C	L	E	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		RUAS A SEREM RECOMPOSTAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	-	-	-	-	32,00	32,00	32,00
2.2.3	74221/001-01/2020	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA						<b>Unidade:</b>	<b>M</b>
		LOCAIS:	C	L	E	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		RUAS A SEREM RECOMPOSTAS (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	120,00	-	-	-	1,00	120,00	120,00
2.2.4	COMPOSIÇÃO 13	LIMPEZA GERAL DA ÁREA PAVIMENTADA						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
		LOCAIS:	C	L	E	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		IGUAL A ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (VER PLANILHA DE LEVANTAMENTO)	-	-	-	3467,22	-	3.467,22	3.467,22

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



LEVANTAMENTO DE CAMPO

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

BAIRRO: MANOEL DOMINGOS



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

Nº	RUAS	TIPO	ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )
1	FRANCISCO FLORIANO FERREIRA	TB	3,62
2	PAULO SOLDADO	TB	2,72
3	ANTENOR MAIA DE LIMA	TB	17,59
4	JOSÉ EDILSON FREIRE CARVALHO	TB	25,29
5	AUGUSTO BARBOSA SALES	TB	9,12
6	JOÃO CHAVES	TB	3,26
7	PRAÇA/JOÃO CHAVES	TB	4,34
8	ARI ALVES DA SILVA	TB	7,71
9	PRAÇA	TB	0,51
10	JOSÉ DIÓGENES MAIA	TB	14,70
11	MAESTRO LUIZ ARNALDO	TB	8,69
<b>TOTAL DOS BAIRROS (m<sup>2</sup>)</b>			<b>97,54</b>

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

BAIRRO: DOMINGOS GAMELEIRA



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

Nº	RUAS	TIPO	ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )
1	MANUEL JUSTINO DA COSTA	TB	0,63
2	PASTOR CÍCERO SIQUEIRA	TB	7,40
3	JOSÉ ELPIDIODO RÊGO	TB	9,63
TOTAL POR BAIRRO (m <sup>2</sup> )			17,67



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

Nº	RUAS	TIPO	ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )
1	MARIA DULCE	TB	45,00
2	ANTÔNIO FLORÊNCIO QUEIROZ	TB	9,41
3	ANTÔNIO ELIAS FEITOSA	TB	18,81
4	CRISTINA DIÓGENES NUNES	TB	5,88
5	MONSENHOR WALFREDO GURGEL	TB	2,17
6	AGÁDIO DIÓGENES	TB	4,24
7	DR. PEDRO DIÓGENES JÚNIOR	TB	3,48
8	VEREADOR ANTÔNIO CHAVES	TB	21,72
9	EXPEDITO PINHEIRO	TB	13,67
10	PEDRO PIERRE SANTOS	TB	2,35
11	JOÃO FRANCISCO NASCIMENTO (ATÉ A PASSAGEM MOLHADA)	TB	13,54
12	MANO MARCELINO	TB	524,90
13	ÁLVARO DE ANDRADE	TB	15,93
14	FRANCISCO DANTAS (DA HEMETÉRIO ATÉ A 13 DE MAIO)	TB	107,88
15	VICENTE BARROS DA SILVA	TB	327,25
16	ANTÔNIO DE CASTRO	TB	9,38
17	JOÃO ESCOLÁSTICO	TB	6,15
18	FREI DAMIÃO DE BOZANO	TB	7,60
19	ILDA ALVES	TB	3,62
20	JOÃO FRANCISCO NASCIMENTO (APÓS A PASSAGEM MOLHADA)	TB	36,20
21	HEMETÉRIO FERNANDES	TB	11,64
<b>TOTAL POR BAIRRO (m<sup>2</sup>)</b>			<b>1190,80</b>

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

BAIRRO: JOÃO XXIII



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

Nº	RUAS	TIPO	ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )
1	ANTÔNIO ALVES DE QUEIROZ	TB	16,07
2	FRANCISCO RAULINO DA COSTA	TB	14,99
3	JOSÉ GALDINO DO RÊGO	TB	4,53
TOTAL DOS BAIRROS (m <sup>2</sup> )			35,58

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

BAIRRO: SÃO GERALDO



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

Nº	RUAS	TIPO	ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )
1	CAPITÃO PEDRO VICENTE	TB	53,61
TOTAL DOS BAIRROS (m <sup>2</sup> )			53,61

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

BAIRRO: CENTRO



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

Nº	RUAS	TIPO	ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )
1	DOM PEDRO II	TB	67,88
TOTAL POR BAIRRO (m <sup>2</sup> )			67,88

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

BAIRRO: JOSÉ NICODEMOS DE LIMA (CARVÃO)



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

Nº	RUAS	TIPO	ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )
1	BENEDITO FERNANDES SAMPAIO	TB	13,12
2	ANTÔNIO TAVEIRA DE BESSA	TB	12,67
<b>TOTAL POR BAIRRO (m<sup>2</sup>)</b>			<b>25,79</b>

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

BAIRRO: RIACHO DO MEIO



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

Nº	RUAS	TIPO	ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )
1	FRANCISCO RÊGO LEITE	TB	28,96
2	JOSÉ GUALBERTO SOUZA	TB	1,81
3	MARIA EDITE	TB	9,05
TOTAL POR BAIRRO (m <sup>2</sup> )			39,82



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

Nº	RUAS	TIPO	ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )
1	SEVERINO RÊGO	TB	10,10
2	25 DE MARÇO	TB	136,47
3	SÃO FRANCISCO	TB	78,92
4	JOAQUIM TORQUATO/JOSÉ ALVES DE QUEIROZ	TB	87,79
5	FRANCISCO DANTAS (DO 4 DE SETEMBRO ATÉ A 13 DE MAIO)	TB	37,79
6	QUINTINO BOCAÍUVA	TB	41,03
7	JOÃO FLORÊNCIO	TB	14,70
8	LAFAIETE DIÓGENES	TB	433,50
9	NAPOLEÃO DIÓGENES	TB	79,64
10	ANTISTENES DIÓGENES	TB	51,59
11	INÁCIO LOPES	TB	12,67
12	ANTÔNIO FRANCO OLIVEIRA	TB	5,43
13	JAIME DE AQUINO	TB	7,24
14	RUA EM FRENTE AO 4 DE SETEMBRO	TB	14,48
15	HIPÓLITO CASSIANO	TB	74,12
16	JOSÉ CAJU	TB	1,81
<b>TOTAL POR BAIRRO (m<sup>2</sup>)</b>			<b>1087,27</b>

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

BAIRRO: CHICO CAJÁ/ZECA PEDRO/NAÇÕES UNIDAS/ARIZONA/JOÃO CATINGUEIRA



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

Nº	RUAS	TIPO	ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )
1	ANTONIETA GERMANO	TB	7,24
2	ALTO DO GARCIA	TB	96,38
3	CANADÁ	TB	32,58
4	RAIMUNDO DIÓGENES PAIVA	TB	7,24
5	ANTÔNIO ALEXANDRE	TB	14,03
6	MARIA JOSÉ DANTAS	TB	5,43
7	TRAVESSA MANOEL LOPES	TB	30,77
8	HERMÓGENES SEVERIANO DO RÊGO	TB	11,31
9	PEDRO R. DE FREITAS	TB	16,74
10	SÉRVULO FERNANDES PIMENTA	TB	5,43
11	DR. JOSÉ TORQUATO FIGUEIREDO	TB	8,15
12	VÉRCIO TORQUATO DE OLIVEIRA	TB	3,62
<b>TOTAL POR BAIRRO (m<sup>2</sup>)</b>			<b>238,92</b>

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

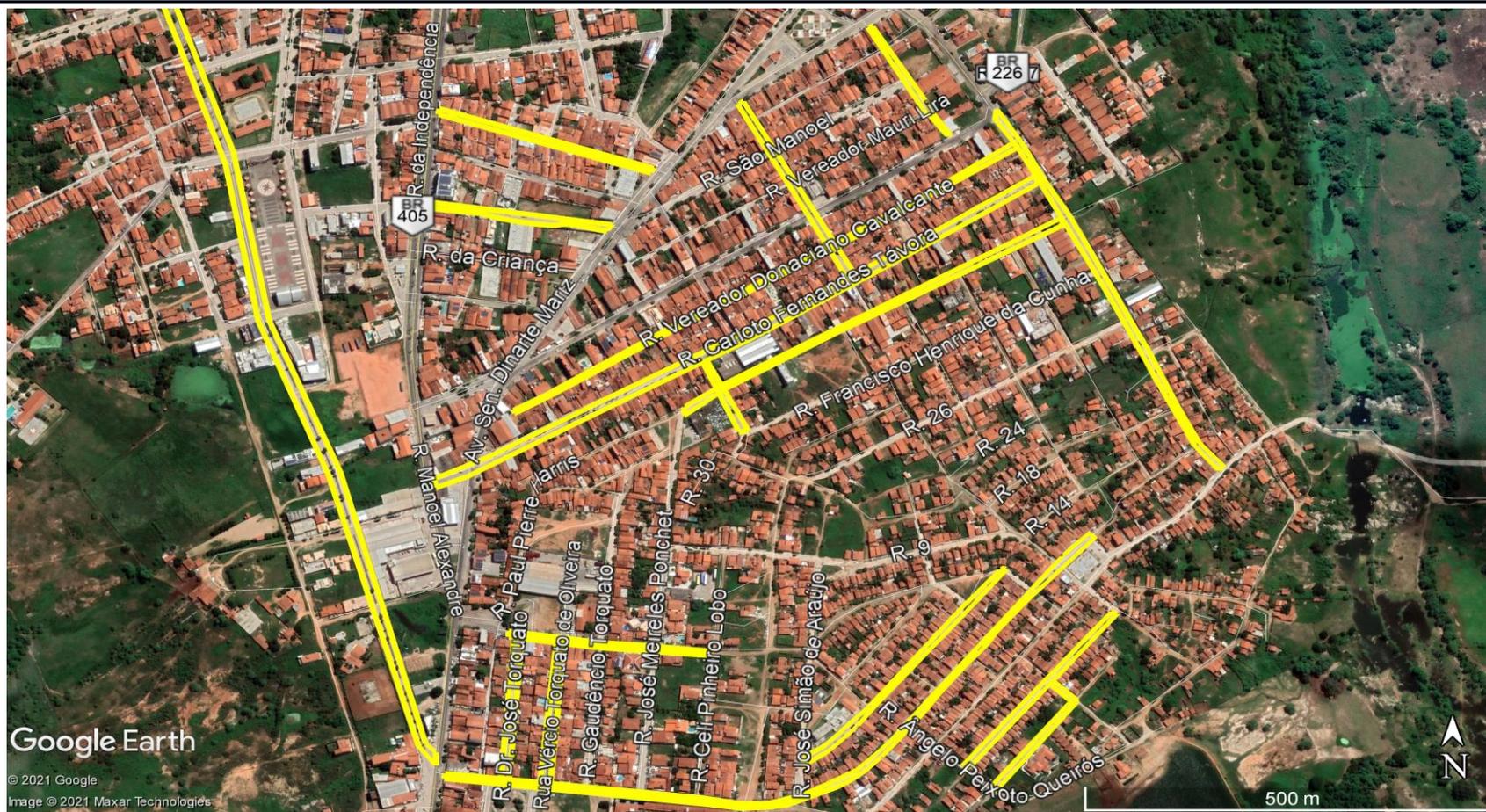
**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

BAIRRO: MANOEL DEODATO/SÃO BENEDITO/COHAB



## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)

Nº	RUAS	TIPO	ÁREA DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )
1	PAUL PIERRE HARRIS	TB	41,40
2	ALEXANDRE PINTO	TB	24,44
3	(POR TRÁS DA DELEGACIA CIVIL)	TB	27,15
4	HENRIQUE NETO DA CUNHA	TB	12,67
5	PROFESSOR MAGNALDO	TB	27,15
6	CONRADO H. SOBRINHO	TB	19,91
7	ERNESTINA ARAÚJO DE SOUZA	TB	27,15
8	FRANCISCO TORQUATO NASCIMENTO	TB	188,24
9	ARI RODRIGUES MAIA	TB	65,16
10	ANTÔNIO JANUÁRIO	TB	40,73
11	VEREADOR DONACIANO CAVALCANTE	TB	10,86
12	TRAVESSA DONACIANO CAVALCANTE/CARLOTO FERNANDES TÁVORA	TB	27,15
13	CARLOTO FERNANDES TÁVORA	TB	27,15
14	VEREADOR CANINDÉ NOETE	TB	12,67
15	TRAVESSA SÃO MANOEL	TB	7,24
16	ANTÔNIO FRANCISCO OLIVEIRA	TB	50,68
17	JOSÉ FERREIRA DA COSTA	TB	2,61
<b>TOTAL DOS BAIRROS (m<sup>2</sup>)</b>			<b>612,35</b>

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

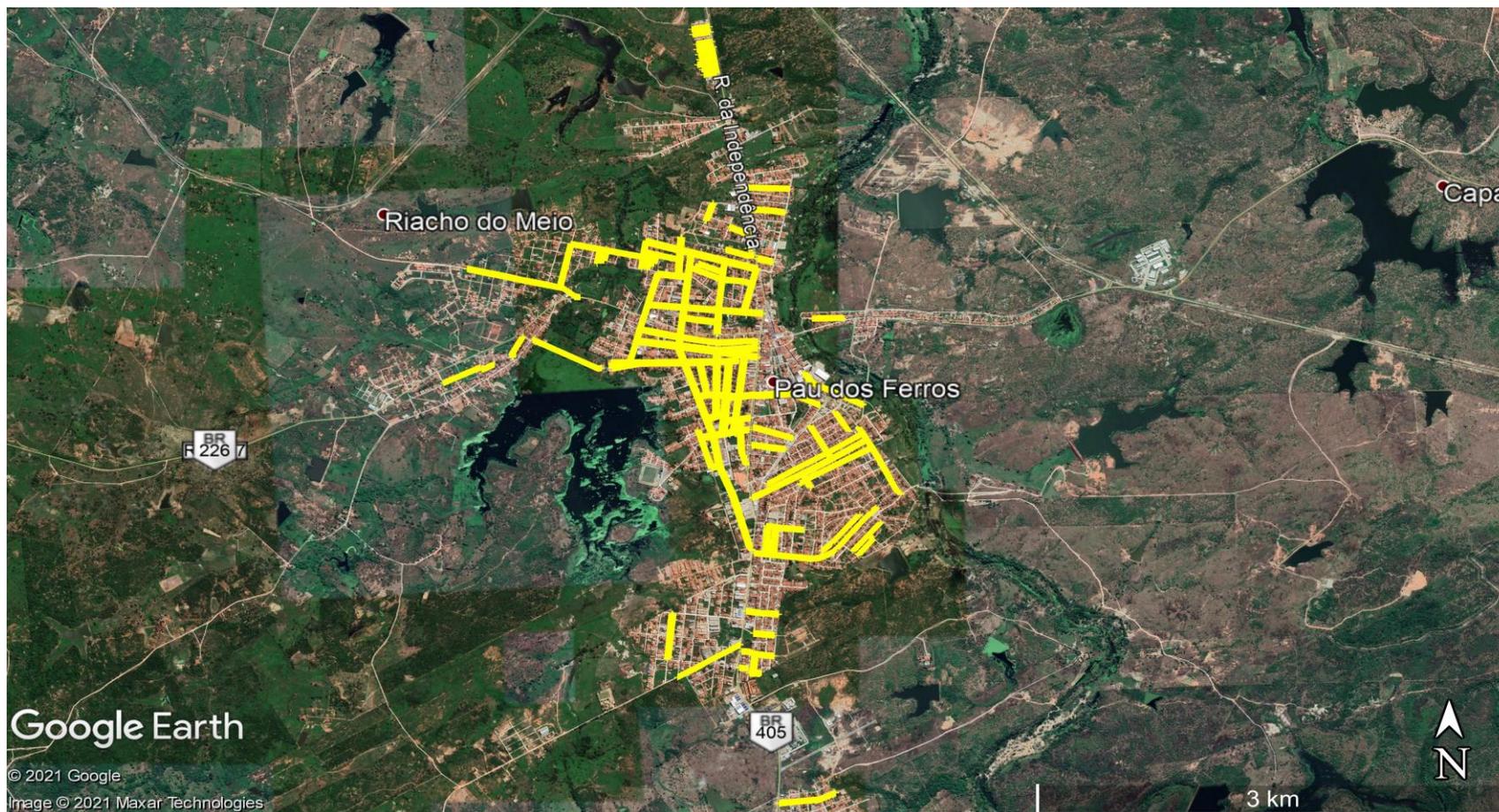
**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAPA BURACO (TB)



Google Earth

© 2021 Google  
Image © 2021 Maxar Technologies

TOTAL GERAL (m<sup>2</sup>)

3467,22

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO DE MEIO FIO A SER COLOCADO (MF)

#### BAIRRO: CHICO CAJÁ/ZECA PEDRO/NAÇÕES UNIDAS/ARIZONA/PRINCESINHA

Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m)
1	MARIA JOSÉ DANTAS	MF	8
2	CANADÁ	MF	7
3	ANTÔNIO ALEXANDRE	MF	9
4	ALTO DO GARCIA	MF	6
5	TRAVESSA MANOEL LOPES	MF	9
6	HERMÓGENES SEVERIANO DO RÊGO	MF	7
7	PEDRO R. DE FREITAS	MF	9
8	SÉRVULO FERNANDES PIMENTA	MF	6
9	DR. JOSÉ TORQUATO FIGUEIREDO	MF	8

#### BAIRRO: ALTO DO AÇUDE/CENTRO/SÃO JUDAS TADEU

Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m)
1	JOSÉ ALVES DE QUEIROZ	MF	7
2	LAFAIETE DIÓGENES	MF	9
3	FRANCISCO DANTAS	MF	6
4	JOSÉ CAJU	MF	8
5	SEVERINO RÊGO	MF	9
6	25 DE MARÇO	MF	10
7	JOAQUIM TORQUATO	MF	12
8	QUINTINO BOCAÍUA	MF	9
9	JOÃO FLORÊNCIO	MF	8
10	NAPOLEÃO DIÓGENES	MF	9
11	ANTISTENES DIÓGENES	MF	10
12	INÁCIO LOPES	MF	6

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS**

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



13	ANTÔNIO FRANCO OLIVEIRA	MF	8
14	JAIME DE AQUINO	MF	9
15	HIPÓLITO CASSIANO	MF	10
<b>BAIRRO: SÃO GERALDO</b>			
<b>Nº</b>	<b>RUA</b>	<b>TIPO</b>	<b>DIMENSÕES (m)</b>
1	CAPITÃO PEDRO VICENTE	MF	8
2	RAIMUNDO MAIA	MF	9
<b>BAIRRO: ASSEMA/FREI DAMIÃO/PARAÍSO</b>			
<b>Nº</b>	<b>RUA</b>	<b>TIPO</b>	<b>DIMENSÕES (m)</b>
1	ANTÔNIO FLORÊNCIO QUEIROZ	MF	8
2	VEREADOR ANTÔNIO CHAVES	MF	9
3	JOÃO FRANCISCO NASCIMENTO	MF	11
4	MANO MARCELINO	MF	12
<b>BAIRRO: MANOEL DOMINGOS</b>			
<b>Nº</b>	<b>RUA</b>	<b>TIPO</b>	<b>DIMENSÕES (m)</b>
1	FRANCISCO FLORIANO FERREIRA	MF	11
2	PAULO SOLDADO	MF	9
3	JOÃO CHAVES	MF	10
4	JOSÉ EDILSON FREIRE CARVALHO	MF	8
5	AUGUSTO BARBOSA SALES	MF	6
8	ARI ALVES DA SILVA	MF	5
10	JOSÉ DIÓGENES MAIA	MF	7
11	MAESTRO LUIZ ARNALDO	MF	5
<b>BAIRRO: SÃO BENEDITO/MANOEL DEODATO/COHAB</b>			
<b>Nº</b>	<b>RUA</b>	<b>TIPO</b>	<b>DIMENSÕES (m)</b>
1	PAUL PIERRE HARRIS	MF	11

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



2	ALEXANDRE PINTO	MF	9
3	HENRIQUE NETO DA CUNHA	MF	7
4	PROFESSOR MAGNALDO	MF	10
5	CONRADO H. SOBRINHO	MF	8
6	ERNESTINA ARAÚJO DE SOUZA	MF	9
7	FRANCISCO TORQUATO NASCIMENTO	MF	11
8	ARI RODRIGUES MAIA	MF	8
9	ANTÔNIO JANUÁRIO	MF	6
10	VEREADOR DONACIANO CAVALCANTE	MF	7
11	CARLOTO FERNANDES TÁVORA	MF	9
12	VEREADOR CANINDÉ NOETE	MF	8
13	ANTÔNIO FRANCISCO OLIVEIRA	MF	10
14	JOSÉ FERREIRA DA COSTA	MF	12
<b>TOTAL (m)</b>			<b>442,00</b>

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO (MF)

#### BAIRRO: CHICO CAJÁ/ZECA PEDRO/NAÇÕES UNIDAS/ARIZONA/PRINCESINHA

Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m)
1	ANTONIETA GERMANO	MF	12
2	ALTO DO GARCIA	MF	11
3	CANADÁ	MF	13
4	RAIMUNDO DIÓGENES PAIVA	MF	14
5	ANTÔNIO ALEXANDRE	MF	12
6	MARIA JOSÉ DANTAS	MF	13
7	TRAVESSA MANOEL LOPES	MF	8
8	HERMÓGENES SEVERIANO DO RÊGO	MF	9
9	PEDRO R. DE FREITAS	MF	10

#### BAIRRO: ALTO DO AÇUDE/CENTRO/SÃO JUDAS TADEU

Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m)
1	JOSÉ ALVES DE QUEIROZ	MF	10
2	LAFAIETE DIÓGENES	MF	11
3	FRANCISCO DANTAS	MF	12
4	JOSÉ CAJU	MF	9
5	SEVERINO RÊGO	MF	10
6	25 DE MARÇO	MF	14
7	JOAQUIM TORQUATO	MF	12
8	QUINTINO BOCAÍUA	MF	10
9	JOÃO FLORÊNCIO	MF	11
10	NAPOLEÃO DIÓGENES	MF	12
11	ANTISTENES DIÓGENES	MF	13
12	INÁCIO LOPES	MF	9

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS**

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



13	ANTÔNIO FRANCO OLIVEIRA	MF	8
14	JAIME DE AQUINO	MF	11
15	HIPÓLITO CASSIANO	MF	14

**BAIRRO: SÃO GERALDO**

Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m)
1	CAPITÃO PEDRO VICENTE	MF	9
2	RAIMUNDO MAIA	MF	7

**BAIRRO: MANOEL DEODATO/SÃO BENEDITO/COHAB**

Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m)
1	PAUL PIERRE HARRIS	MF	10
2	(POR TRÁS DA DELEGACIA CIVIL)	MF	9
3	HENRIQUE NETO DA CUNHA	MF	7
4	PROFESSOR MAGNALDO	MF	8
5	CONRADO H. SOBRINHO	MF	8
6	ERNESTINA ARAÚJO DE SOUZA	MF	9
7	FRANCISCO TORQUATO NASCIMENTO	MF	10
8	ARI RODRIGUES MAIA	MF	9
9	ANTÔNIO JANUÁRIO	MF	10
10	VEREADOR DONACIANO CAVALCANTE	MF	12
11	CARLOTO FERNANDES TÁVORA	MF	13
12	VEREADOR CANINDÉ NOETE	MF	11
13	TRAVESSA SÃO MANOEL	MF	8
14	ANTÔNIO FRANCO OLIVEIRA	MF	10
15	JOSÉ FERREIRA DA COSTA	MF	11

**BAIRRO: ASSEMA/FREI DAMIÃO/PARAÍSO**

Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m)
----	-----	------	---------------

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



1	MARIA DULCE	MF	10
2	ANTÔNIO FLORÊNCIO QUEIROZ	MF	9
3	MONSENHOR WALFREDO GURGEL	MF	11
4	VEREADOR ANTÔNIO CHAVES	MF	10
5	EXPEDITO PINHEIRO	MF	12
6	ANTÔNIO ELIAS FEITOSA	MF	11
7	PEDRO PIERRE SANTOS	MF	13
8	JOÃO FRANCISCO NASCIMENTO (ATÉ A PASSAGEM MOLHADA)	MF	12
10	AGÁDIO DIÓGENES	MF	9
11	CRISTINA DIÓGENES NUNES	MF	10
12	DR. PEDRO DIÓGENES JÚNIOR	MF	11
13	MANO MARCELINO	MF	13
14	ÁLVARO DE ANDRADE	MF	9
15	FRANCISCO DANTAS (DA HEMETÉRIO ATÉ A 13 DE MAIO)	MF	11
16	VICENTE BARROS DA SILVA	MF	12
17	ANTÔNIO DE CASTRO	MF	10
18	JOÃO ESCOLÁSTICO	MF	13
19	FREI DAMIÃO DE BOZANO	MF	9
20	ILDA ALVES	MF	10
21	JOÃO FRANCISCO NASCIMENTO (APÓS A PASSAGEM MOLHADA)	MF	11

### BAIRRO: MANOEL DOMINGOS

Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m)
1	FRANCISCO FLORIANO FERREIRA	MF	11
2	PAULO SOLDADO	MF	9
3	ANTENOR MAIA DE LIMA	MF	10
4	JOSÉ EDILSON FREIRE CARVALHO	MF	11

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



5	AUGUSTO BARBOSA SALES	MF	12
6	JOÃO CHAVES	MF	9
7	PRAÇA/JOÃO CHAVES	MF	10
8	ARI ALVES DA SILVA	MF	11
9	PRAÇA	MF	13
10	JOSÉ DIÓGENES MAIA	MF	10
11	MAESTRO LUIZ ARNALDO	MF	12
<b>TOTAL (m)</b>			<b>763,00</b>

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



### LEVANTAMENTO TAMPAS DE CONCRETO (TMP)

#### BAIRRO: MANOEL DOMINGOS

Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m <sup>2</sup> )
1	ANTENOR MAIA DE LIMA	TMP	0,60 x 0,60

#### BAIRRO: BELA VISTA

Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m <sup>2</sup> )
1	JOSÉ BESSA FILHO	TMP	0,60 x 0,60
		TMP	1,00 x 1,00
		TMP	1,40 x 1,40

#### BAIRRO: DOMINGOS GAMELEIRA

Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m <sup>2</sup> )
1	MANUEL JUSTINO DA COSTA	TMP	1,40 x 1,40
2	ISRAEL MARTINS NASCIMENTO	TMP	1,40 x 1,40
3	JOSÉ ELPIDIO DO RÊGO	TMP	0,60 x 0,60

#### BAIRRO: ASSEMA/FREI DAMIÃO/PARAÍSO

Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m <sup>2</sup> )
1	MARIA DULCE	TMP	0,60 x 0,60
2	EXPEDITO PINHEIRO	TMP	1,00 x 1,00
3	ANTÔNIO ELIAS FEITOSA	TMP	1,50 x 1,50
4	LUIZ GONZAGA MORAIS	TMP	0,60 x 0,60
5	DR. PEDRO DIÓGENES JÚNIOR	TMP	0,60 x 0,60
		TMP	1,20 x 1,20
6	FRANCISCO DANTAS (DA HEMETÉRIO ATÉ A 13 DE MAIO)	TMP	0,80 x 0,80
7	VICENTE BARROS DA SILVA	TMP	0,80 x 0,80
8	ILDA ALVES	TMP	0,80 x 0,80

#### BAIRRO: RIACHO DO MEIO

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS**

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** junho de 2021

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



Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m <sup>2</sup> )
1	MARIA EDITE	TMP	0,80 x 0,80
<b>BAIRRO: ALTO DO AÇUDE/CENTRO/SÃO JUDAS TADEU</b>			
Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m <sup>2</sup> )
1	HIPÓLITO CASSIANO	TMP	1,50 x 1,50
2	JOSÉ CAJU	TMP	0,80 x 0,80
<b>BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU/PRINCESINHA</b>			
Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m <sup>2</sup> )
1	JOAQUIM TORQUATO/JOSÉ ALVES DE QUEIROZ	TMP	0,70 x 0,70
<b>BAIRRO: MANOEL DEODATO/SÃO BENEDITO/COHAB</b>			
Nº	RUA	TIPO	DIMENSÕES (m <sup>2</sup> )
1	FRANCISCO HENRIQUE DA CUNHA	TMP	1,20 x 1,20
2	HENRIQUE NETO DA CUNHA	TMP	1,20 x 1,20
3	ERNESTINA ARAÚJO DE SOUZA	TMP	1,20 x 1,20
4	ANTÔNIO JANUÁRIO	TMP	1,20 x 1,20
5	FRANCISCO SALES DE AQUINO	TMP	1,50 x 1,50
6	ANDRÉ FERNANDES	TMP	2,00 x 2,00
7	ANTÔNIO FRANCO OLIVEIRA	TMP	1,00 x 1,00
<b>ÁREA TOTAL DAS TAMPAS (m<sup>2</sup>)</b>			<b>37,43</b>



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021



### COMPOSIÇÃO 01

#### 1.1 - PLACA PADRÃO DE OBRA

UNIDADE: M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000	109,75	109,75	
	11061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	SINAPI	KG	2,8560	13,70	39,12	
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,1500	18,28	2,74	
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,5000	12,42	55,89	
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	13,81	27,62	
<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>			<b>28,44%</b>			Total Simples	235,12	
							Valor BDI	66,86
							Valor Geral	301,98

FONTE: SEINFRA (ADAPTADA DE C1937).

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### COMPOSIÇÃO 02

#### 1.2 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	UNIDADE: PREÇO	M2 TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6000	13,81	8,28
		<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>	<b>28,44%</b>			Total Simples	8,28
						Valor BDI	2,35
						Valor Geral	10,63

FONTE: SEINFRA (ADAPTADA DE C2940).

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### COMPOSIÇÃO 03

#### 1.3 - LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	UNIDADE: PREÇO	M TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0017	14,79	0,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0333	13,81	0,45
		<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>	<b>28,44%</b>			Total Simples	0,47
						Valor BDI	0,13
						Valor Geral	0,60

**FONTE:** SEINFRA (ADAPTADA DE C3094).

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### COMPOSIÇÃO 04

#### 1.4 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	UNIDADE: PREÇO	UN TOTAL	
<b>EQUIPAMENTOS</b>								
	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,0665	61,46	4,08	
	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,2660	21,19	5,63	
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3325	17,79	5,91	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3325	16,19	5,38	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6675	13,81	9,21	
<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>			<b>28,44%</b>			Total Simples	30,21	
							Valor BDI	8,59
							Valor Geral	38,80

FONTE: SEINFRA (ADAPTADA DE C4212).

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### COMPOSIÇÃO 05

#### 1.5 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
UNIDADE: M3							
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,2500	40,91	10,22
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,2500	149,81	37,45
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7000	13,81	9,66
<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>			<b>28,44%</b>			Total Simples	57,33
						Valor BDI	16,30
						Valor Geral	73,63

FONTE: SINAPI (ADAPTADO DE 72897 - 08/2020)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021



### COMPOSIÇÃO 06

#### 1.6 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

UNIDADE: M3

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,1852	149,81	27,74
		<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>	<b>28,44%</b>			Total Simples	27,74
						Valor BDI	7,88
						Valor Geral	35,62

**FONTE:** SEINFRA (ADAPTADA DE C2533).

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### SICRO - 5212556

#### 1.7 - PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 x 1,00 m

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	UNIDADE: PREÇO	UN TOTAL
<b>SERVIÇO</b>							
	5219544	CONFEÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 m X 1,00 m.	SICRO	UN.	0,1000	133,68	13,3680
	5213416	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO nº 16 GALVANIZADO TIPO I + I	SICRO	M2	0,1000	266,39	26,6390
<b>MATERIAL</b>							
	M1079	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D - 6,3 mm	SICRO	UN.	8,0000	0,2691	2,1528
<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>			<b>28,44%</b>			Total Simples	42,16
						Valor BDI	11,99
						Valor Geral	54,15

FONTE: SICRO

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### SINAPI - 94319

#### 2.1.1 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

UNIDADE: M3

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25	9,39	11,73
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0060	219,57	1,31
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0030	42,18	0,12
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,2740	28,04	7,68
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,2540	21,53	5,46

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### MÃO DE OBRA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6590	13,81	9,10
	<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>	<b>28,44%</b>			Total Simples	35,40
					Valor BDI	10,06
					Valor Geral	45,46

FONTE: SINAPI

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### SINAPI - 100973

**2.1.2 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	UNIDADE: PREÇO	M3 TOTAL
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0083	136,35	1,13
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0151	46,66	0,70
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0203	39,93	0,81
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0267	132,42	3,53
<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>			<b>28,44%</b>			Total Simples	6,17
						Valor BDI	1,75
						Valor Geral	7,92

FONTE: SINAPI

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### SINAPI - 97912

**2.1.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020**

UNIDADE: M3

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0175	132,42	2,31
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0075	39,93	0,29
		<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>					
			<b>28,44%</b>			Total Simples	2,60
						Valor BDI	0,73
						Valor Geral	3,33

**FONTE:** SEINFRA (ADAPTADA DE C2533).

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### COMPOSIÇÃO 07

#### 2.1.4 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO

							UNIDADE:	M2
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
	PESQUISA	AREIA MÉDIA - POSTA NO LOCAL DA OBRA	COTAÇÃO 02	M3	0,1140	50,00	5,70	
	PESQUISA	PARALELEPIPEDO CALCÁRIO, PARA PAVIMENTACAO, COM FRETE	COTAÇÃO 01	M2	33,0000	0,36	11,88	
<b>SERVIÇO</b>								
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0204	410,29	8,36	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,0031	111,06	0,34	
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,1309	43,81	5,73	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### MÃO DE OBRA

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4021	16,3200	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4021	13,81	5,55
<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>		<b>28,44%</b>			Total Simples	44,12
					Valor BDI	12,54
					Valor Geral	56,66

FONTE: SINAPI (ADAPTADA DE 101169).

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### COMPOSIÇÃO 08

**2.1.5 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, SEM FORNECIMENTO DO PARALELEPÍPEDO (M2)**

							UNIDADE:	M2
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,1140	80,00	9,12	
<b>SERVIÇO</b>								
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0204	410,29	8,36	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,0031	111,06	0,34	
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,1309	43,81	5,73	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### MÃO DE OBRA

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4021	16,3200	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4021	13,81	5,55
<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>		<b>28,44%</b>			Total Simples	35,66
					Valor BDI	10,14
					Valor Geral	45,80

**FONTE:** SINAPI (ADAPTADA DE 101169)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021



### COMPOSIÇÃO 09

#### 2.1.6 - MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIACÃO

							UNIDADE:	M
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
	12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,0000	9,10	9,10	
<b>SERVIÇO</b>								
	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	0,2500	3,00	0,75	
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0007	416,83	0,29	
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,0200	54,63	1,09	
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	16,40	2,46	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	13,81	4,14	
<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>			<b>28,44%</b>			Total Simples	17,83	
						Valor BDI	5,07	
						Valor Geral	22,90	

**FONTE:** SEINFRA (ADAPTADA DE C3097).

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### COMPOSIÇÃO 10

#### 2.1.7 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIACÃO

							UNIDADE:	M
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,82	0,54	0,44	
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,002	80,00	0,16	
<b>SERVIÇO</b>								
	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	0,2500	3,00	0,75	
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	16,40	2,46	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	13,81	4,14	
<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>			<b>28,44%</b>			Total Simples	7,95	
						Valor BDI	2,26	
						Valor Geral	10,21	

**FONTE:** SEINFRA (ADAPTADA DE C2928).

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021



### COMPOSIÇÃO 11

#### 2.2.1 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA

							UNIDADE:	M2
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,029	25,39	0,73	
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,016	80,00	1,28	
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44	6,33	9,11	
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,015	92	1,38	
	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M2	2,5	3,01	7,52	
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54	0,54	2,99	
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	M	0,08	16,51	1,32	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
	88830	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	SINAPI	CHP	0,014	1,33	0,01	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### MÃO DE OBRA

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1	16,67	1,66	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1	16,22	1,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2	13,81	2,76	
<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>		<b>28,44%</b>			Total Simples	30,38	
						Valor BDI	8,64
						Valor Geral	39,02

**FONTE:** SINAPI (ADAPTADA DE 6171 - 11/2020).

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### COMPOSIÇÃO 12

#### 2.2.2 - COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO

							UNIDADE:	UN
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>EQUIPAMENTOS</b>								
	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,1200	61,46	7,37	
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1200	16,4	1,96	
<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>			<b>28,44%</b>			Total Simples	9,33	
						Valor BDI	2,65	
						Valor Geral	11,98	

**FONTE:** SEINFRA (ADAPTADA DE C4212).

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### SINAPI - 74221/001 - 01/2020

#### 2.2.3 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA

							UNIDADE:	M
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MATERIAIS</b>								
	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,3000	2,31	0,69	
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,2400	0,64	0,15	
	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN.	0,0090	7,54	0,06	
	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN.	0,0090	5,18	0,04	
	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN.	0,0090	6,56	0,05	
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	13,81	0,69	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	19,32	0,96	
<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>			<b>28,44%</b>			Total Simples	2,64	
						Valor BDI	0,75	
						Valor Geral	3,39	

**FONTE:** SINAPI (ADAPTADO DE 74221/001 - 01/2020)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional

em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021

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



### COMPOSIÇÃO 13

#### 2.2.4 - LIMPEZA GERAL DA ÁREA PAVIMENTADA

							UNIDADE:	M2
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	SINAPI	UN	0,0050	11,20	0,05	
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	13,81	1,38	
<b>Bonificação de despesas indiretas - BDI</b>			<b>28,44%</b>			Total Simples	1,43	
						Valor BDI	0,40	
						Valor Geral	1,83	

FONTE: ORSE (ADAPTADO DE 02450).

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



## COTAÇÕES DE PREÇOS

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/2021



COTAÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
01	PARALELEPIPEDO CALCÁRIO, PARA PAVIMENTAÇÃO, COM FRETE	Mil	abr/21	R\$ 360,00	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
1 -	13.118.382/0001-02	DIAS E CASTRO CONSTRUTORA LTDA ME	(84) 99965-3344	09/04/2021	R\$ 420,00
2 -	05.491.515/0001-	MADEIREIRA PAUFERRENSE	(84) 3351-3736	08/04/2021	R\$ 360,00
3 -	07.170.915/0001-	EL-ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	(84) 99139-0000	15/04/2021	R\$ 350,00

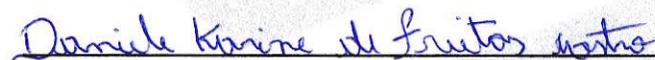
Augusto César Chaves Cavalcante - Eng. Civil - CREA 211698772-5

## ORÇAMENTO

ITEM	MATERIAL/SERVIÇO	UNID.MEDIDA	VALOR UNITÁRIO(R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
1	AREIA FINA	M <sup>3</sup>	40,00	40,00
2	AREIA MÉDIA	M <sup>3</sup>	40,00	40,00
3	PEDRA DE PARALELEOPIPEDO CALCÁRIA	MILHEIRO	420,00	420,00

Validade da Proposta é de 60 (SESSENTA) dias.

Pau Dos Ferros/RN, 09 de Abril de 2021



DANIELE KARINE DE FREITAS CASTRO

CPF:104.605.414-71

# MADEIREIRA PAUFERRENSE

RUA MANOEL ALEXANDRE, 570-PRINCESINHA DO OESTE.

PAU DOS FERROS-RN CEP 59.900-000

CNPJ: 05.491.515/0001-55 IE 20096007-5

FONE: (84) 3351-3736

E-MAIL: madeireirapdf@hotmail.com

## CARTA PROPOSTA

A : PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS RN.

Rua: Getúlio Vargas,1323 – centro – Pau dos Ferros CEP 59900-000.

Venho através desta, apresentar nossa proposta de preço para vossa apreciação, conforme tabela abaixo.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TECNICA	MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	Pedra Calcaria para Pavimentação	Milheiro	01	360,00	360,00
	<b>TOTAL</b>				<b>360,00</b>

### Demais condições

**Prazo de entrega/prestação de serviço:** Imediata, a contar da data de confirmação de aceitação da proposta.

Sem mais para o momento, ficamos no aguardo.

MADEIREIRA PAUFERRENSE

  
Antonio Fernandes de Carvalho  
Sócio-Gerente - CPF 490.894.479-20

Pau dos Ferros, 08 de abril 2021.

Antonio Fernandes de Carvalho  
CPF 490.894.479-20.

(84) 3351.3736



## **E.L. - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES**

CNPJ: 07.170.915/0001-94 - Insc. Est.: 20.201.536-0 - Insc. Mul.: 31.261

Rua Hipólito Cassiano, 371 A - Centro - Pau dos Ferros /RN

Telefax: (84) 3351-2213 / 9972-5697 / 9139-0000

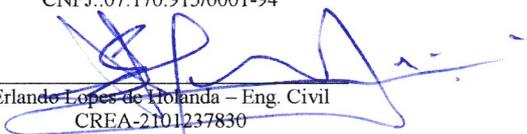
### **Proposta de preço de pedra calcárea**

O preço do milheiro de pedra paralelo calcárea posta no município de pau dos Ferros no valor de R\$ 350,00(Trezentos e Cinquenta Reais)

Pau dos Ferros – RN, 15 de abril de 2021

**EL-ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**

CNPJ.:07.170.915/0001-94

  
Erlando Lopes de Holanda – Eng. Civil

CREA-2101237830

Socio Administrativo



## COMPOSIÇÃO DO BDI

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.  
**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN  
**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros  
**Data:** Junho 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%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>28,44%</b>	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



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO



## CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

**Obra:** Recomposição de Pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional em diversas

ruas e avenidas do município de Pau dos Ferros/RN.

**Local:** Diversas localidades do Município de Pau dos Ferros/RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros

**Data:** Junho/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	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO (%)	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	5.232,00	5.232,00	3.924,00	3.924,00	3.924,00	3.924,00	26.160,01
2	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	FÍSICO (%)	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	39.747,13	39.747,13	29.810,34	29.810,34	29.810,34	29.810,34	198.735,63
<b>TOTAL MENSAL (R\$)</b>			<b>44.979,13</b>	<b>44.979,13</b>	<b>33.734,34</b>	<b>33.734,34</b>	<b>33.734,34</b>	<b>33.734,34</b>	<b>224.895,64</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>			<b>44.979,13</b>	<b>89.958,26</b>	<b>123.692,60</b>	<b>157.426,94</b>	<b>191.161,28</b>	<b>224.895,62</b>	
<b>PERCENTUAL MENSAL</b>			<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>15,00%</b>	<b>15,00%</b>	<b>15,00%</b>	<b>15,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>			<b>20,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>55,00%</b>	<b>70,00%</b>	<b>85,00%</b>	<b>100,00%</b>	

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



MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





---

---

## **MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

---

---

**OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PELO  
MÉTODO CONVENCIONAL, EM DIVERSAS RUAS E AVENIDAS NO MUNICÍPIO  
DE PAU DOS FERROS/RN**

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

Junho, 2021



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

O presente documento trata-se da RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, EM DIVERSAS RUAS E AVENIDAS NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN, sendo área total de intervenção de 3467,22 m<sup>2</sup>, localizada em diversos bairros do município de Pau dos Ferros-RN.

As execuções de serviços em vias públicas devem ter sinalização de advertência, inclusive noturna, e barreira de isolamento em todo o seu perímetro.

## **CONDICÕES GERAIS**

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

Ficará a critério da FISCALIZAÇÃO impugnar e mandar demolir, ou substituir, serviços ou equipamentos executados em desacordo com este memorial, 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.

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.

## **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.

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.

## **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.

## **ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS**

### **1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

Primordialmente, a execução de serviços em vias públicas devem ter sinalização de advertência, inclusive noturna, e barreira de isolamento em todo o seu perímetro.

Deve-se atentar com devida antecedência, a necessidade de possíveis desvios de tráfegos a fim de que sejam tomadas, em tempo hábil, providências junto aos órgãos competentes. Acrescentado a isso, sempre que possível, livrar acessos as propriedades de terceiros.

#### **1.1- Instalação da obra**

Ficam a cargo exclusivo da Construtora todas as providências, documentação e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados.

A construtora deverá instalar em local visível, definido pela FISCALIZAÇÃO a placa da obra, cuja dimensões são de (1,50 x 2,00) m, totalizando uma área de 3m<sup>2</sup>, e será de acordo com o modelo estabelecido também pela FISCALIZAÇÃO.

#### **1.2- Demolições e retiradas**

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da NR-18. A demolição não terá reaproveitamento, mas deve-se utilizar de mão-de-obra especializada e devidamente equipada com EPI's.

As retiradas de todos os entulhos gerados pela demolição serão transportados para local



a ser definido pela FISCALIZAÇÃO.

### **1.3- Limpezas**

Deverá ser providenciada a limpeza de toda a área com a remoção e transporte para bota fora em local a ser indicado pela FISCALIZAÇÃO de todo o material não adequado aos serviços.

### **1.4- Sinalização**

Nas áreas públicas afetadas pela execução dos serviços, tanto em relação ao tráfego de veículos como de pessoas, deverá ser providenciada a implantação da sinalização pertinente de obras na via pública.

A CONTRATANTE exigirá independente da recomendação do órgão de trânsito, no mínimo: Sinalização preventiva com fitas plásticas, cones de sinalização, barreiras. Serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA a instalação e a manutenção de sinalização recomendada.

Serão utilizados cavaletes metálicos (1,0 x 1,0)m, tanto para sinalização de advertência, como de indicativos de trânsito interrompido ou restrito, colocados nos cruzamentos de ruas ou nas proximidades do local de interdição. Como complemento poderão ser utilizados cones plásticos para o balizamento de faixas interditadas.

O início de qualquer atividade na via somente será autorizado pela FISCALIZAÇÃO após a conferência da sinalização implantada.

## **2.0 – RECOMPOSIÇÃO DO MEIO FIO E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

### **2.1 - Pavimento**

O pavimento será recomposto após a completa limpeza interna do remendo a ser corrigido, ela deve apresentar-se isenta de vegetação, objetos ou outros elementos. Desta forma, procede-se com a recomposição do corpo do aterro com areia para aterro, devidamente



compactado com soquete manual através de adensamento hidráulico.

O colchão de areia onde os blocos de pedra calcária serão assentados deverá ser composto por areia grossa, constituída por partículas limpas, duras e duráveis, apresetando índices adequados para sua aplicação. A espessura será de 15 cm.

Os paralelepípedos serão de pedra calcária e devem se aproximar o melhor possível da forma prevista, com faces sem saliências, nem reentrâncias acentuadas e com arestas em linhas retas perpendiculares entre si. As dimensões são (15 x 20 x 10) cm, permitindo-se variações pequenas devido ao processo artesanal do corte.

O procedimento executivo da recomposição inicia-se com a retirada e esquadreamento da área do pavimento a ser corrigida. As peças serão retiradas com o uso de ferramentas adequadas. Os paralelos removidos serão limpos e colocados em local próximo da obra para posterior bota-fora ou utilização. O reassentamento seguirá com o assentamento sobre o colchão de areia. O rejuntamento deverá ser feito com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, O pavimento repostado deverá ficar com a mesma forma que a anterior, definida pelos alinhamentos, perfis, dimensões e seções transversais típicas

## **2.2 – Meio-fio**

A reposição será feita executando seu alinhamento através de fio de nylon esticado. Com o auxílio de alavancas manuais, o meio-fio será colocado na posição de alinhamento, sendo orientado pela linha de nylon. Após será adicionado material de apoio, com o auxílio da alavanca, a fim de colocá-lo em posição de equilíbrio, 1cm acima dos demais. Com golpes de soquete deve ser colocado na posição final, em alinhamento com os demais. Concluído o seu alinhamento, deve ser rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, em toda a profundidade da junta e após, preencher com material de escoramento.

## **2.3 – Tampa de concreto para caixas de alvenaria**

As tampas em concreto armado deverão ser executadas em concreto traço 1:2:4 com espessura de 5 cm, e receberão uma malha de ferro de 6,3 mm, espaçadas de 15,0 cm, atentar para as dimensões na oportunidade de execução. O assentamento deverá ser com uso de



argamassa de cimento e areia média, sem peneirar, no traço de 1:3.

## **2.4 - Limpeza Final**

Os equipamentos e ferramentas destinados à execução dos serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, inclusive o seu transporte até o local do serviço. Bem como, a sua retirada ao final da execução. Após a conclusão de todos os serviços, deverá ser feito à limpeza completa da área, para que seja liberado o seu tráfego para os usuários.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

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

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança.

---

ENG. CIVIL: AUGUSTO CÉSAR CHAVES CAVALCANTE  
CREA/RN: 2116987725  
Portaria Nº 287/2021 de 28 de maio de 2021.



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 RN20210421621**

**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 DIVERSOS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **PAU DOS FERROS**

UF: **RN**

CEP: **59900000**

Data de Início: **01/06/2021**

Previsão de término: **02/07/2021**

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 > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	3.467,22	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

**5. Observações**

LEVANTAMENTO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL COM ÁREA DE INTERVENÇÃO TOTAL DE 3467,22 M² EM DIVERSAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN. ESTE PROFISSIONAL RECEBÊ 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: **05/07/2021**

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

Nosso Número: **8203510583**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 25d4z  
 Impresso em: 05/07/2021 às 12:24:37 por: , ip: 187.19.184.251





## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.

Foto 01: Buraco existente na Rua Antônio Januário

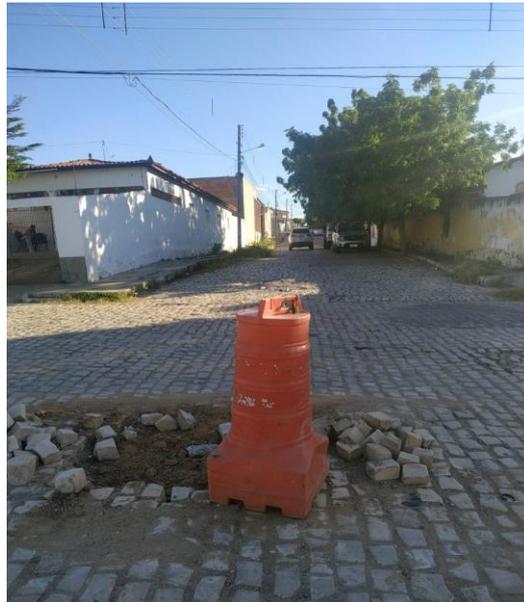


Foto 02: Buraco existente na Rua Henrique Neto da Cunha





Foto 03: Buraco existente na Rua Treze de Maio

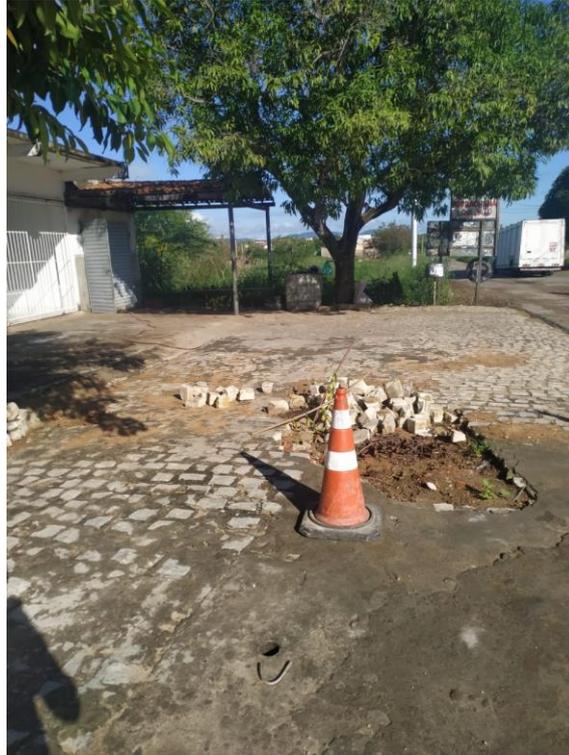


Foto 04: Buraco existente na Rua São Sebastião Dias





Foto 05: Buraco existente na Rua Carloto Fernandes Távora



Foto 06: Buraco existente na Rua Francisco Torquato





Foto 07: Buraco existente na Rua Vicente Barros Filho



Foto 08: Buraco existente na Rua Francisco Dantas





Foto 09: Buraco existente na Rua José Florêncio

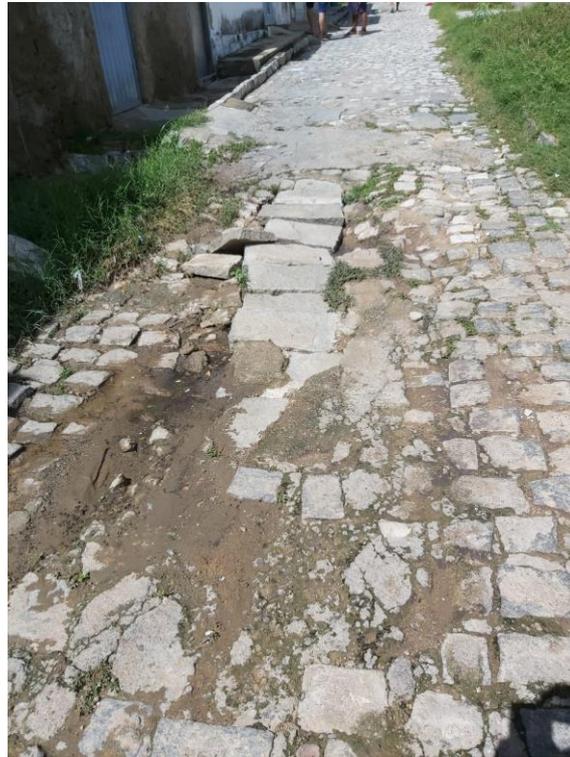


Foto 10: Tampa de concreto quebrada na Rua Severino Rêgo





Foto 10: Buraco existente na Rua Napoleão Diógenes



Foto 11: Buraco existente na Rua Alexandre Pinto





Foto 12: Buraco existente na Rua Antônio Francisco Oliveira



Foto 13: Buraco existente na Rua Antônio de Castro





Foto 14: Buraco existente na Rua Alexandre Pinto



Foto 15: Buraco existente na Rua Lafaiete Diógenes

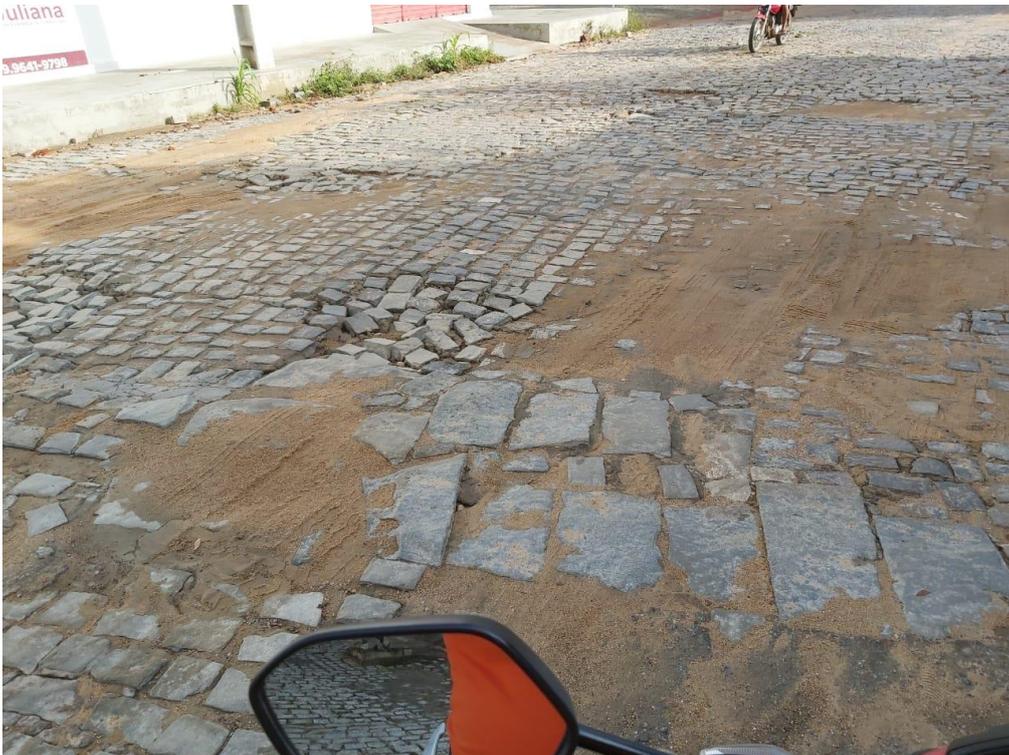




Foto 16: Meio-fio desintegrado e buraco existente na Rua Paul Pierre Harris



Foto 17: Buraco existente na Rua Donaciano Cavalcante





Foto 18: Buraco existente na Rua Quintino Bocaiúva e Lafaiete Diógenes



Foto 19: Buraco existente na Rua Francisco Dantas





DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO

