



PROJETO EXECUTIVO BÁSICO

Este projeto tem como objetivo viabilizar o processo de contratação de empresa destinada a execução dos serviços de **“IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS, RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO, RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA, RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO, RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO))”** em conformidade com o convênio entre o Ministério da Economia e Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros.

Os serviços serão realizados no município de Pau dos Ferros/RN nas seguintes Ruas da Zona Urbana:

- RUA 01 – TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES;
- RUA 02 – TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO;
- RUA 03 – TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA;
- RUA 04 – TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO; e
- RUA 05 – TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO).

O Orçamento Previsto totaliza: **R\$ 466.883,29 (QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)**, com orçamento datado de agosto/2023.

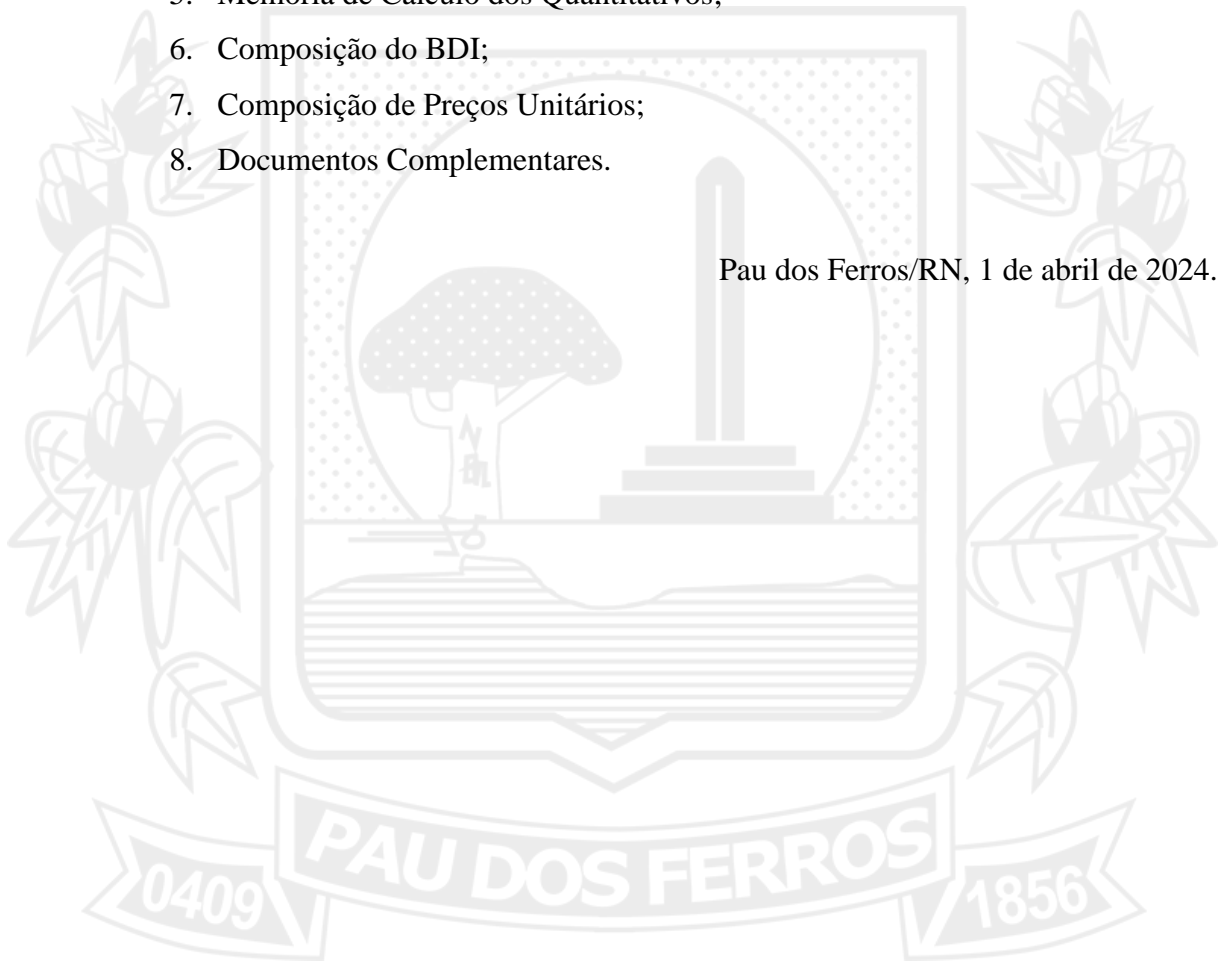
Os trabalhos deverão ser executados no **Prazo de 04 (quatro) meses** e de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido dele, motivo para eximir as responsabilidades decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.



É parte integrante:

1. Projeto de Pavimentação e Sinalização;
2. Memorial Descritivo dos Serviços / Especificação Técnicas;
3. Planilha de Quantidades e Preços Básicos;
4. Cronograma Físico-Financeiro;
5. Memória de Cálculo dos Quantitativos;
6. Composição do BDI;
7. Composição de Preços Unitários;
8. Documentos Complementares.

Pau dos Ferros/RN, 1 de abril de 2024.





1.01 – IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS, RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO, RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA, RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO, RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO))

PROJETOS PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO



**1.01 – IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIROS
DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 01: TRECHO DA RUA
AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS)**

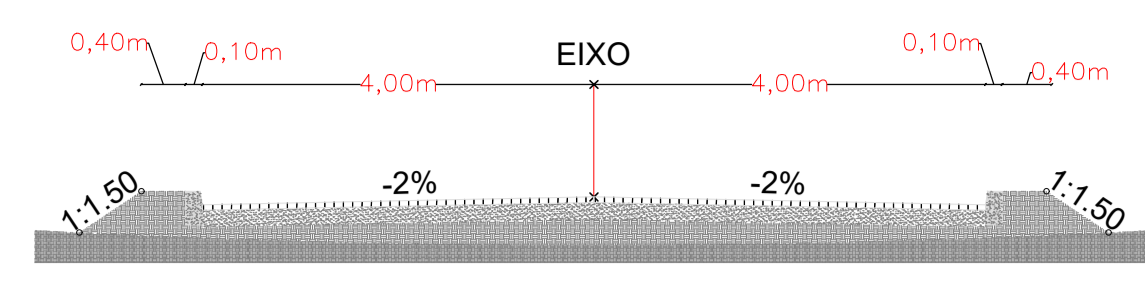
PROJETOS PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO



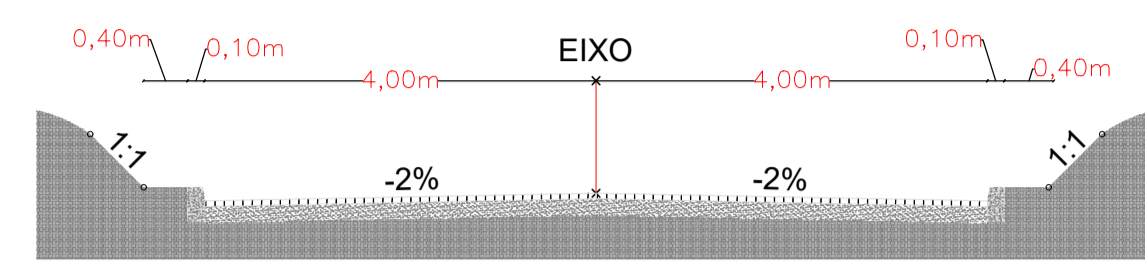
1 LOCALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINADA, CURVAS DE NÍVEIS E DRENAGEM NATURAL.
ESCALA 1:750



2 ALINHAMENTO HORIZONTAL, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, DETALHES E QUANTITATIVO
ESCALA 1:750



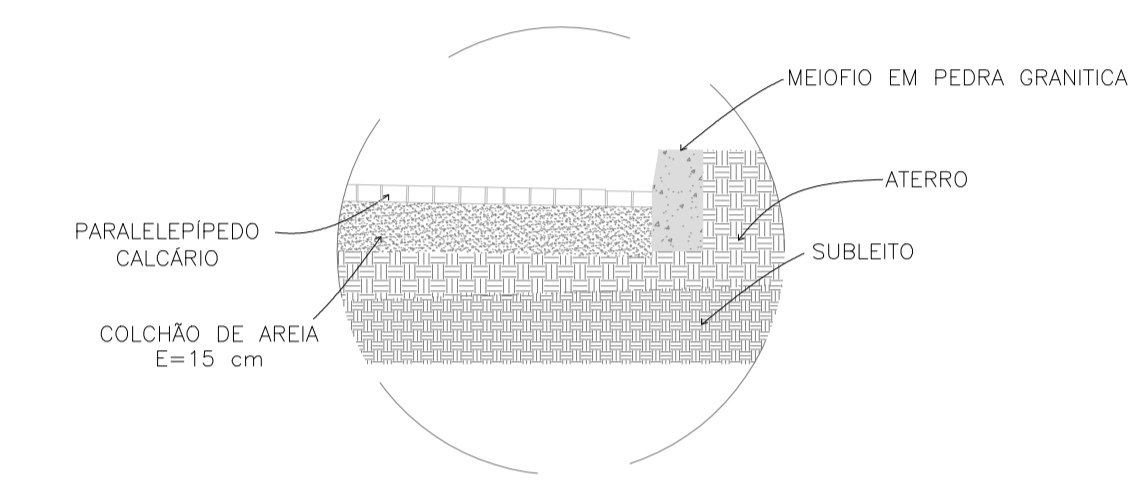
SEÇÃO TRANSVERSAL COROADA EM ATERRO SEM ESCALA



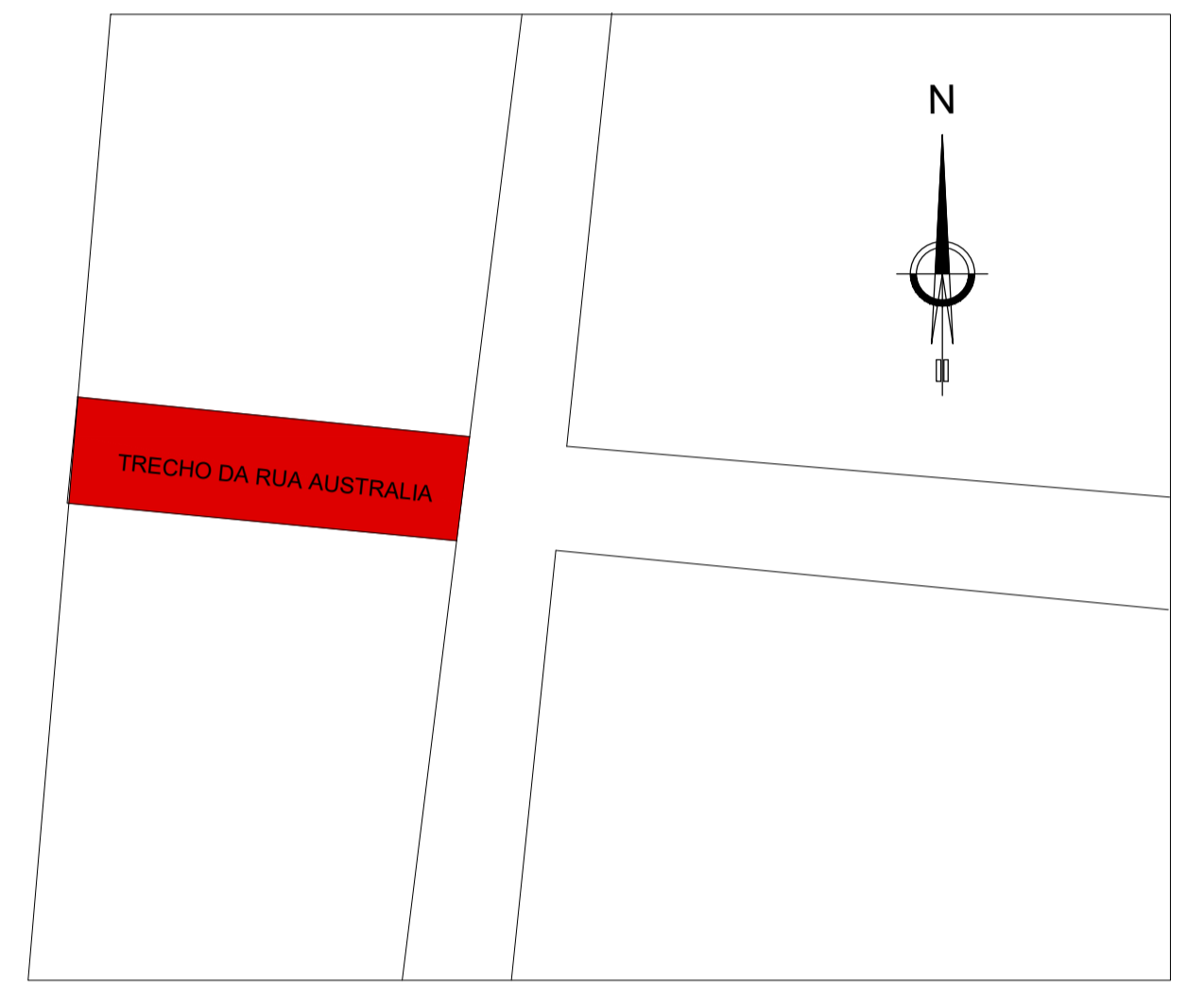
SEÇÃO TRANSVERSAL COROADA EM CORTE SEM ESCALA



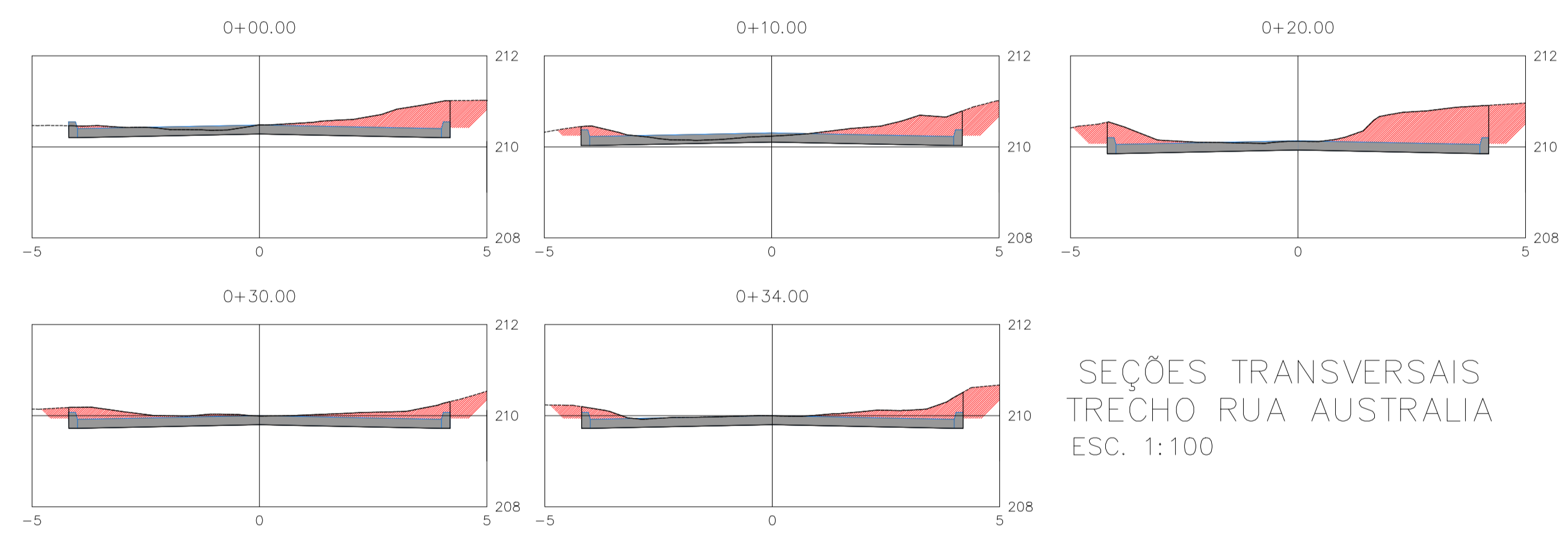
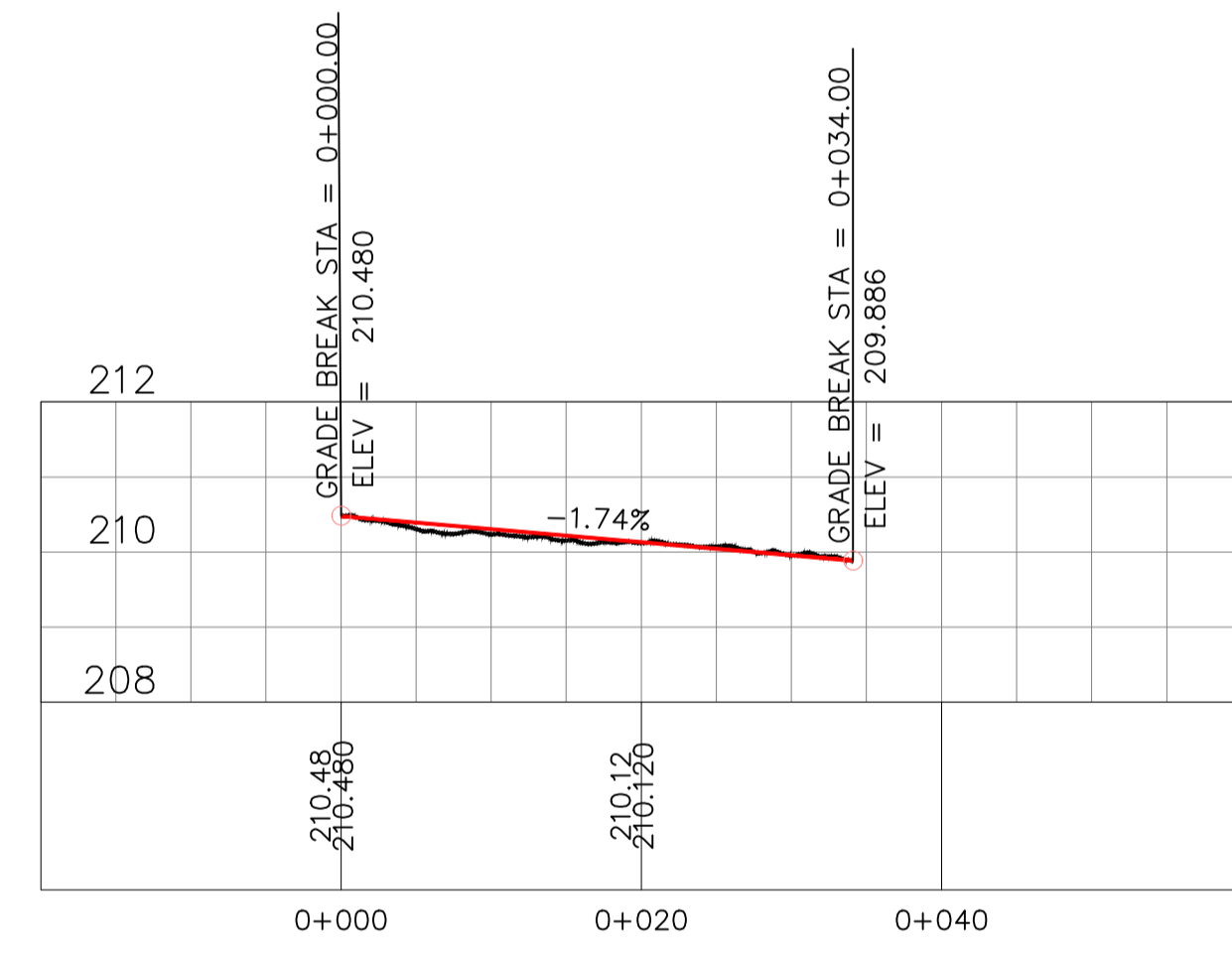
LOCALIZAÇÃO: SEM ESCALA
PLANTA ILUMINADA SEM ESCALA



DETALHE 1 SEM ESCALA



PERFIL DO TRECHO DA RUA AUSTRALIA



SEÇÕES TRANSVERSAIS TRECHO RUA AUSTRALIA ESC. 1:100

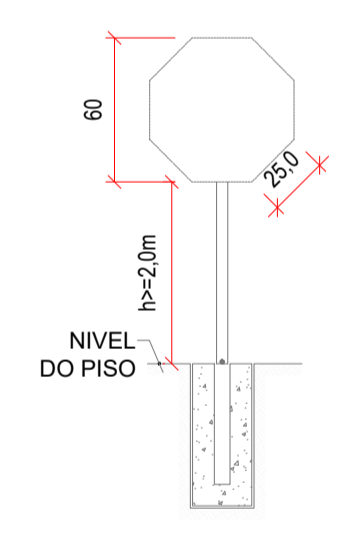


TABELA DE VOLUME TRECHO DA RUA AUSTRALIA						
ESTACA	AREA DE ATERRO	AREA DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO ACUMULADO	VOLUME DE CORTE ACUMULADO
0+000.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	0.00	2.40	0.00	25.01	0.00	25.01
0+020.00	0.00	4.04	0.00	32.17	0.00	57.18
0+030.00	0.00	2.59	0.00	33.11	0.00	90.28
0+034.00	0.00	2.48	0.00	10.09	0.00	100.38

LEGENDA:

- TRECHO DA RUA AUSTRALIA (Red square)
- TERRENO NATURAL (Black wavy line)
- GREIDE PROJETADO (Red wavy line)
- CURVAS DE NÍVEL (Blue wavy line)
- DRENAGEM NATURAL (Blue wavy line)
- SENTIDO DE FLUXO D'ÁGUA (Red arrow)
- PLACA DE RUA L1=0,20m, L2=0,45m (Blue rectangle with 'RUA')
- PARE (Red octagon with 'PARE')
- R-1: PARADA OBRIGATÓRIA (Red octagon with 'R-1')
- PARALELEPÍPEDO A SER EXECUTADO (Grey rectangle)
- AREA EM ATERRO (Green hatched area)
- AREA EM CORTE (Red hatched area)

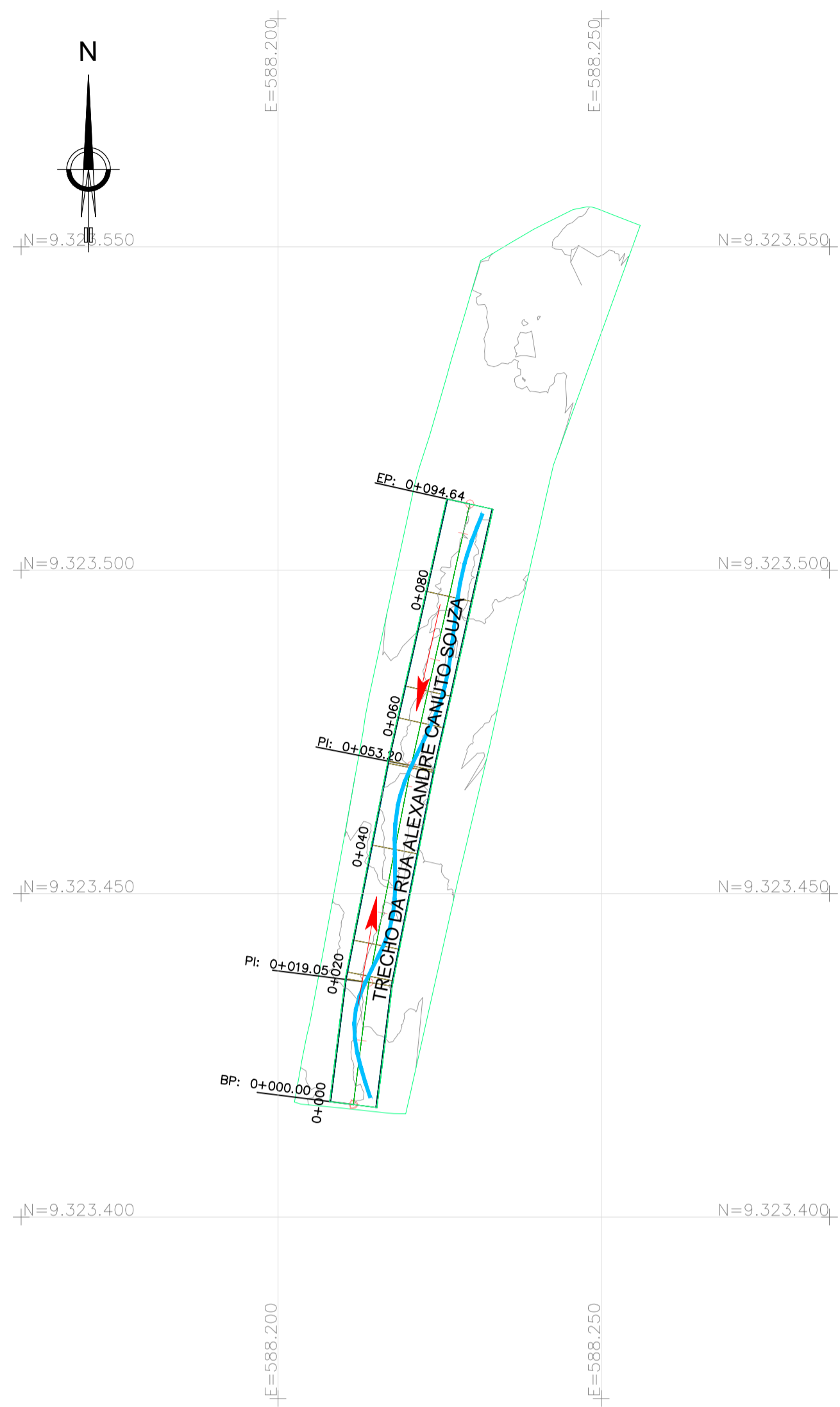
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALFREDO TORRES DE A. NETO CREA/RN: 2118483155	OBJETO: IMPLANTÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, BARRIO NAÇÕES UNIDAS, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.	OBSERVAÇÕES: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.
PROJETISTA: ALFREDO TORRES DE A. NETO	TRECHO DA RUA AUSTRALIA	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINADA, CURVAS DE NÍVEIS E DRENAGEM NATURAL.	
ÁREA: 272 m²	ESCALA: 1:750	DATA: 15/09/23
		PROJECÇÃO: 01/01





**1.02 – IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS
DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 02: TRECHO DA RUA
ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO)**

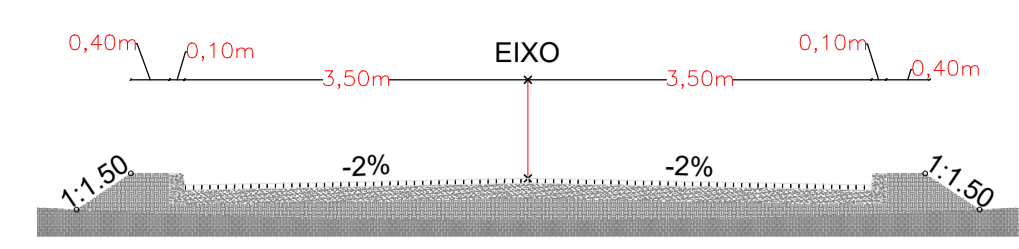
PROJETOS PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO



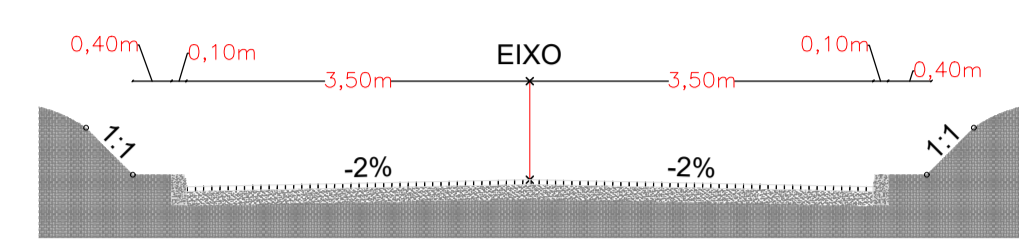
1 LOCALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINADA, CURVAS DE NÍVEIS E DRENAGEM NATURAL.
ESCALA 1:750



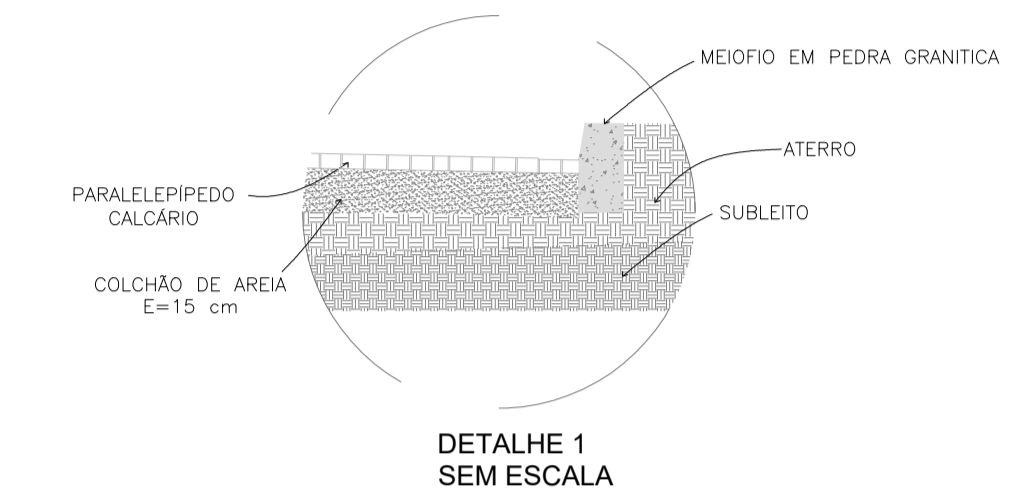
2 ALINHAMENTO HORIZONTAL, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL.
ESCALA 1:750



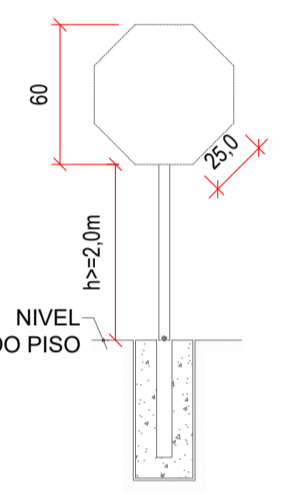
SEÇÃO TRANSVERSAL COROADA EM ATERRO SEM ESCALA



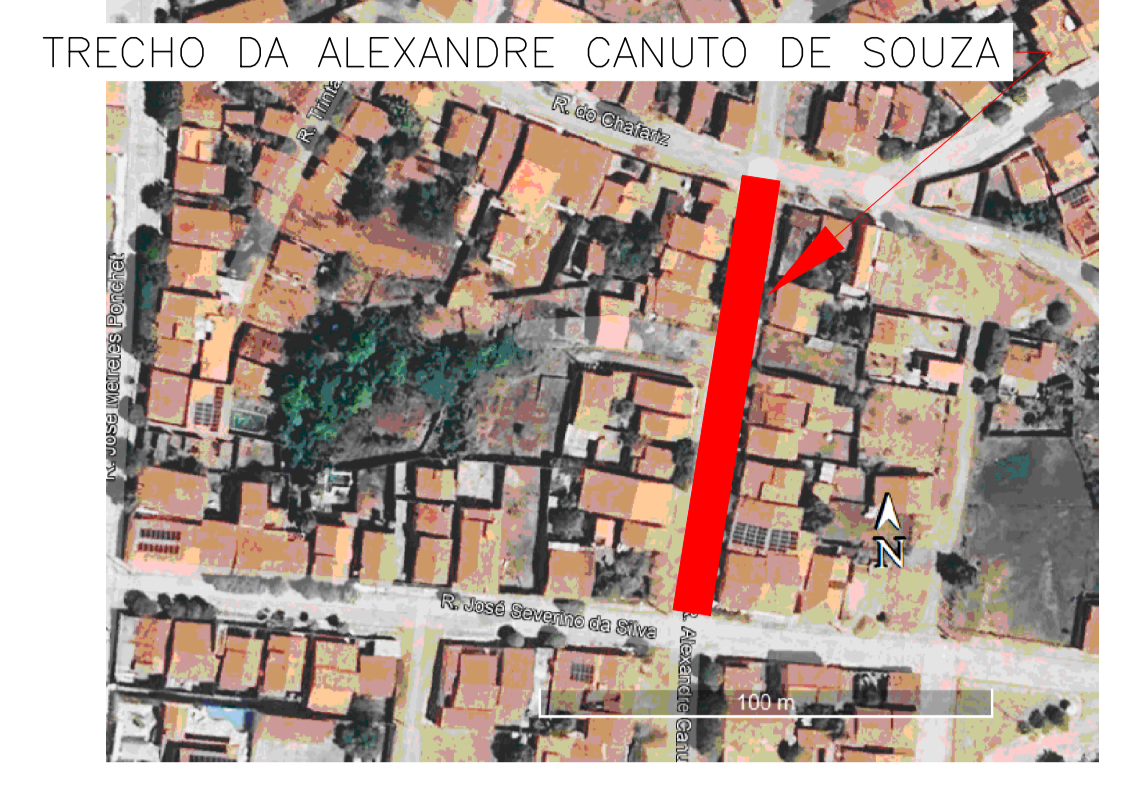
SEÇÃO TRANSVERSAL COROADA EM CORTE SEM ESCALA



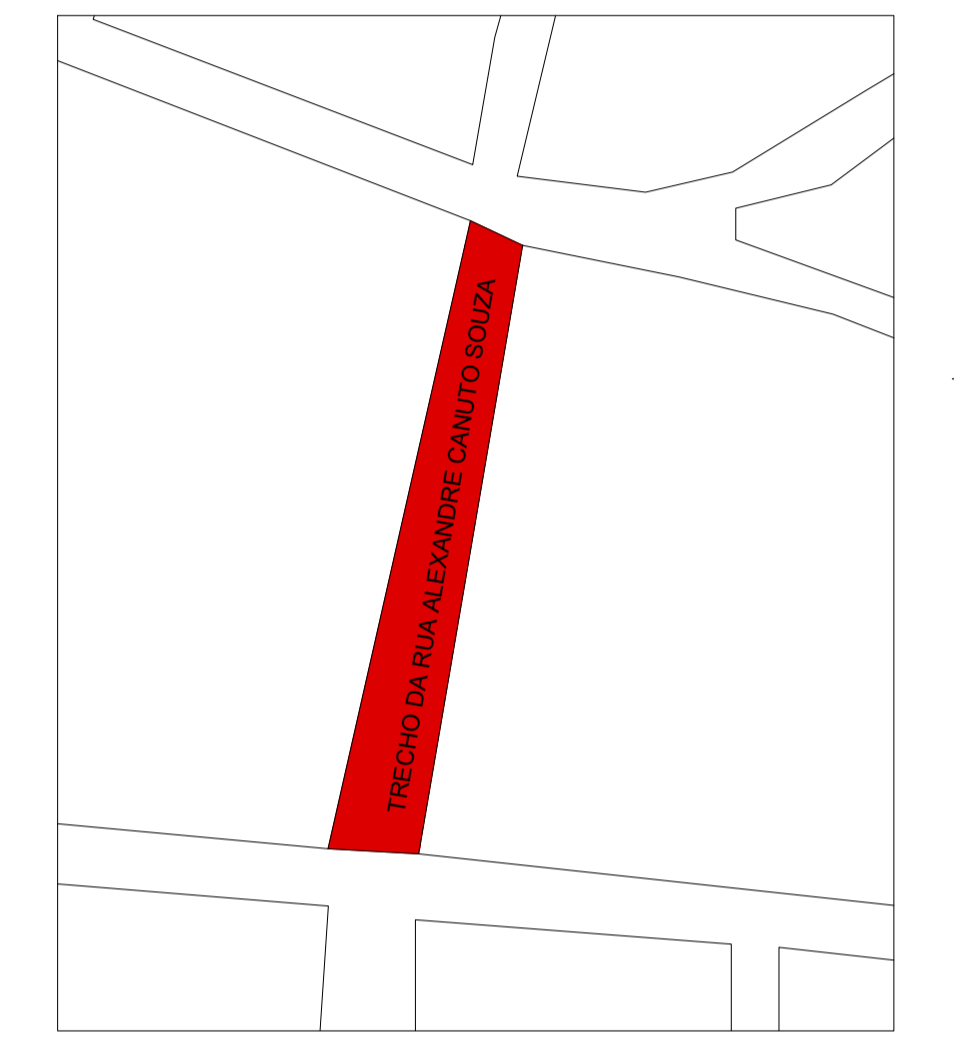
DETALHE 1 SEM ESCALA



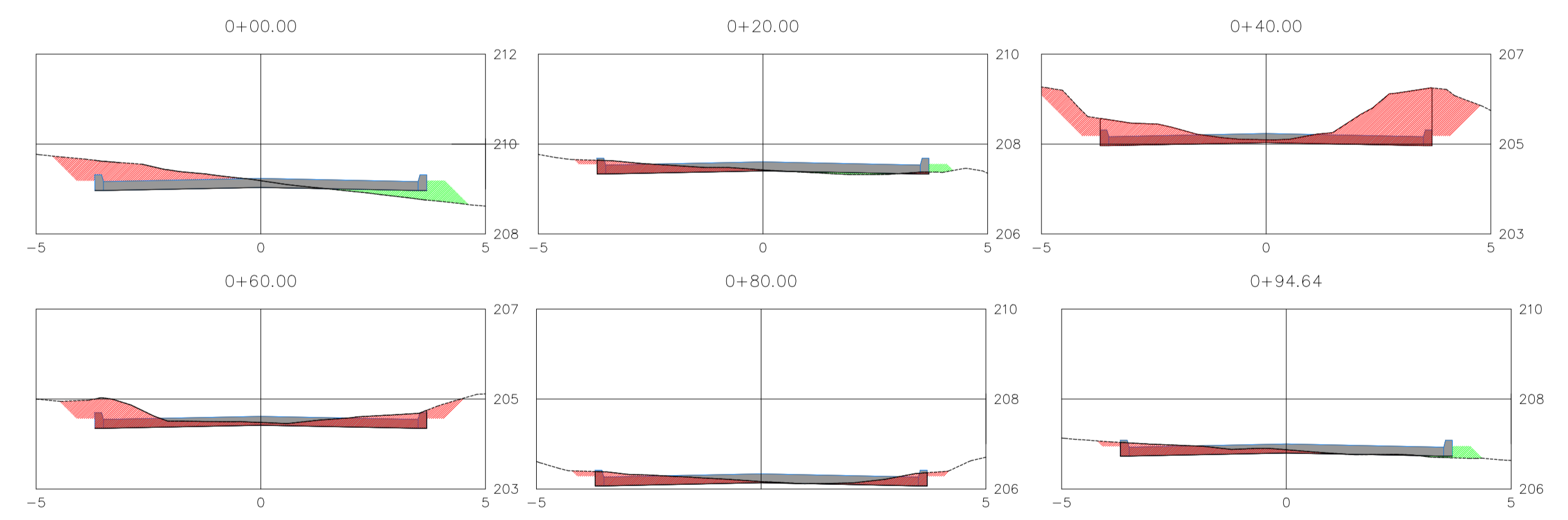
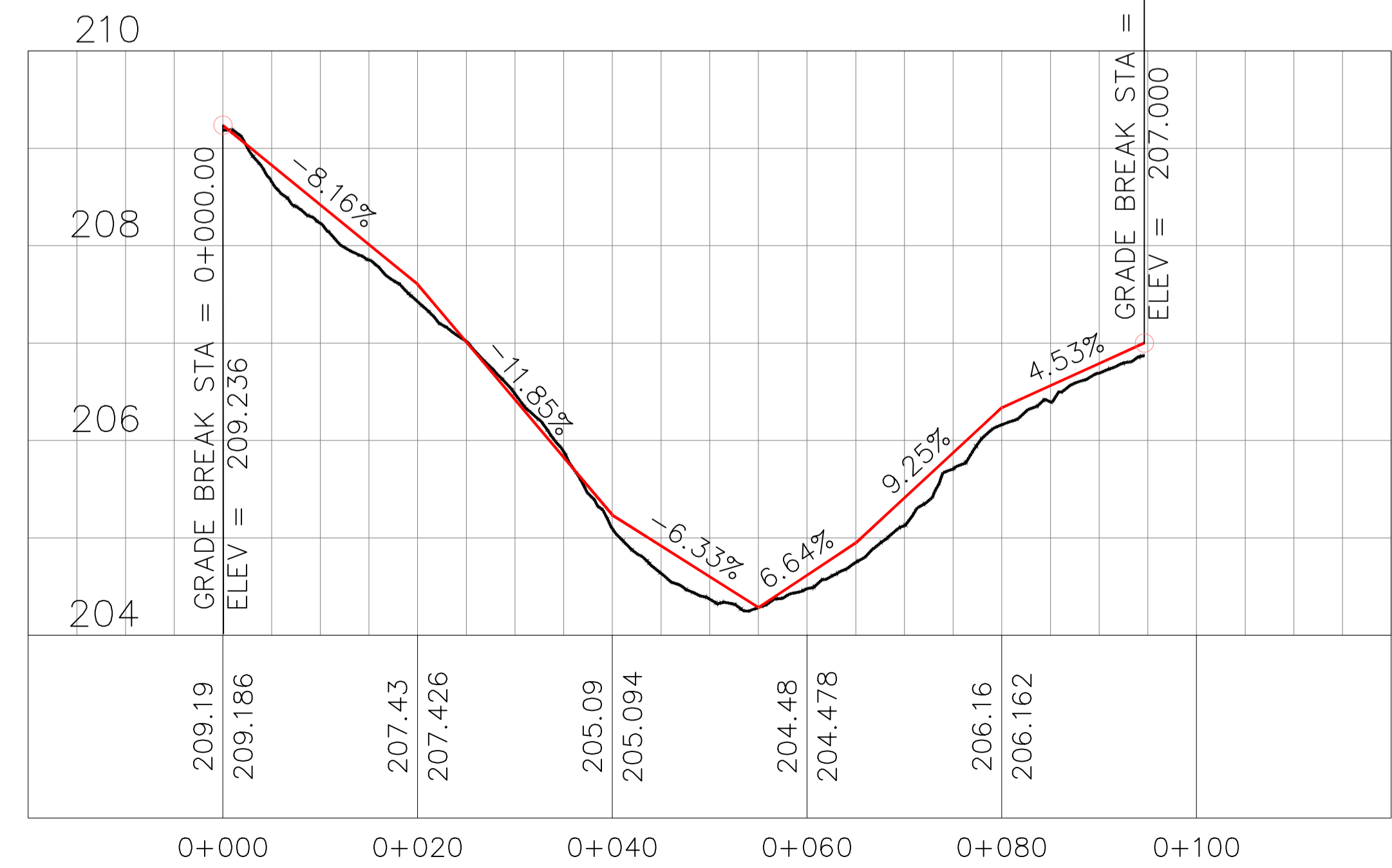
LOCALIZAÇÃO: SEM ESCALA



PLANTA ILUMINADA SEM ESCALA



PERFIL DO TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA

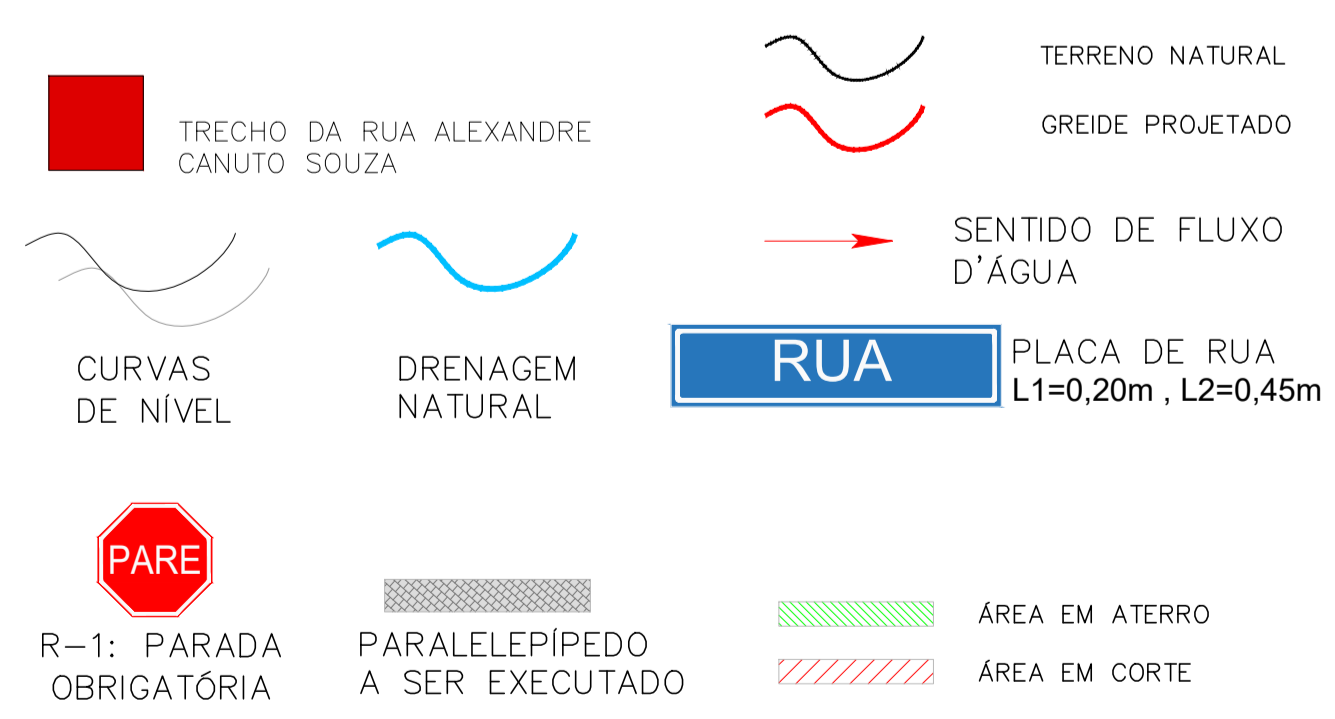


SEÇÕES TRANSVERSAIS TRECHO RUA ALEXANDRE CUNUTO SOUZA ESC. 1:100

TABELA DE VOLUME TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA

ESTACA	ÁREA DE ATERRO	ÁREA DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO ACUMULADO	VOLUME DE CORTE ACUMULADO
0+000.00	0.22	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	0.06	0.61	2.79	22.71	2.79	22.73
0+040.00	0.00	3.34	0.62	39.53	3.42	62.26
0+060.00	0.00	1.67	0.00	50.09	3.42	112.35
0+080.00	0.00	0.95	0.00	26.19	3.42	138.55
0+094.64	0.02	0.72	0.16	12.24	3.58	150.79

LEGENDA:



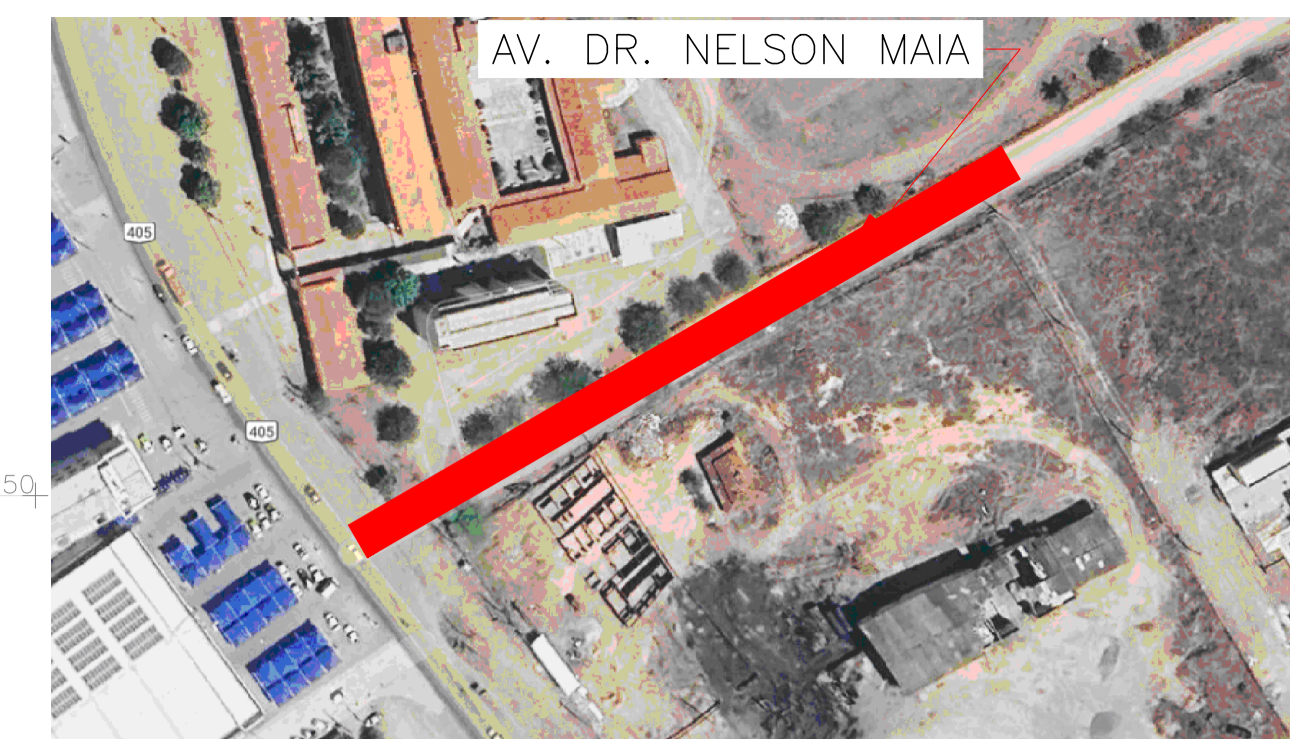
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALFREDO TORRES DE A. NETO CREA/RN: 2118483155	OPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, BARRIO MANOEL DEODATO, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.	REVISÃO: LOCALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINADA, CURVAS DE NÍVEIS E DRENAGEM NATURAL.
PROFESSOR TÍTULO: ALFREDO TORRES DE A. NETO	PROFESSOR TÍTULO: ALFREDO TORRES DE A. NETO	PROFESSOR TÍTULO: ALFREDO TORRES DE A. NETO
ÁREA: 662,48 m²	ESCALA: 1:750	DATA: 15/09/23
		PROJETO: 01/01



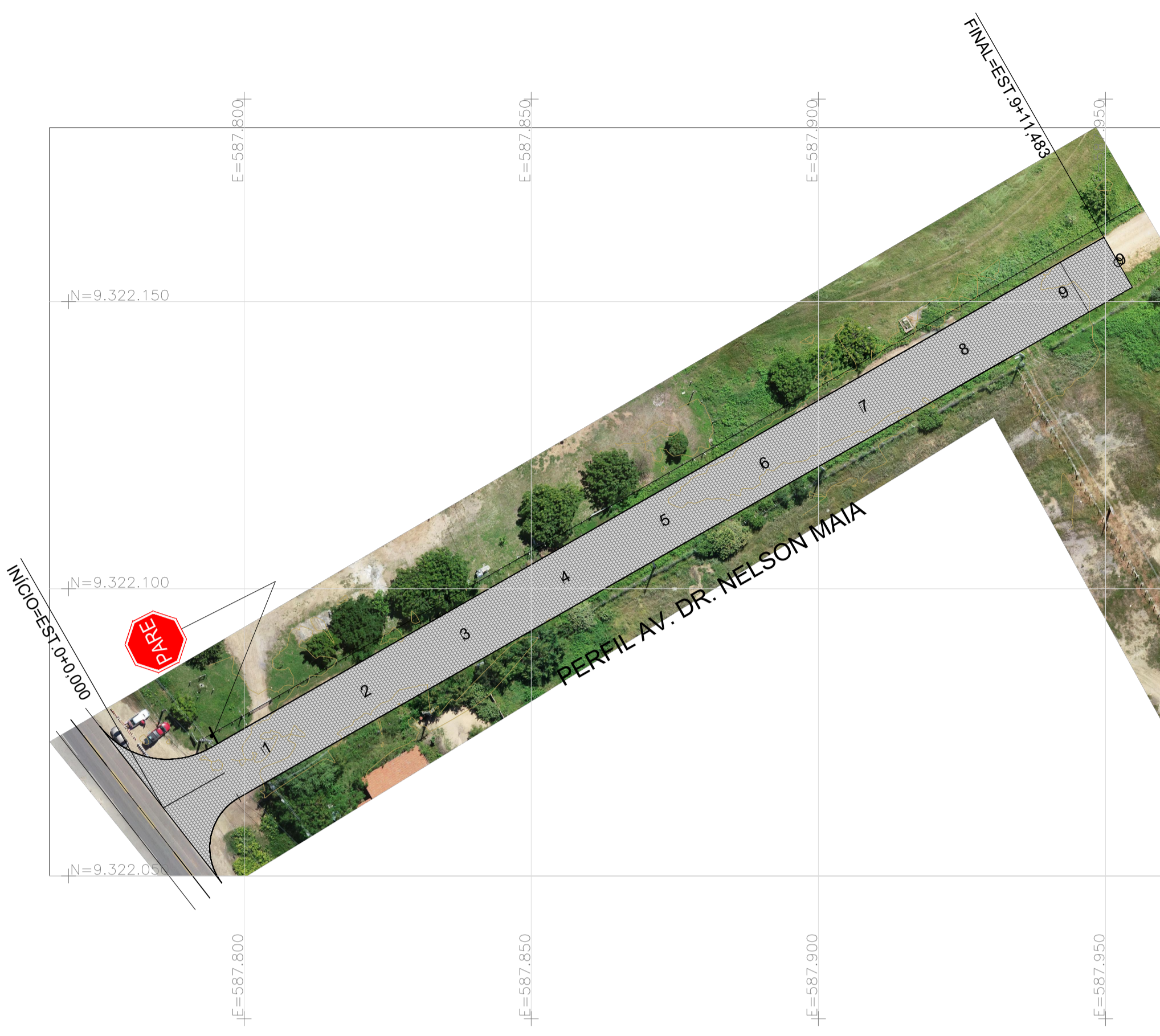
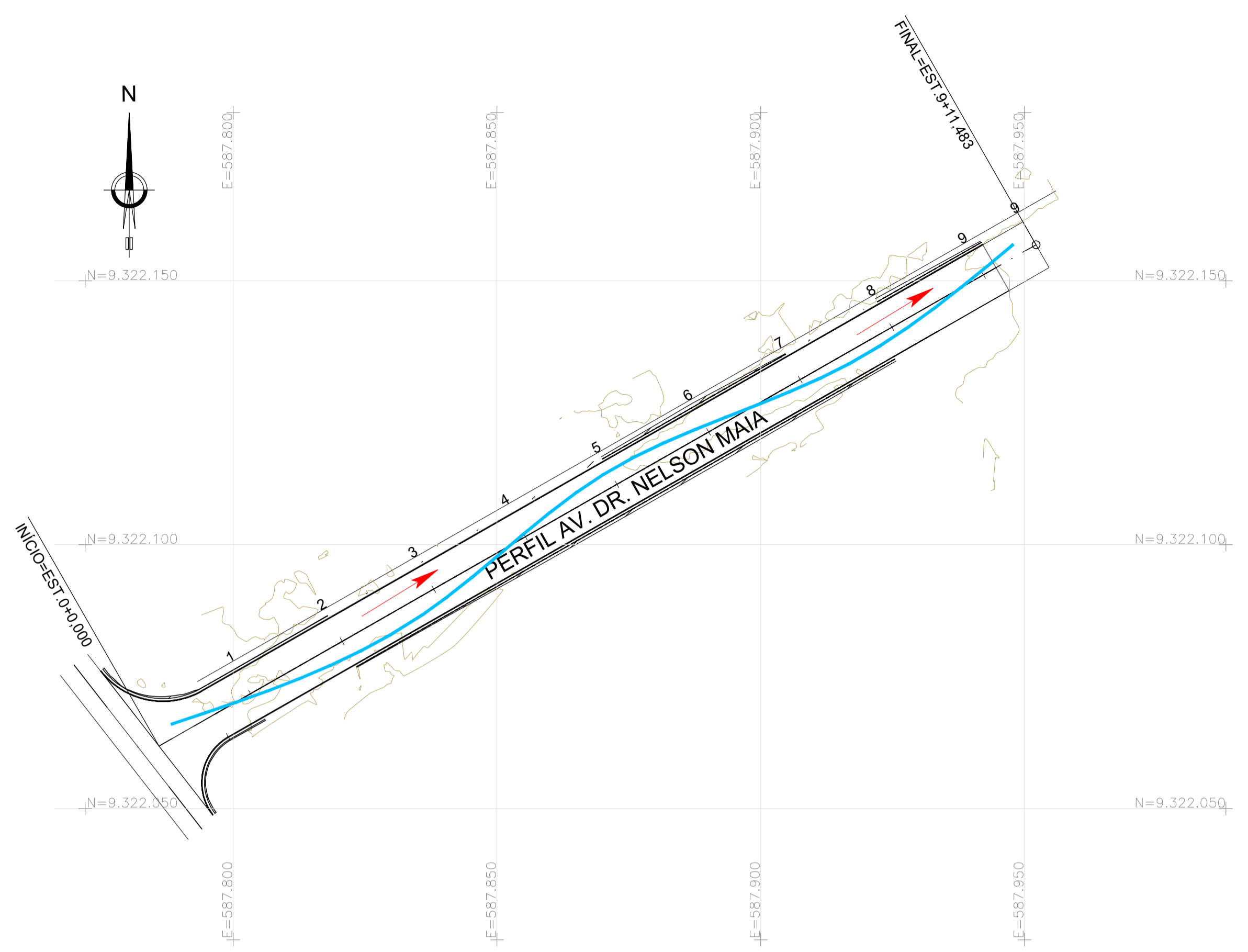
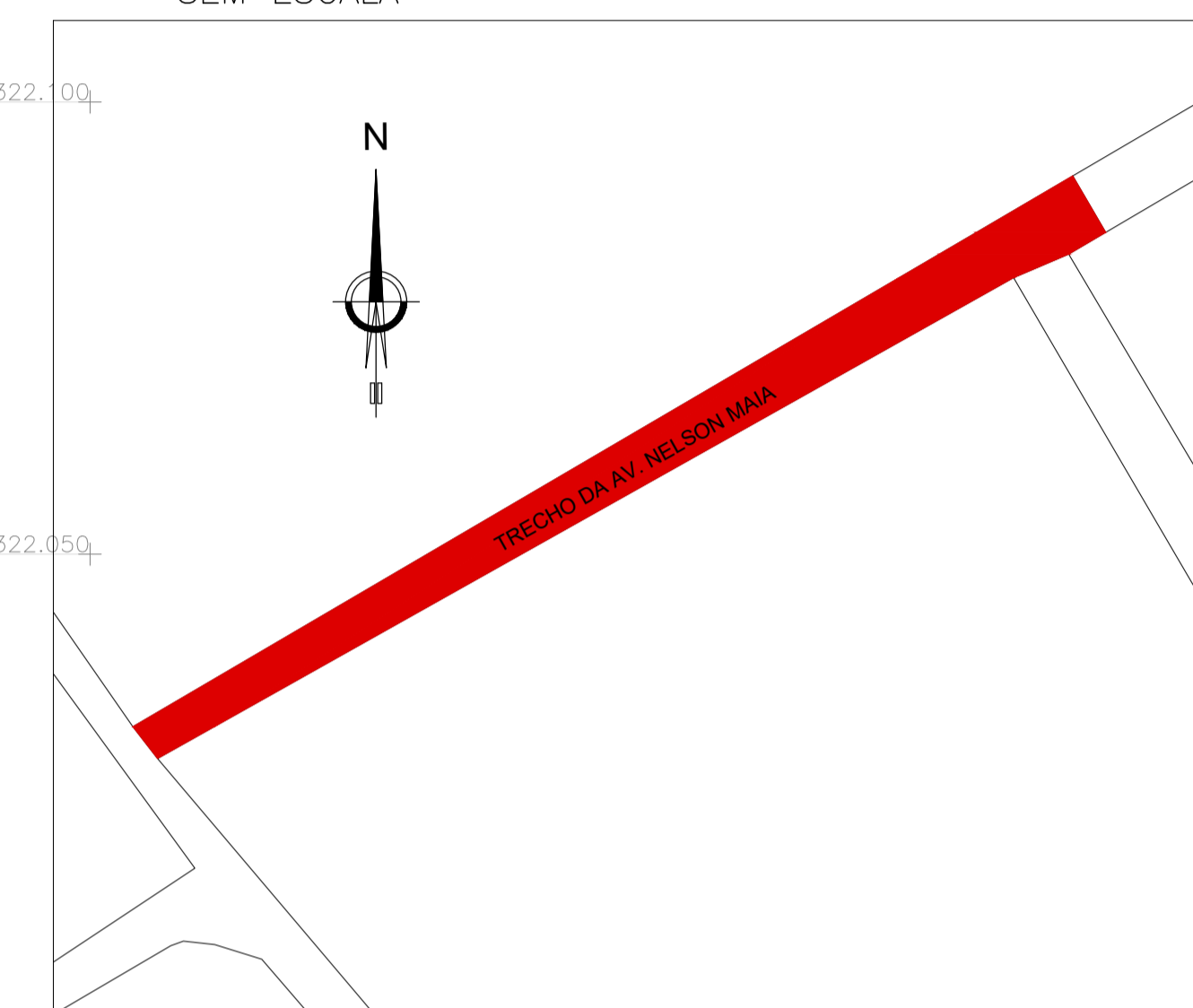


1.03 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA)

PROJETOS PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO



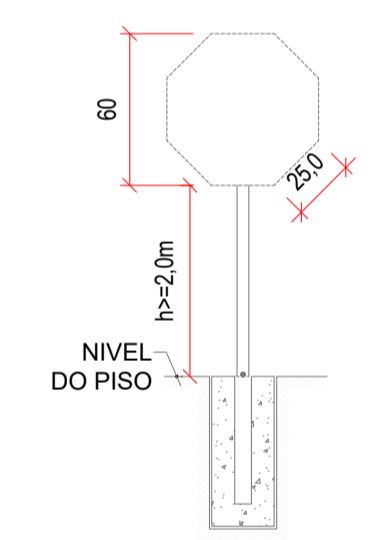
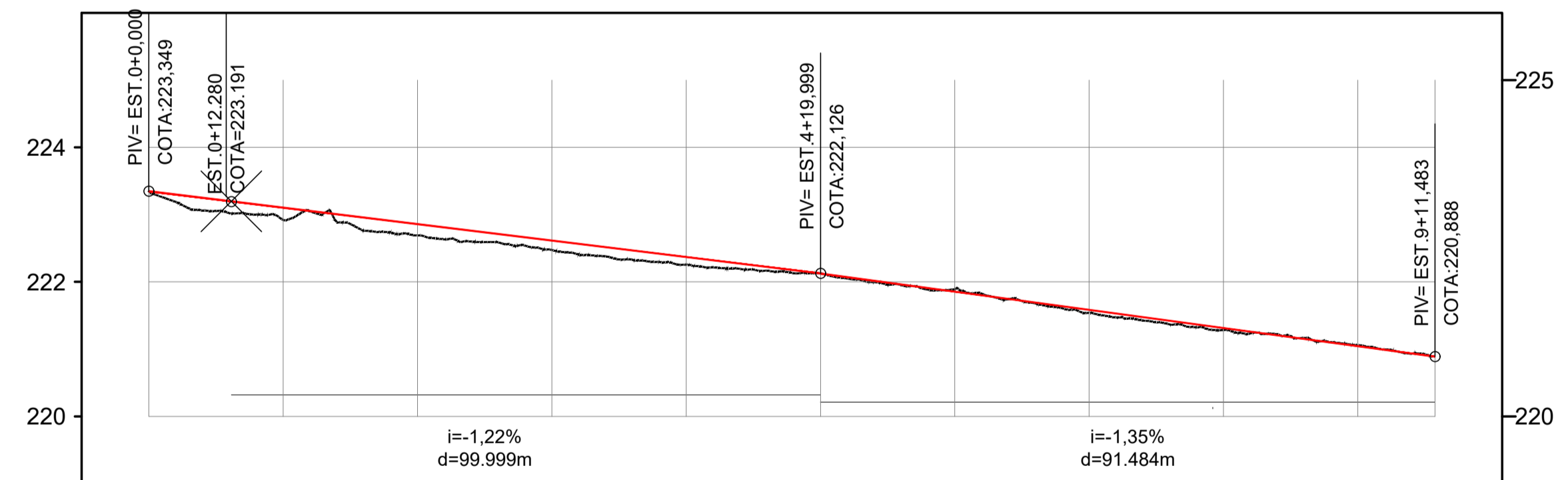
PLANTA ILUMINADA SEM ESCALA



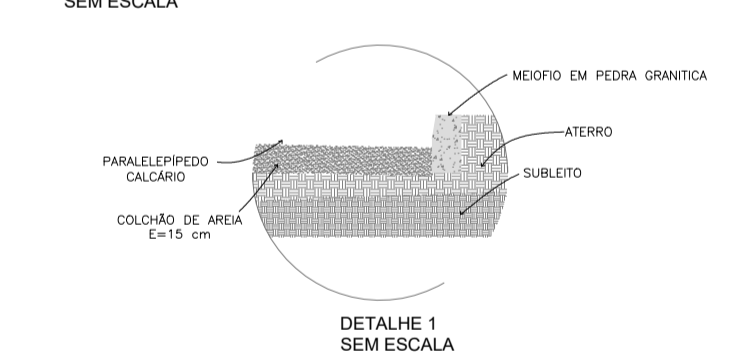
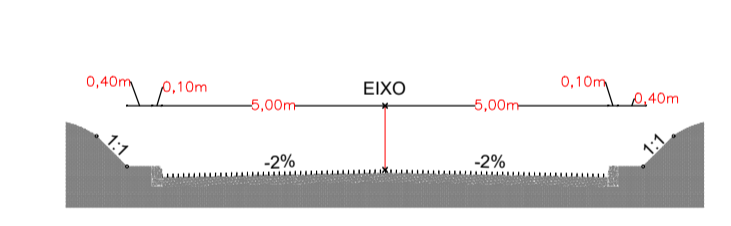
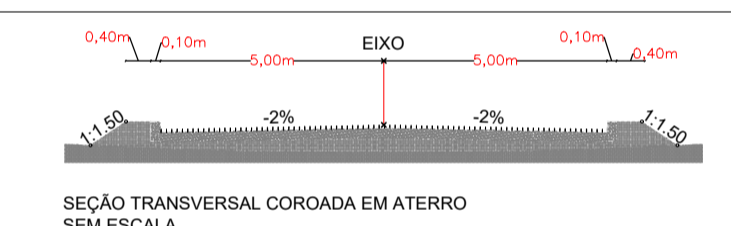
ALINHAMENTO HORIZONTAL, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, DETALHES E QUANTITATIVO
ESCALA 1:750

1 LOCALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINADA, CURVAS DE NÍVEIS E DRENAGEM NATURAL.
ESCALA 1:750

PERFIL AV. DR. NELSON MAIA

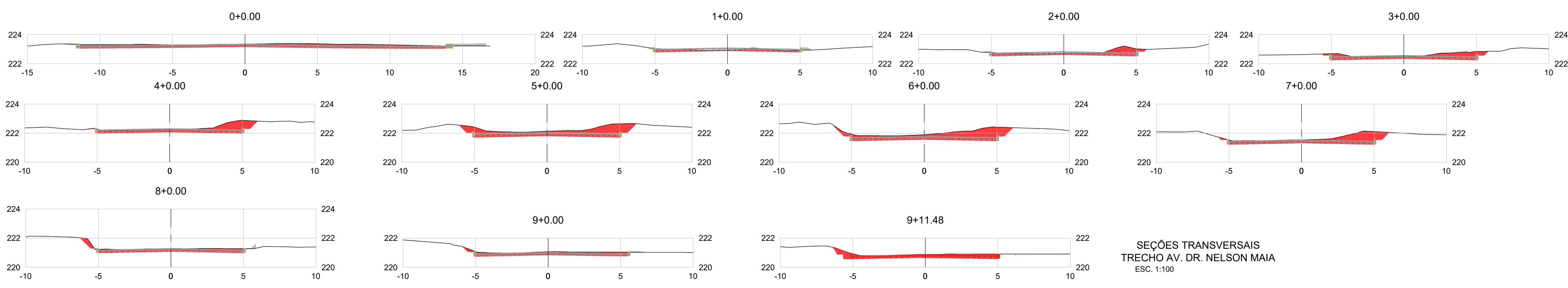


Estaca	Área de corte (m²)	Volume de corte (m³)	Volume reutilizável (m³)	Área de aterro (m²)	Volume de aterro (m³)	Vol. corte acumul. (m³)	Vol. reutilizável acumul. (m³)	Vol. aterro acumul. (m³)	Vol. líquido acumul. (m³)
0	6.21	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	1.32	75.30	75.30	0.10	4.65	75.30	75.30	4.65	70.65
2	2.36	36.84	36.84	0.02	1.21	112.14	112.14	5.86	106.28
3	3.33	56.93	56.93	0.00	0.20	169.06	169.06	6.06	163.01
4	3.67	69.99	69.99	0.00	0.00	239.06	239.06	6.06	233.00
5	5.66	93.31	93.31	0.00	0.00	332.37	332.37	6.06	326.31
6	5.63	112.93	112.93	0.00	0.00	445.30	445.30	6.06	439.24
7	4.33	99.64	99.64	0.00	0.00	544.94	544.94	6.06	538.89
8	2.74	70.75	70.75	0.07	0.68	615.69	615.69	6.73	608.96
9	2.72	54.65	54.65	0.06	1.24	670.34	670.34	7.97	662.37
9+11.48	0.00	15.63	15.63	0.00	0.32	685.97	685.97	8.30	677.67



LEGENDA:

- TRECHO AV NELSON MAIA
- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- CURVAS DE NÍVEL
- DRENAGEM NATURAL
- SENTIDO DE FLUXO D'ÁGUA
- RUA PLACA DE RUA L1=0,20m, L2=0,45m
- PARE
- R-1: PARADA OBRIGATÓRIA
- PARALELEPÍPEDO A SER EXECUTADO
- ÁREA EM ATERRAMENTO
- ÁREA EM CORTE



SEÇÕES TRANSVERSAIS TRECHO AV. DR. NELSON MAIA ESC. 1:100

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALFREDO TORRES DE A. NETO CREA/RN: 2118483155

PROPOSTA: ALFREDO TORRES DE A. NETO

PROPOSTA: PREFEITURA DE PAU DOS FERROS

ÁREA: 1914,80 m²

ESCALA: 1:750

DATA: 15/09/23

PROJETO: LOCALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINADA, CURVAS DE NÍVEIS E DRENAGEM NATURAL.

OBRA: IMPLANTACÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, BAIRRO ARDUA, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, RN.

LOCAL: TRECHO DA V. NELSON MAIA

ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINADA, CURVAS DE NÍVEIS E DRENAGEM NATURAL.

DATA: 15/09/23

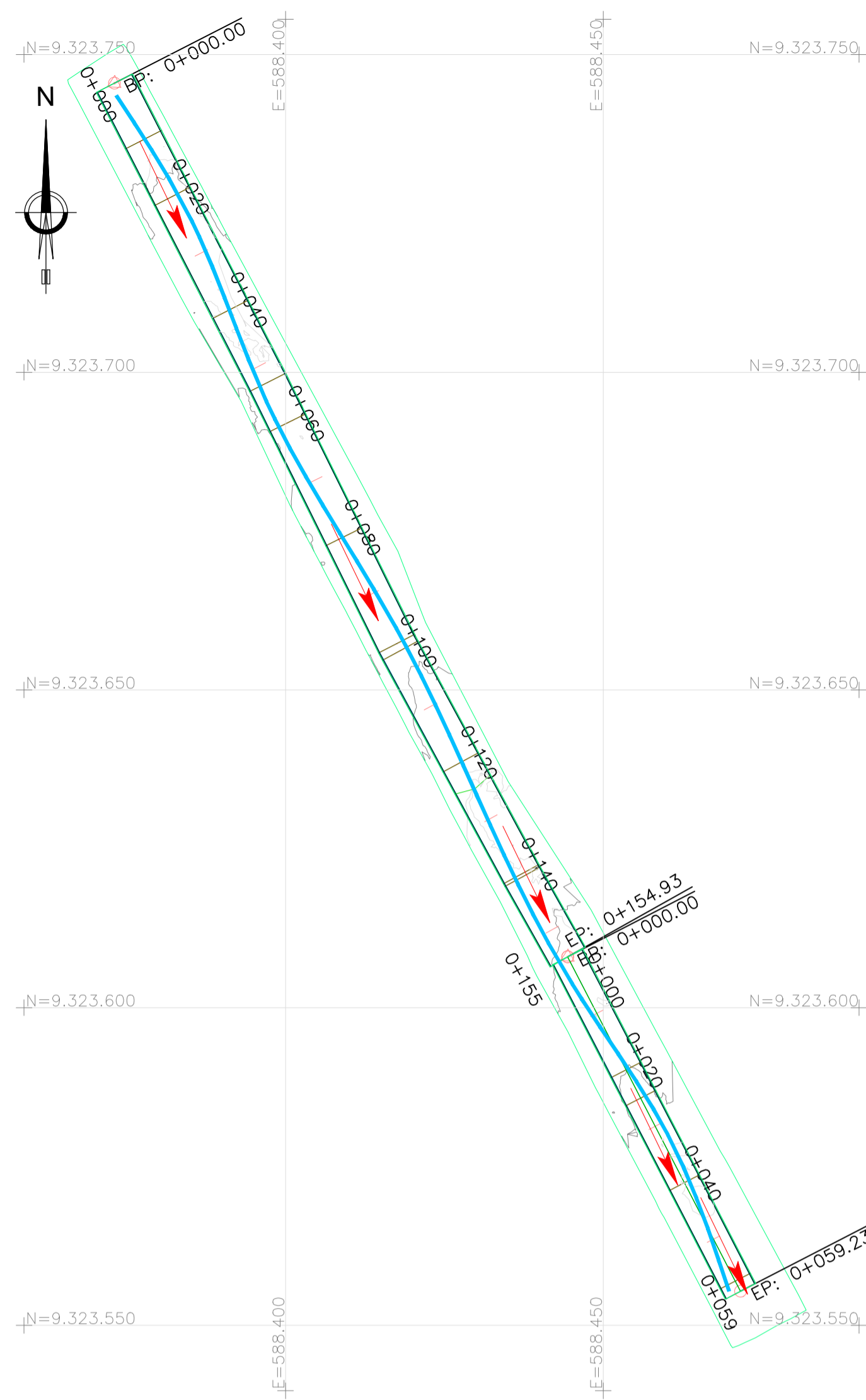
PROJETO: 01/01





1.04 – IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO)

PROJETOS PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO



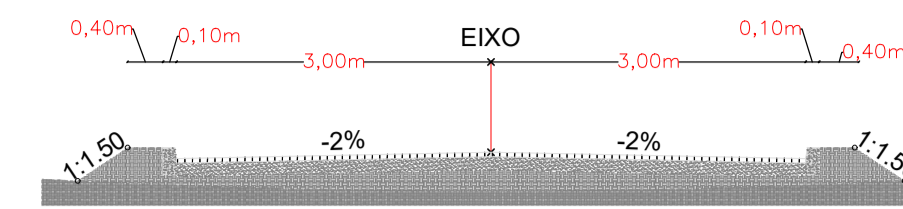
1 LOCALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINADA, CURVAS DE NÍVEIS E DRENAGEM NATURAL.

ESCALA 1:750

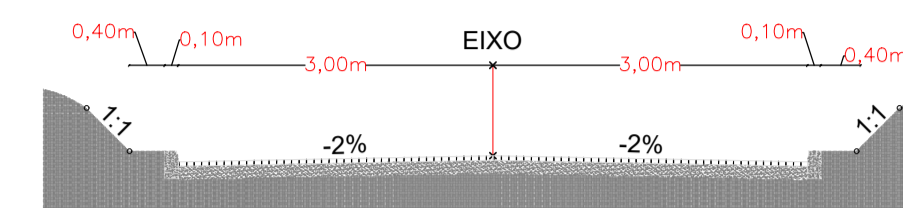


2 ALINHAMENTO HORIZONTAL, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL.

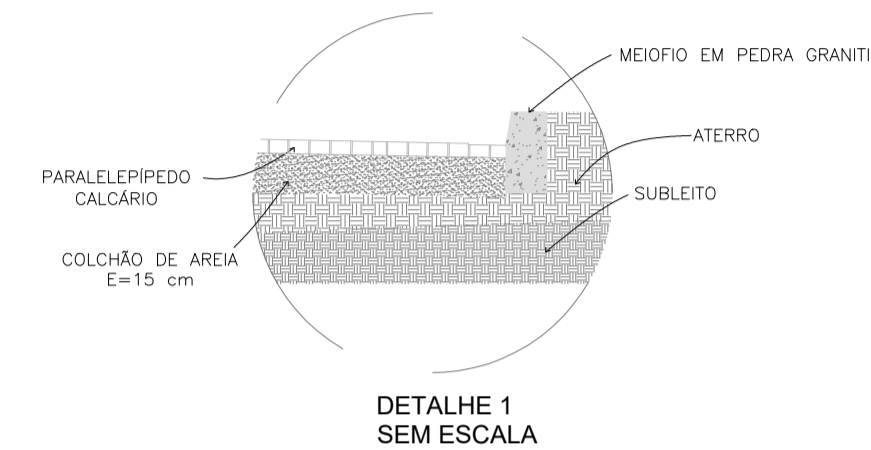
ESCALA 1:750



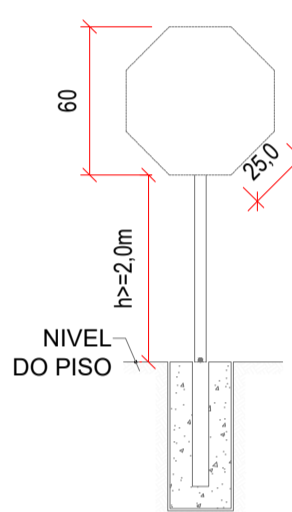
SEÇÃO TRANSVERSAL COROADA EM ATERRO SEM ESCALA



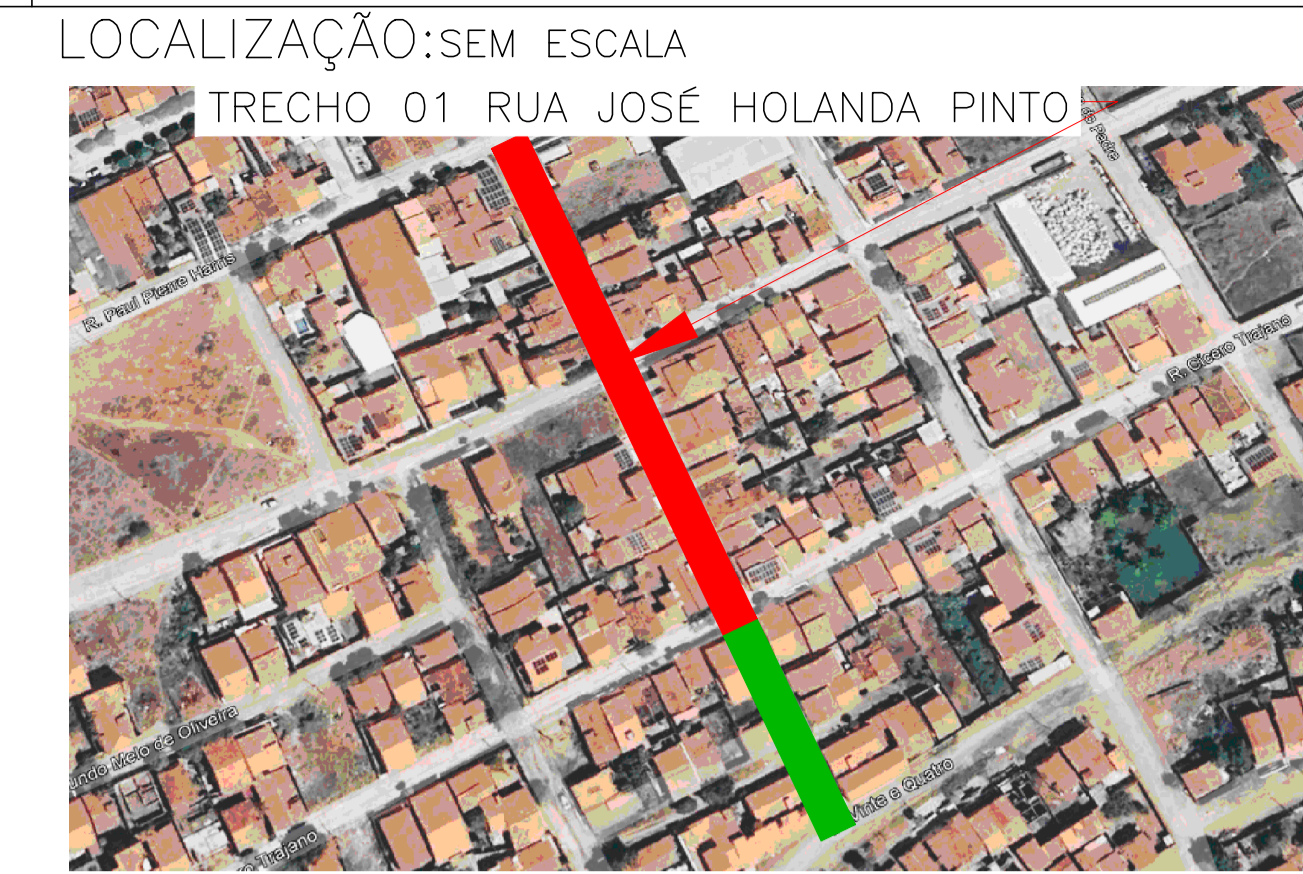
SEÇÃO TRANSVERSAL COROADA EM CORTE SEM ESCALA



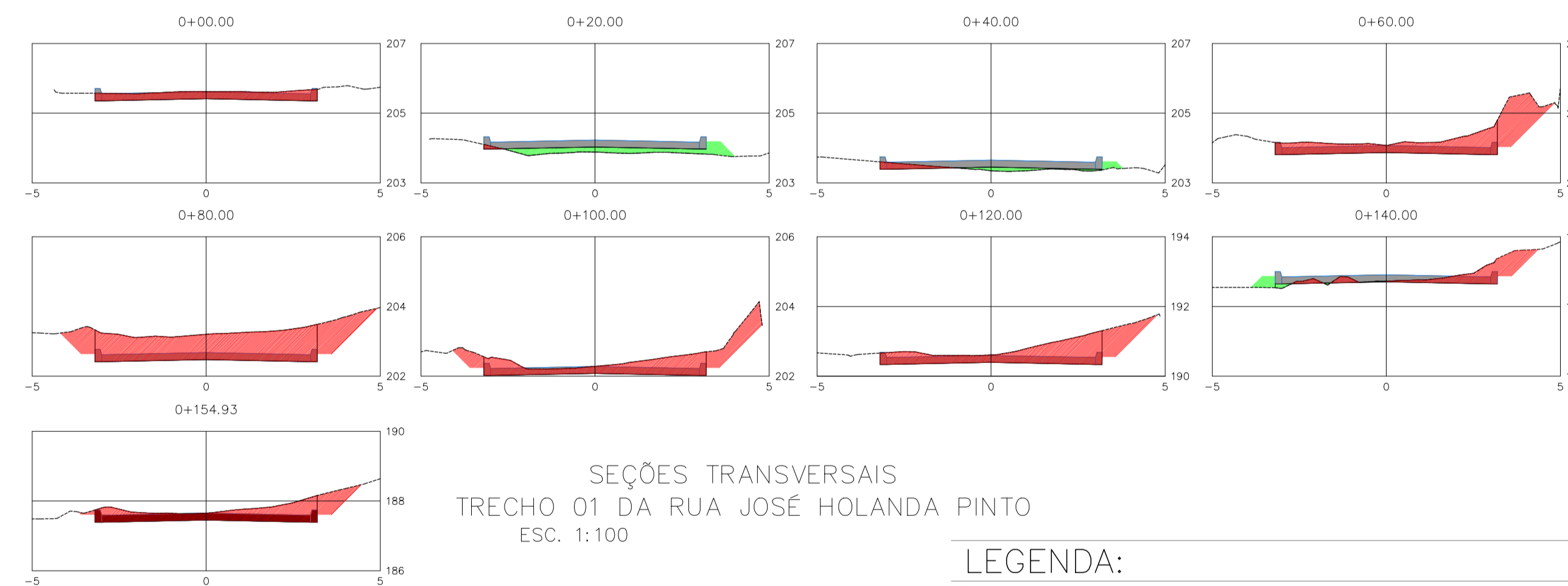
DETALHE 1 SEM ESCALA



NÍVEL DO PISO



PLANTA ILUMINADA SEM ESCALA



SEÇÕES TRANSVERSAIS TRECHO 01 DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO ESC. 1:100

PERFIL TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO

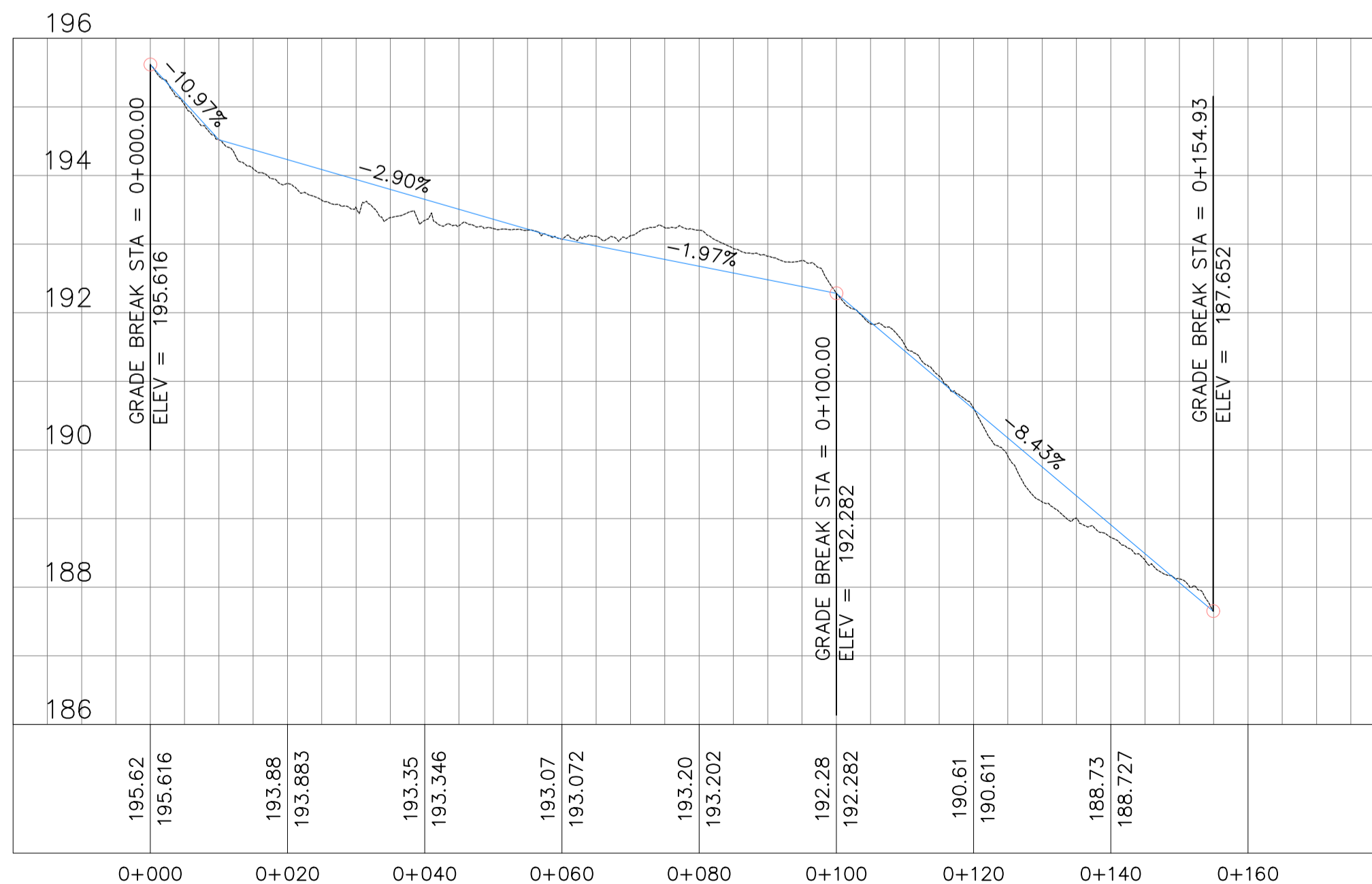
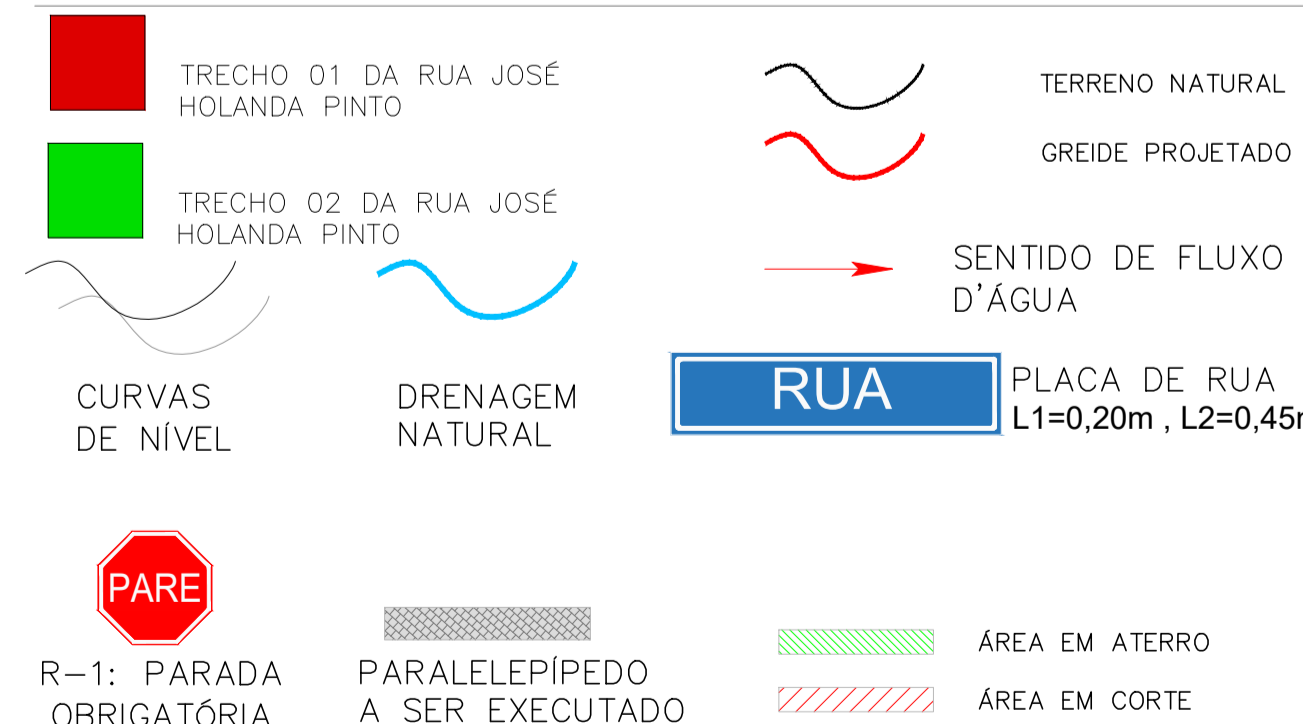


TABELA DE VOLUME TRECHO 01 DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO

ESTACA	ÁREA DE ATERRO	ÁREA DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO ACUMULADO	VOLUME DE CORTE ACUMULADO
0+000.00	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	0.83	0.03	8.30	14.40	8.30	14.40
0+040.00	0.24	0.23	10.68	2.61	18.99	17.01
0+060.00	0.00	2.30	2.38	25.30	21.37	42.30
0+080.00	0.00	5.02	0.00	73.25	21.37	115.56
0+100.00	0.00	2.18	0.00	72.06	21.37	187.62
0+120.00	0.00	2.67	0.00	48.46	21.37	236.08
0+140.00	0.05	0.80	0.49	34.70	21.86	270.78
0+154.93	0.00	2.20	0.37	22.41	22.23	293.19

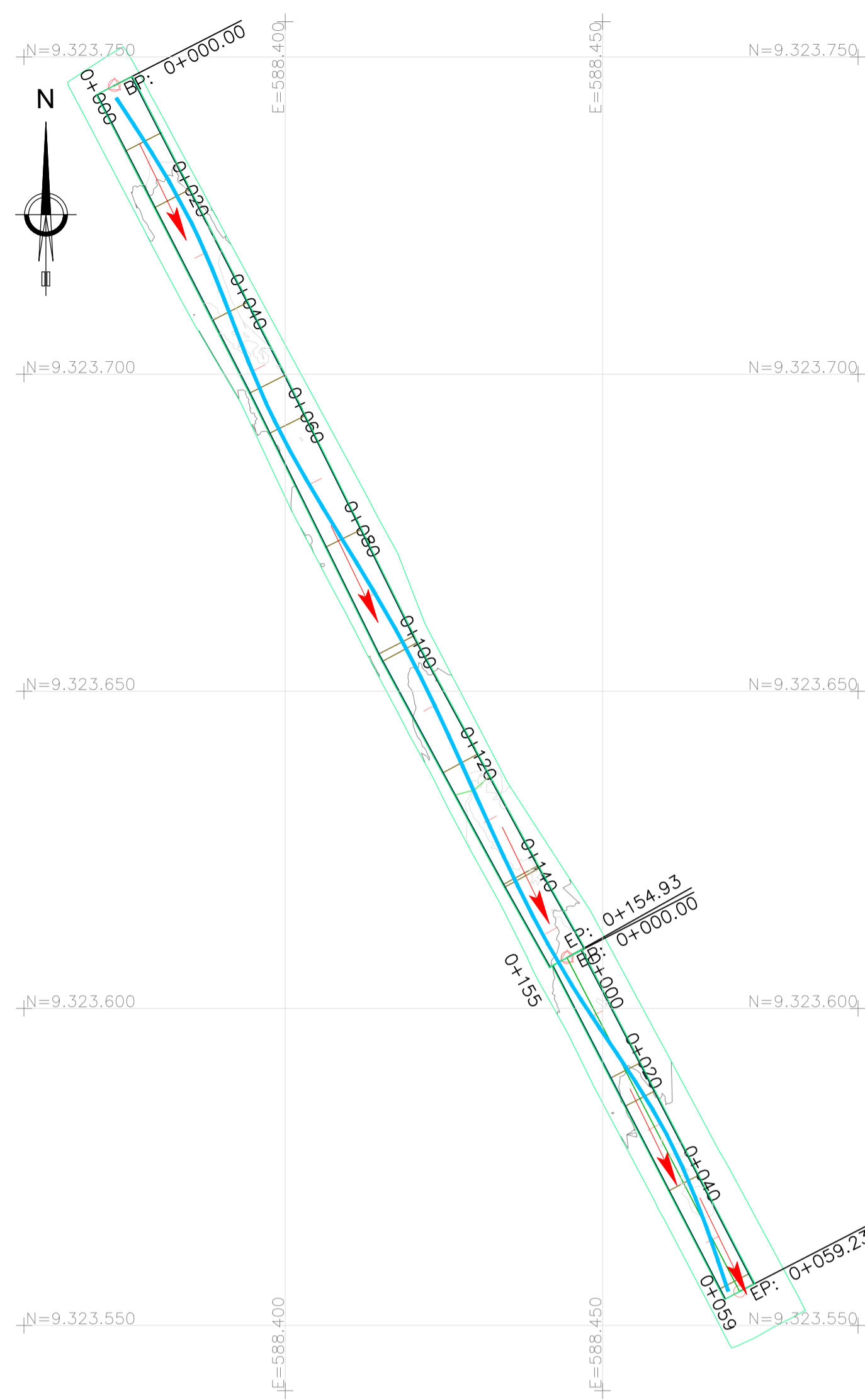
LEGENDA:



RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALFREDO TORRES DE A. NETO CREA/RN: 2118483155	EMPANHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, BARRIO SÃO BENEDITO, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.	OBSERVAÇÕES: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, BARRIO SÃO BENEDITO, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.
PROPOSTOR: ALFREDO TORRES DE A. NETO	LOCAL: TRECHO 01 DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	
PROPOSTORA: PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINADA, CURVAS DE NÍVEIS E DRENAGEM NATURAL.	
ÁREA: 1225,73 m ²	ESCALA: 1:750	DATA: 15/09/23
		PROJETO: 01/02



SENFR



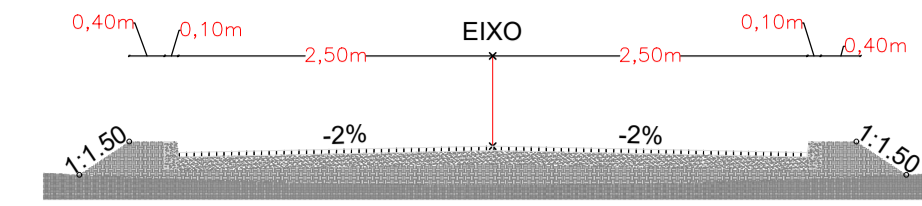
1 LOCALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINADA, CURVAS DE NÍVEIS E DRENAGEM NATURAL.

ESCALA 1:750

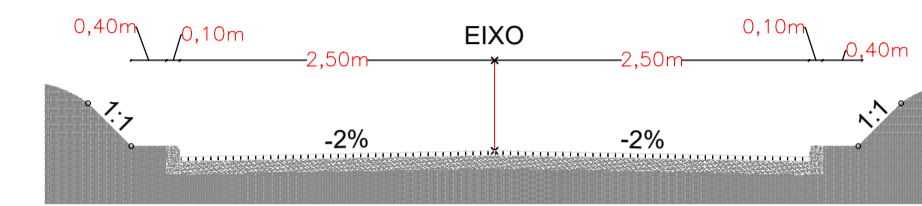


2 ALINHAMENTO HORIZONTAL, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL.

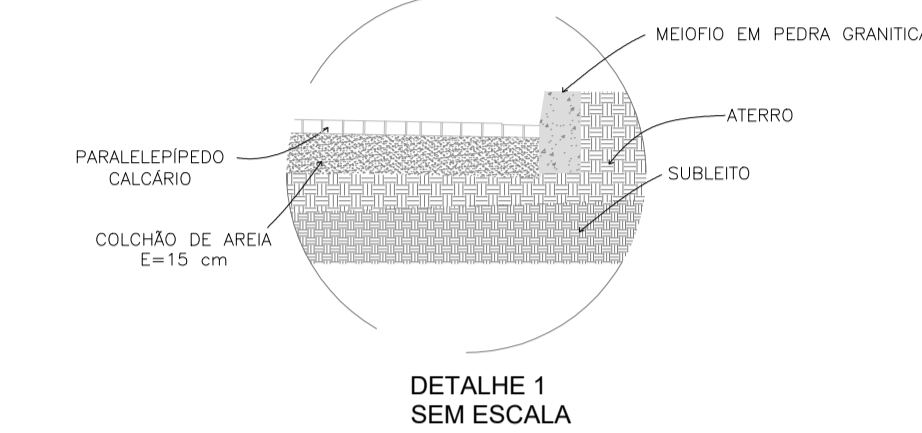
ESCALA 1:750



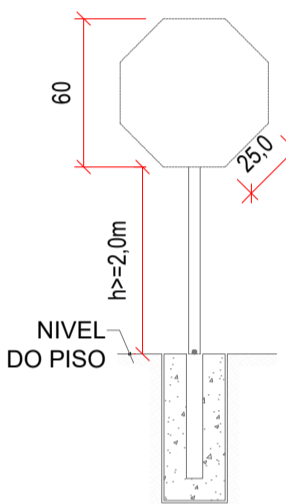
SEÇÃO TRANSVERSAL COROADA EM ATERRO SEM ESCALA



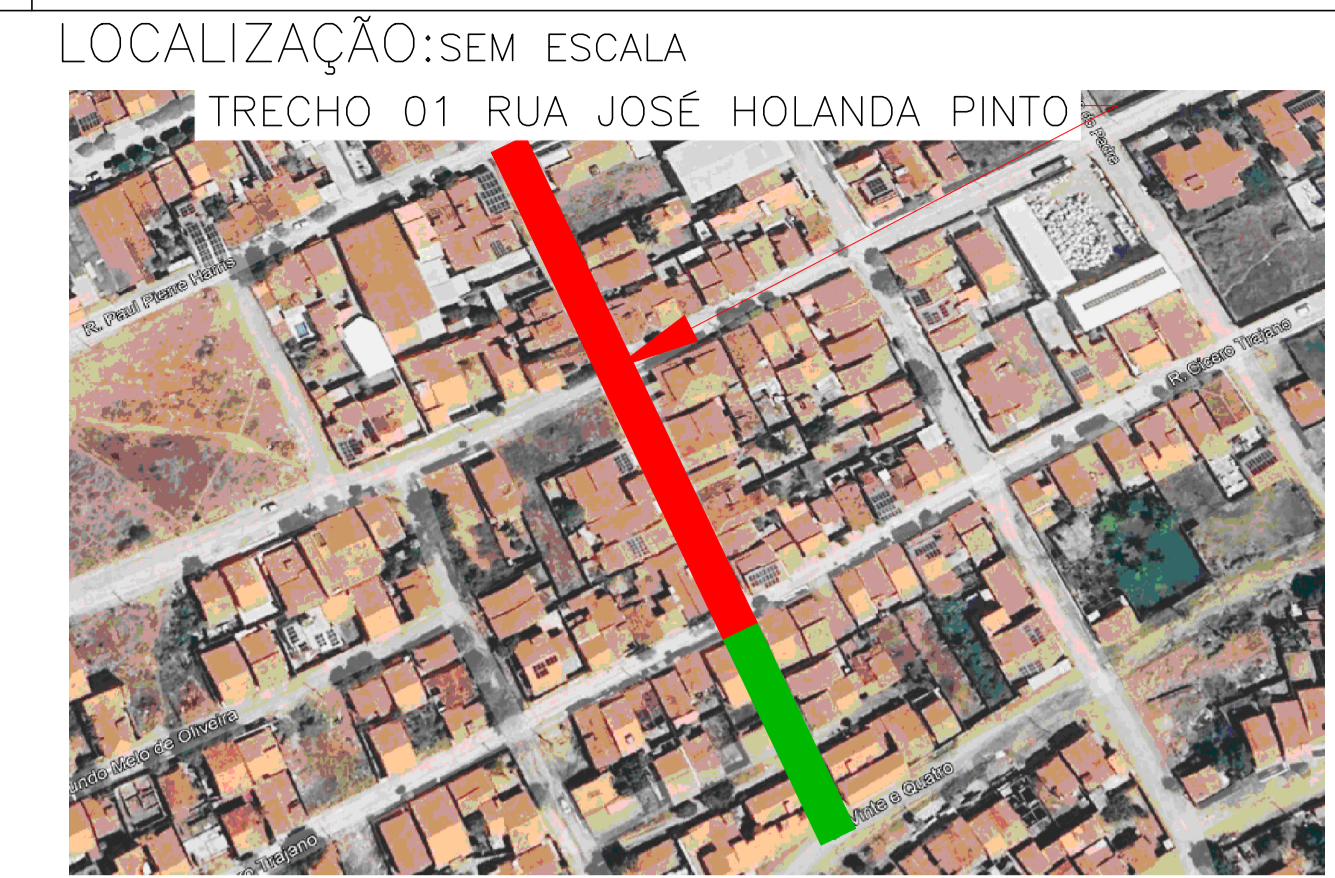
SEÇÃO TRANSVERSAL COROADA EM CORTE SEM ESCALA



DETALHE 1 SEM ESCALA



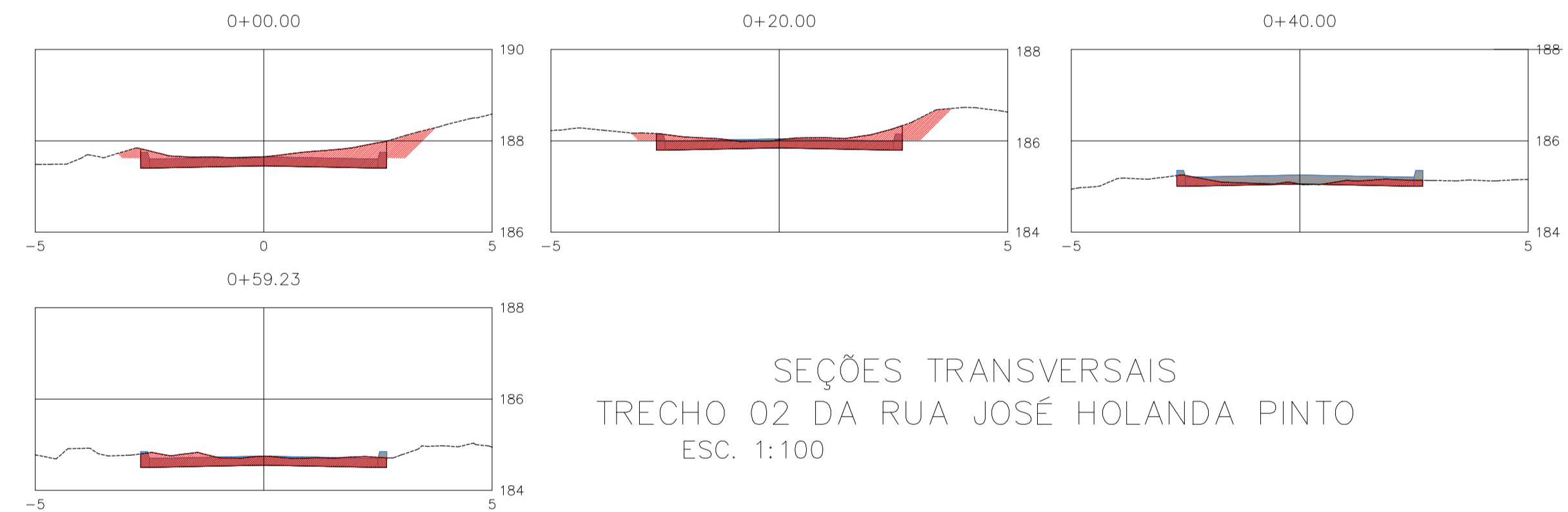
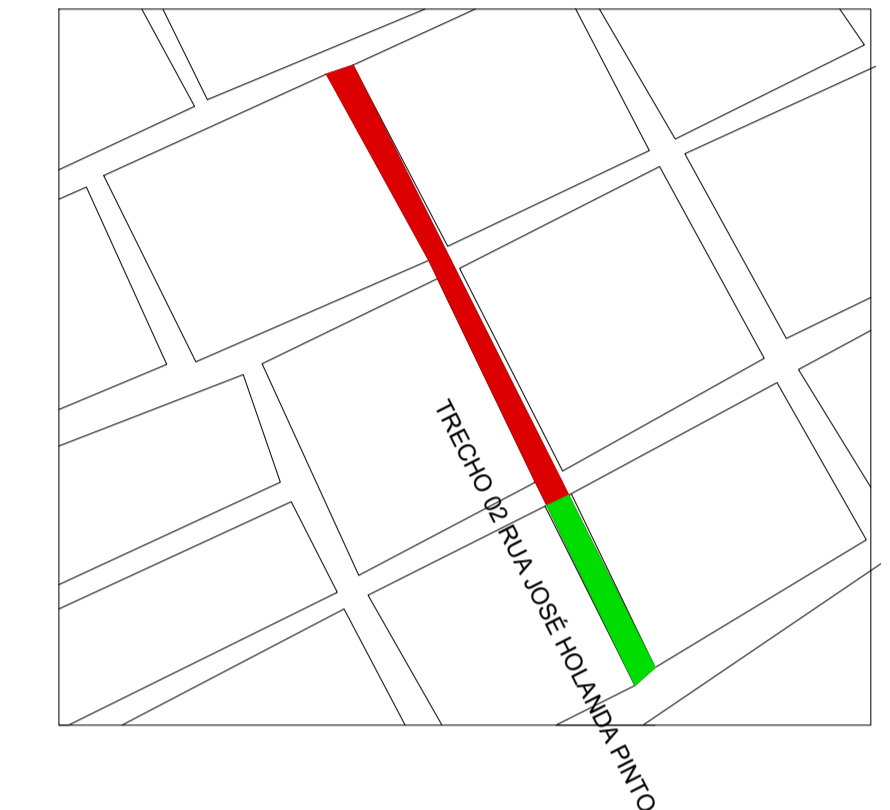
NÍVEL DO PISO



LOCALIZAÇÃO: SEM ESCALA

TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO

PLANTA ILUMINADA SEM ESCALA



SEÇÕES TRANSVERSAIS TRECHO 02 DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO ESC. 1:100

PERFIL TRECHO 02 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO

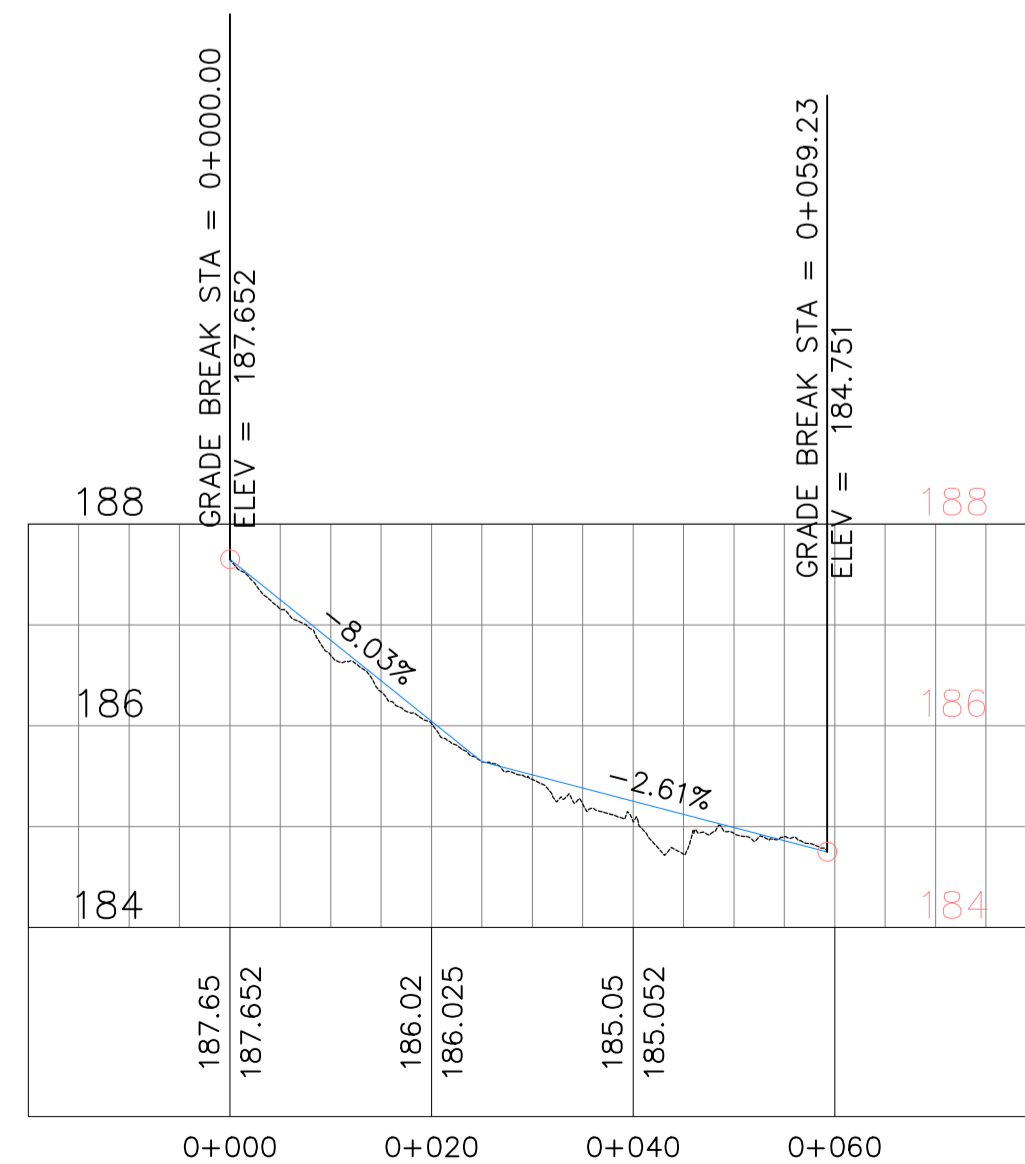


TABELA DE VOLUME TRECHO 02 DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO

ESTACA	ÁREA DE ATERRO	ÁREA DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO ACUMULADO	VOLUME DE CORTE ACUMULADO
0+000.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	0.00	1.39	0.00	30.56	0.00	30.56
0+040.00	0.00	0.47	0.03	18.68	0.03	49.24
0+059.23	0.00	1.18	0.03	15.89	0.06	65.13

LEGENDA:

- TRECHO 01 DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO
- TRECHO 02 DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- CURVAS DE NÍVEL
- DRENAGEM NATURAL
- SENTIDO DE FLUXO D'ÁGUA
- PLACA DE RUA L1=0,20m , L2=0,45m
- PARADA OBRIGATÓRIA
- PARALELEPÍPEDO A SER EXECUTADO
- ÁREA EM ATERRO
- ÁREA EM CORTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALFREDO TORRES DE A. NETO CREA/RN: 2118483155	EMPANHAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, BARRIO SÃO BENEDITO, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.	OBSERVAÇÕES: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, BARRIO SÃO BENEDITO, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.
PROPOSTA: ALFREDO TORRES DE A. NETO	LOCAL: TRECHO 02 DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	
PROPOSTA TÉCNICA: PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINADA, CURVAS DE NÍVEIS E DRENAGEM NATURAL.	
ÁREA: 1225,73 m ²	ESCALA: 1:750	DATA: 15/09/23
		PROJETO: 01/02





**1.05 – IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIROS
DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO
FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO))**

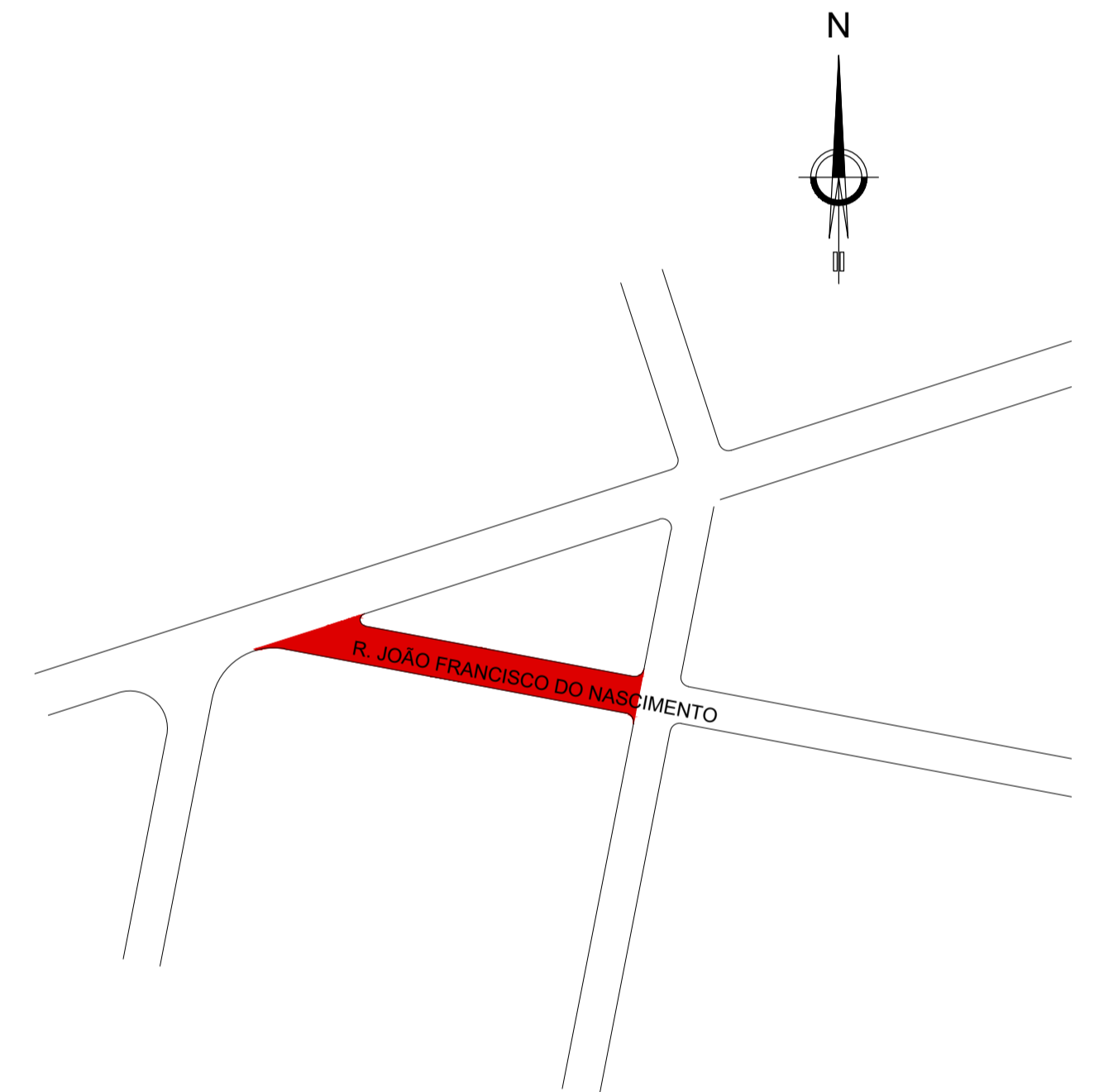
PROJETOS PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO



LOCALIZAÇÃO: SEM ESCALA



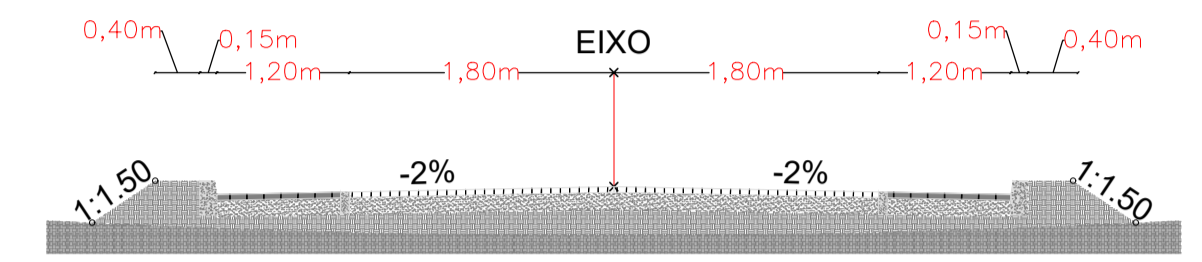
PLANTA ILUMINADA
SEM ESCALA



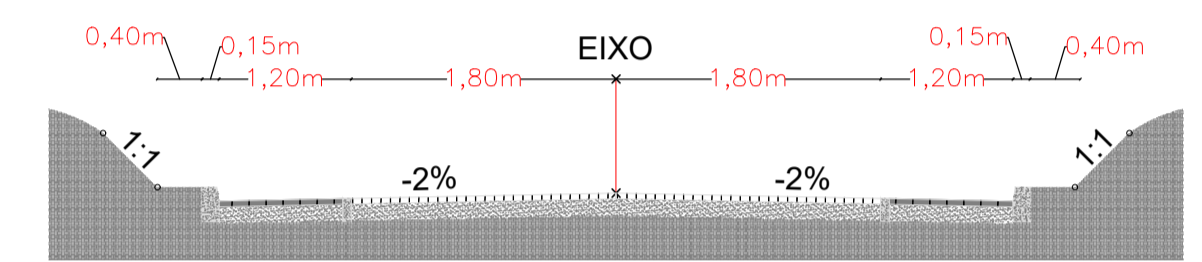
LEGENDA:

- R. JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO
- CURVAS DE NÍVEL
- DRENAGEM NATURAL
- SENTIDO DE FLUXO D'ÁGUA
- RUA PLACA DE RUA L1=0,20m , L2=0,45m

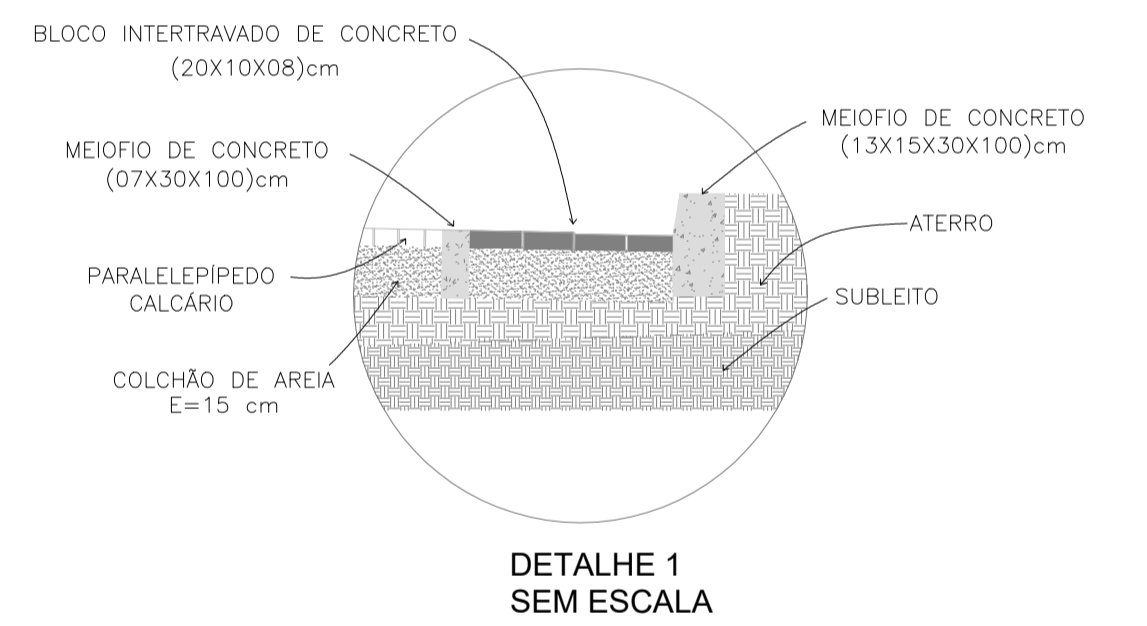
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALFREDO TORRES DE A. NETO CREA/RN: 2118483155	OBJETO: IMPLANTÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, BAIRRO RANCHO DO MEDICARIÃO, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.	OBSERVAÇÕES: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, BAIRRO RANCHO DO MEDICARIÃO, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.
PROPOSTA POR: ALFREDO TORRES DE A. NETO	LOCALIZAÇÃO: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO.	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINADA, CURVAS DE NÍVEIS E DRENAGEM NATURAL.	
ÁREA: 332,20 m²	ESCALA: 1:750	DATA: 15/09/23
		FOLHA: 01/03



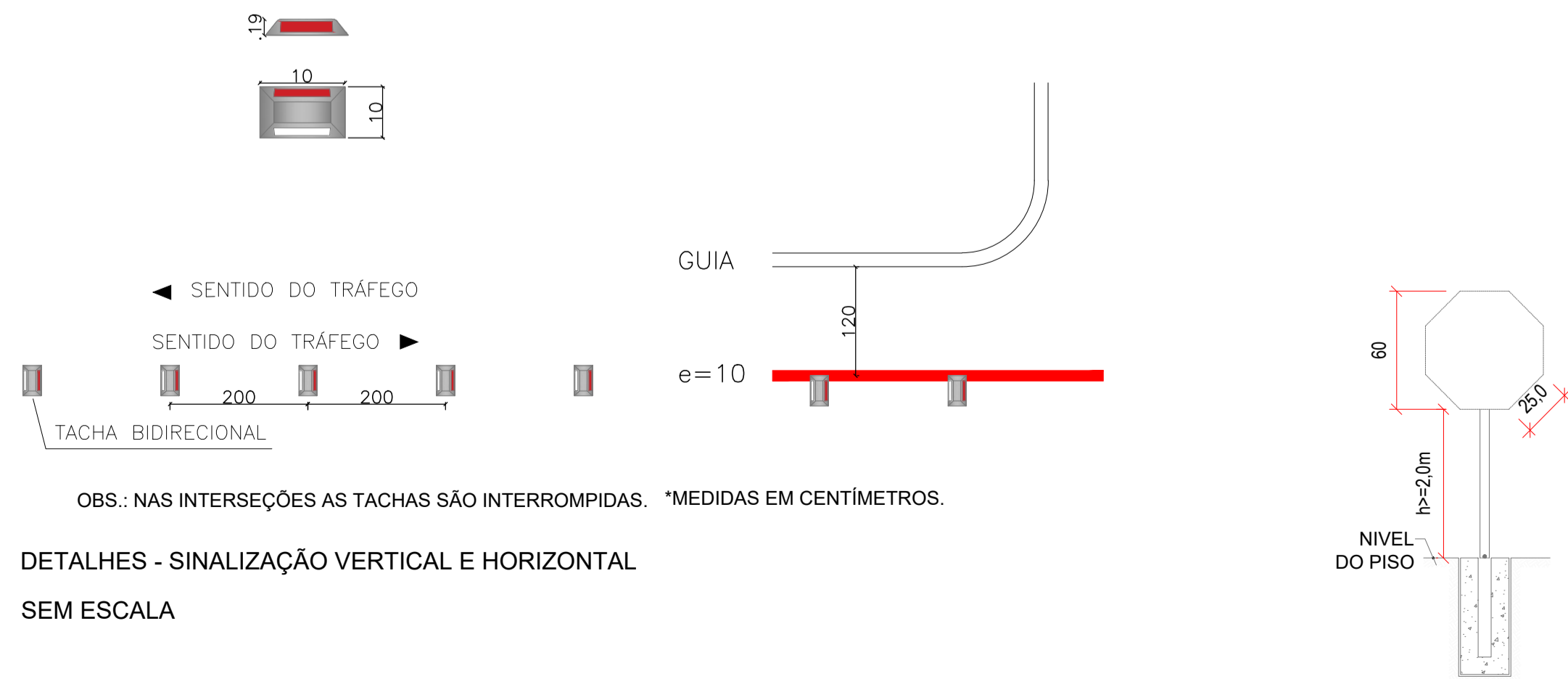
SEÇÃO TRANSVERSAL COROADA EM ATERRO SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL COROADA EM CORTE SEM ESCALA



DETALHE 1 SEM ESCALA



OBS.: NAS INTERSEÇÕES AS TACHAS SÃO INTERROMPIDAS. *MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

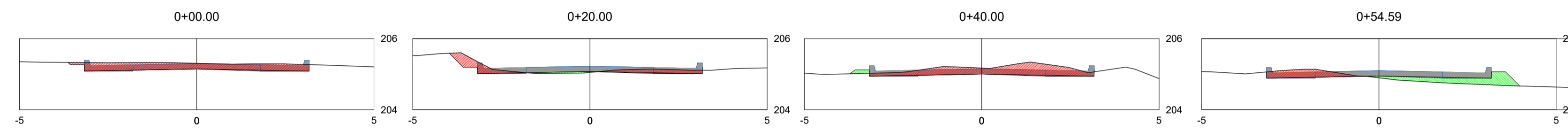
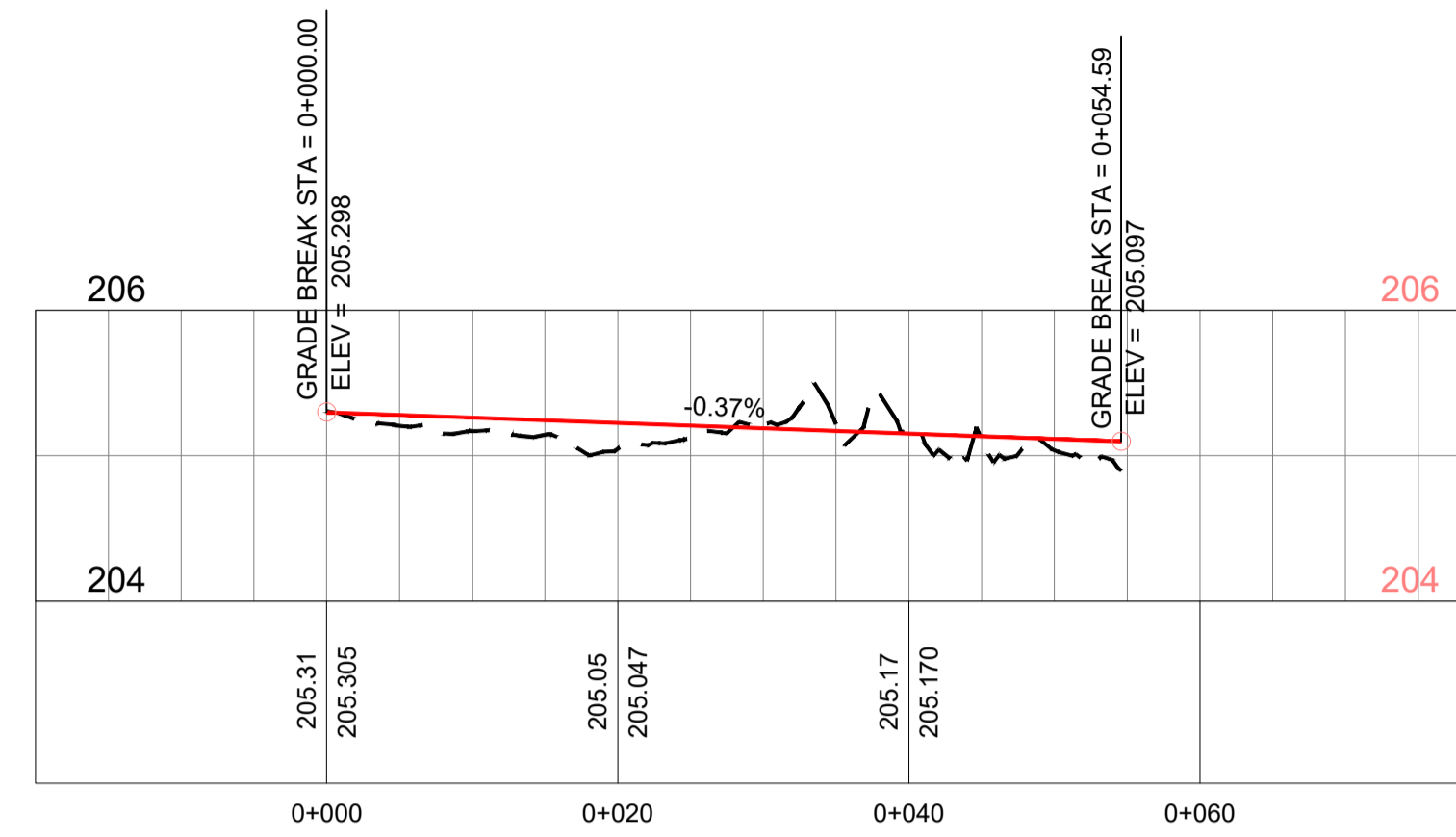
DETALHES - SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL SEM ESCALA

LEGENDA:

- RUA RUA
- PARE R-1: PARADA OBRIGATORIA
- INTERTRAVADO A SER EXECUTADO
- PARALELEPÍPEDO A SER EXECUTADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALFREDO TORRES DE A. NETO CREA/RN: 2118483155	OBJETO: IMPLANTÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, BARRIO RANCHO DO MEDICARIÃO, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.	OBSERVAÇÕES: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, BARRIO RANCHO DO MEDICARIÃO, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.
PROPOSTA: ALFREDO TORRES DE A. NETO	LOCAL: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO;	
PROPOSTA EXECUTIVA: PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ALINHAMENTO HORIZONTAL, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, DETALHES E QUANTITATIVO	
ÁREA: 332,20 m ²	ESCALA: 1:750	DATA: 15/09/23
		PROJETO: 02/03

PERFIL DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO

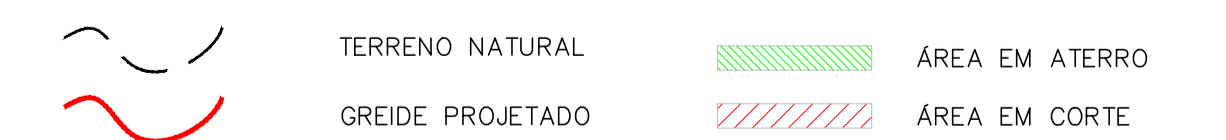


SEÇÕES TRANSVERSAIS
RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO
ESC. 1:100

TABELA DE VOLUME TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO

ESTACA	AREA DE ATERRO	AREA DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO ACUMULADO	VOLUME DE CORTE ACUMULADO
0+000.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	0.06	0.42	0.59	16.48	0.59	16.48
0+040.00	0.00	1.31	0.59	17.29	1.19	33.77
0+054.59	0.41	0.44	3.00	12.73	4.19	46.50

LEGENDA:



RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALFREDO TORRES DE A. NETO CREA/RN: 2118483155	OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, BARRIO RANCHO DO MEDICARIÃO, NO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN.	OPERAÇÃO: ASSISTENTE EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA	
INSTALAÇÃO: ALFREDO TORRES DE A. NETO	TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO.		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO: PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÕES TRANSVERSAIS PALMIRA CHAVES DE OLIVEIRA		
ÁREA: 332,20 m²	ESCALA: INDICADA	DATA: 15/09/23	PROJECION: 03/03



2.0 – IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS, RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO, RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA, RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO, RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO))

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

MEMORIAL DESCRITIVO

/

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

RUAS:

- RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS
- RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO
- RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA
- RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO
- RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)

LOCAIS: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

Estas especificações técnicas têm por finalidade estabelecer as bases fundamentais que presidirão o desenvolvimento das obras de **IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS)**, que está contemplando vários trechos, sendo executado conforme as seguintes etapas: Administração Local da Obra; Serviços Preliminares; Pavimentação (Serviços Topográficos, Movimento de Terra, Drenagem Superficial via Meio-fio, Pavimentação em Paralelepípedo, Sinalização e Serviços Diversos).

A execução da obra foi segmentada em oito trechos a serem pavimentados, compreendendo:

Na Zona Urbana do Município, as vias são designadas da seguinte forma:

- ✓ Rua 01 – TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS;
- ✓ Rua 02 – TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO;
- ✓ Rua 03 – TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA;
- ✓ Rua 04 – TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO; e
- ✓ Rua 05 – TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO).

A obra será composta dos seguintes serviços:

- 1 – Administração local da obra:** Engenheiro Civil de Obra Júnior responsável pela administração local (considerando um tempo mínimo necessário para gerenciar a execução da obra), Encarregado Geral de Obras e Locação de Contêiner, abrangendo todo o período de execução da obra;
- 2 – Serviços Preliminares:** Placa de Obra;
- 3 – Pavimentação de Vias Públicas na Zona Urbana:**
 - I. **Serviços Topográficos:** Locação de Pavimentação.
 - II. **Movimento de Terra:** Escavação Horizontal (carga, descarga e transporte), Transporte com Caminhão Basculante, Execução e Compactação de Aterro e Regularização de Superfície.

- III. **Drenagem Superficial Via Meio-Fio:** Meio-Fio de Pedra Granítica, Assentamento de Guia (meio-fio) em concreto pré-moldado, Reaterro Manual e Pintura de Meio-Fio.
- IV. **Pavimentação em Paralelepípedo:** Execução de Pavimento em Paralelepípedos, Pedra Calcária.
- V. **Sinalização Viária Vertical:** Placa para Identificação de Logradouros e Placa de Sinalização.
- VI. **Serviços Diversos:** Limpeza de Ruas (varrição e remoção de entulhos).

Todos os serviços mencionados anteriormente serão realizados conforme os projetos, planilhas e especificações técnicas elaboradas pela Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros. Além disso, é necessário atender às diretrizes estabelecidas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) para este tipo de obra, bem como seguir as Normas do DNIT. Dessa maneira, é imprescindível que os serviços atendam aos padrões de qualidade exigidos por todos esses órgãos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 – INTRODUÇÃO

O objetivo das atuais especificações técnicas é estabelecer diretrizes, critérios e condições para orientar o desenvolvimento de obras e serviços relacionados à **IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS – RN**. Essas normas se aplicam especificamente a todas as Ruas deste processo. Além disso, buscam definir as responsabilidades e direitos não abordados no edital, nas instruções de concorrência ou no contrato.

Serão adotadas as seguintes convenções e siglas no transcorrer deste documento:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

NB: Normas Brasileiras da ABNT

DNIT: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

ES: Especificação de Serviços

2 – DISPOSIÇÃO GERAIS

Para fiel observância do contrato e perfeita execução e acabamento das obras a CONTRATADA deverá manter na obra pessoal técnico habilitado e obriga-se a prestar toda assistência técnica e administrativa, com a finalidade de imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

Para as obras e serviços a CONTRATADA fornecerá e conservará no canteiro de obras, os equipamentos mecânicos e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, todos os materiais necessários e mão-de-obra adequada à natureza dos serviços de modo a assegurar a formação de equipes homogêneas e idôneas, compostas de número suficiente de operários, mestres e encarregados, assegurando, assim, o progresso satisfatório da obra.

No canteiro de obras deverá ser mantido pela CONTRATADA um livro de ocorrências por ela fornecido, padrão da Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros, onde a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA farão anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, início e término de cada etapa da obra, etc.

A FISCALIZAÇÃO reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à empresa CONTRATADA, de qualquer empregado que ela julgue inapto às funções que desempenha, assim como de rejeitar os serviços incompatíveis com as especificações.

Deve haver sempre no local da obra, quando da ausência do responsável por seu andamento, um substituto com poderes suficientes para representá-lo na administração da mesma e nas relações com a Fiscalização. A indicação desse preposto deve ser feita à Fiscalização e por ela aprovada.

Ressaltamos que na planilha orçamentária básica consta o item ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA que contempla: um engenheiro civil de obras júnior, um encarregado geral de obras e excepcionalmente a locação de um contêiner almojarifado, que não estão incluídos diretamente nas composições dos demais custos dos serviços da obra.

A CONTRATADA deverá assegurar a vigilância diurna e noturna dos diversos canteiros de obras.

Os serviços a cargo de diferentes firmas contratantes serão articulados entre si, de modo a proporcionar um desenvolvimento harmonioso da obra em seu conjunto. À Fiscalização será conferido o direito de afastar em qualquer circunstância a subempreiteira cujo comportamento não seja julgado satisfatório pela Fiscalização. As especificações e referências de materiais que porventura não sejam discriminados neste caderno de encargos serão apresentados posteriormente pela FISCALIZAÇÃO.

O prazo para execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar da data de emissão da ordem de serviço.

Quando da conclusão de todas as obras e serviços contratados e realizadas todas as medições, será lavrado termo de recebimento provisório assinado pelo representante credenciado da CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO.

O termo de recebimento definitivo será lavrado até 90 (noventa) dias após o termo provisório, na condição de terem sido resolvidas todas as solicitações da FISCALIZAÇÃO referentes a defeitos de materiais ou imperfeições no funcionamento das instalações, em qualquer elemento das obras e serviços executados.

1.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

A administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, matérias e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis para apoio e condução da obra.

É exercida normalmente por pessoal técnico e administrativo, em caráter de exclusividade, tais como: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e Planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais. O custo da administração local é representado pelo somatório dos salários e encargos dos componentes das respectivas equipes, que incluem pessoal de serviços gerais e de apoio.

Nesta obra, estas despesas são partes da composição da planilha de orçamento básico em subitens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local e abrangem os custos de: engenheiro júnior, encarregado geral e excepcionalmente a locação de contêiner almoxarifado. Os níveis inferiores da hierarquia da mão de obra são incluídos diretamente nas composições de custos dos serviços.

A administração local ainda inclui uma série de despesas que ocorrem no andamento das obras e que são suportadas diretamente pelo executor, tais como: materiais de consumo e de expediente como cópias xerográficas e heliográficas; fotografias; matérias de escritório; medicamentos; operação de veículos para transporte de pessoal, combustível e manutenção; custos concessionárias: água; esgoto; luz e energia; comunicações (correios, telefonia e internet); consultoria externa; aluguéis; segurança: polícia e vigilância; outras despesas similares vinculadas diretamente às obras.

De maneira geral, a administração local de uma obra pode envolver a realização das seguintes atividades básicas: Chefia da obra; Supervisão de produção; Manutenção dos equipamentos; Manutenção do canteiro; Gestão de informática; Gestão de materiais; Gestão de recursos humanos; Medicina e segurança do trabalho.

A montagem da estrutura administrativa local de cada obra é realizada em função do desdobramento de cada atividade básica, definindo-se os cargos e as funções a serem ocupadas. Nesse desdobramento, foram analisadas as características da obra, a estratégia adotada para sua execução, o cronograma físico e a distribuição geográfica das frentes de trabalho.

As despesas referentes a ferramentas manuais, equipamentos de proteção individual, alimentação do pessoal e transporte da mão de obra direta são considerados encargos complementares ao custo horário da mão de obra e são incluídos diretamente nas composições de custos dos serviços.

De maneira geral, os custos de administração local de uma obra tendem a apresentar pouca variação durante os meses de execução do empreendimento. Dessa forma, por critérios, o custo total da administração local será calculado em função do custo mensal obtido como referência. Entretanto, durante a fase de medição dos serviços, os custos de administração local devem ser proporcionais à execução financeira do contrato, conforme preconizado no Acórdão nº 2.22/2013 – TCU – Plenário. Assim, se o construtor executou 9% do valor da obra em determinado mês, respeitando o cronograma físico-financeiro, por exemplo, teria direito a 9% do valor do pagamento previsto contratualmente para a *Administração Local*.

1.2 – SERVIÇOS PRELIMINARES

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, bem como: andaimes, tapumes, cercas, instalações provisórias de sanitários, eletricidade, água etc.

1.2.0.0.1 – PLACA DA OBRA

A placa de obra é necessária em qualquer tipo de obra de engenharia, para todo tipo de serviço técnico ali desenvolvido e deve permanecer no local durante toda a sua execução.

A placa deve ser colocada pela CONSTRUTORA em local visível e legível do lado da via pública.

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,00 x 2,00 m, com formato e inscrições de acordo com o modelo estabelecido pela FISCALIZAÇÃO (definidas pelas recomendações do Governo Federal e da Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros).

Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida devidamente acabada, ou seja, com todas as informações e detalhes da obra. Terá sustentação em peças de madeira de lei de 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm e peças de madeira de 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas.

A placa deverá conter, no mínimo, as seguintes informações: marcas dos governos federal e municipal, nome da obra, informações da obra, as atividades específicas pelas quais os profissionais se responsabilizam, títulos, número das carteiras profissionais e região dos registros e ainda o nome da empresa executada da obra, instalação ou serviço, se houver, de acordo com o seu registro no CREA.

1.3 – PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

Para efeito de cálculo do projeto, o comprimento total a ser pavimentado foi subdividido em diversas ruas dos bairros do município de Pau dos Ferros. Em todas elas, a mesma metodologia e sequência foram adotadas, conforme detalhado abaixo.

1.3.1– SERVICOS TOPOGRAFICOS

1.3.1.0.1– LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

Este serviço consiste na marcação topográfica dos trechos a serem executados, locando todos os elementos necessários à execução, constantes no projeto.

Salientamos, que na elaboração deste projeto de pavimentação foi adotado os serviços topográficos de campo, em relação a *estrada existente*, através do levantamento por pontos georreferenciados e constituíram de - locação do eixo, levantamento das seções transversais, amarrações do eixo, levantamentos / demarcações de obras d'arte existentes, e demais levantamentos específicos que pode qualificar o projeto proposto.

A locação do eixo de referência foi executada com estaqueamento a cada 20 metros por toda extensão longitudinal.

Nos levantamentos para o projeto utilizou-se o GPS geodésico ComNav T300 – e suas coordenadas descritas estão georreferenciadas ao sistema geodésico brasileiro e encontram-se representadas no sistema UTM, referenciadas ao meridiano central nº 39° W, tendo como datum o SIRGAS 2000.

Assim, a locação da pavimentação, quando de sua execução, exige que seja por aparelho / equipamento topográfico e somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), para uma perfeita marcação dos dados dos projetos, ou seja, que a locação e execução dos serviços sejam de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos.

Desta forma consta, em anexo, ao projeto os relatórios de alinhamentos horizontal e vertical por estaca georreferenciados.

O que facilita na pratica a:

- A implantação de marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos.
- A verificação das estacas de posição (piquetes) dos alinhamentos, por meio da medida de diagonais (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), estando a precisão dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

A medição da locação da pavimentação será em metro linear, e sua extensão é determinada em linha reta perpendicular à seção transversal da rua a ser pavimentada.

1.3.2 – MOVIMENTO DE TERRA

OS serviços de terraplanagem em geral devem aderir às normas estabelecidas pelo DNIT, conforme enumeradas a seguir, de acordo com o tipo de serviço em execução:

- *Norma DNIT 104/2009 – ES: Terraplanagem – Serviços Preliminares – Especificações de Serviço.*
- *Norma DNIT 106/2009 – ES: Terraplanagem – Cortes – Especificações de Serviço.*
- *Norma DNIT 107/2009 – ES: Terraplanagem – Empréstimos – Especificações de Serviço.*
- *Norma DNIT 108/2009 – ES: Terraplanagem – Aterros – Especificações de Serviço.*
- *Norma DNIT 137/2010 – ES: Pavimentação – Regularização de Subleito – Especificações de Serviço.*

1.3.2.0.1 – ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE

Consiste na escavação horizontal (CORTE) da plataforma a ser pavimentada, até o nível do greide de projeto, transversal e longitudinalmente, de forma mecânica (trator de esteiras).

- O material produzido desta escavação horizontal será direcionado para a regularização de áreas conforme indicado no mapa de cubação. Em outras palavras, será empregado como material de aterro/reaterro para a construção da pista de rolamento e/ou para escoramentos de meios-fios de pedra granítica, bem como para escoramentos de guias (meios-fios) em concreto pré-moldado, levando em consideração sua qualidade;
- Os materiais de qualidades inadequadas para uso em áreas de aterros/reaterros e/ou escoramentos na obra, serão destinados a bota fora;
- Serão empregados na obra apenas materiais de alta qualidade destinados a aterros/reaterros e/ou escoramentos, sendo que os excedentes serão descartados adequadamente (bota fora);
- O transporte de todos os materiais provenientes dos serviços do subitem **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL**, incluindo aterros/reaterros e/ou escoramentos, terá seus custos de **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE** já contemplados.

A execução dos trabalhos de escavações horizontais (CORTE) obedecerá às normas da ABNT e norma DNIT 106/2009 – ES: Terraplanagem – Cortes – Especificações de Serviço.

O transporte destes materiais dentro das áreas a serem pavimentadas será realizado por caminhões basculantes. Eles serão aplicados nas áreas com previsões de aterros, bem como nos escoramentos de meios-fios de pedra granítica e para escoramentos de guias (meios-fios) em concreto pré-moldado.

A medição da escavação horizontal será expressa em metros cúbicos e está detalhada no QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO (para Corte e Aterro), o qual está anexado ao projeto.

1.3.2.0.2 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE

Os materiais a serem transportados (bota fora e/ou expurgo) serão levados para locais determinados pela FISCALIZAÇÃO, e os custos relacionados ao carregamento e descarregamento estão embutidos no subitem **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE** do item **MOVIMENTO DE TERRA**, a uma distância média, definida no orçamento/projeto.

Não será medido para transporte os bota fora e/ou expurgo proveniente de restos de materiais utilizados na execução da obra.

No cálculo do volume dos materiais a serem transportados, devemos utilizar o fator de empolamento de 25%.

Recomendações Gerais:

- ✓ O material deverá ser lançado na caçamba de maneira que fique uniformemente distribuído, no limite geométrico da mesma, para que não ocorra derramamento pelas bordas durante o transporte;
- ✓ No transporte em canteiros de obra, o caminho a ser percorrido pelos caminhões deverá ser mantido em condições de permitir velocidade adequada, boa visibilidade e possibilidade de cruzamento. Os caminhos de percurso devem ser umedecidos para evitar o excesso de poeira e devidamente drenados para evitar atoleiros ou trechos escorregadios;
- ✓ Tratando-se de transporte em área urbana, estradas ou locais com tráfego de veículos ou pedestres, a caçamba do caminhão deve ser completamente coberta com lona apropriada ainda no momento do carregamento. Evitando-se, assim, poeira e derramamento de material nas vias;
- ✓ É imprescindível utilizar caminhões basculantes em quantidade e capacidade compatíveis com as necessidades do serviço e produtividade requerida;
- ✓ A carga deve ser feita dentro dos limites legais de capacidade do veículo, tanto em volume quanto em peso, mesmo dentro de canteiros de obras.

1.3.2.0.3 – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO

Todo o material necessário para a terraplanagem do leito viário, será compactado de forma mecânica com controle do grau de compactação $\geq 95\%$ do proctor normal, com

motoniveladora potência básica 125HP e rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110HP e serão utilizados materiais predominantemente arenosos, após realizado o espalhamento, umedecimento e compactação em camadas de 0,25 e 0,30m.

Os serviços de execução e compactação de aterro/reaterro obedecerão às normas da ABNT, Norma DNIT 107/2009 – ES: Terraplanagem – Empréstimos – Especificações de Serviço e as Norma DNIT 108/2009 – ES: Terraplanagem – Aterros – Especificações de Serviço.

1.3.2.0.4 – REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA

Os serviços de regularização por motoniveladora neste caso, representa apenas os serviços de planeamento superficial do leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Vale ressaltar que, nos itens anteriores, a saber, **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL e EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO** os serviços de movimento de terra, tanto em cortes quanto em aterros, foram contemplados, independentemente da altura.

Nas áreas destinadas à pavimentação que não requerem cortes ou aterros, nenhuma interferência será realizada no movimento de terra, uma vez que essas áreas já estão nos níveis de greide de projeto.

A regularização de superfície com motoniveladora tem como principal objetivo finalizar as condições adequadas de geometria e compactação da pista a ser pavimentada. Isso implica em deixar o greide nivelado, sem saliência ou reentrâncias, preparando-o para receber a estrutura do pavimento. A execução desse processo deve contar com o suporte de equipamentos apropriados para o serviço.

Os serviços de regularização de superfície com motoniveladora seguirão as normas estabelecidas pela ABNT e pela Norma DNIT 137/2010 – ES: Pavimentação – Regularização de Subleito – Especificações de Serviço.

1.3.3 – DRENAGEM SUPERFICIAL VIA MEIO-FIO

A drenagem será realizada de forma superficial, utilizando meios-fios de pedras graníticas, guias (meio-fio) de concreto pré-moldados e pedras de paralelepípedos calcários nas sarjetas como seus principais condutores.

Meios-fios e guias são limitadores físicos das plataformas das vias. Têm a função de proteger os bordos da pista dos efeitos da erosão causada pelo escoamento das águas precipitadas, que tendem a verter neste sentido devido à declividade transversal. Desta forma os meios-fios e as guias e tem a função de interceptar esse fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhido, em projeto, para lançamento.

Os meios-fios serão em pedras graníticas nas dimensões: largura mínima 10cm, comprimento mínimo 60cm e altura mínima de 35cm e as guias em concreto pré-moldado será executada em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção trapezoidal com dimensões de 13cm na face superior e 15cm na face inferior, 30cm na altura e comprimento de 1m e resistência superior ou igual a 10Mpa.

A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo com largura de 40cm e inclinação de projeto;

Nas esquinas, as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas da chuva.

1.3.3.0.1 – MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Para o assentamento envolverá as seguintes etapas construtivas:

- Materialização do alinhamento a cota de projeto com a utilização de estacas de madeira ou de ponteiros de aço e linha fortemente distendida entre eles;
- Escavação, obedecendo aos alinhamentos e dimensões indicadas no projeto, e de forma que as valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20cm. O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apilado;
- Assentamentos das peças de acordo com os níveis de projeto e deverá ser executado após a regularização da via;
- Todo o rejuntamento do meio-fio em pedra granítica deverá ser feito com argamassa de cimento e areia média isenta de argila, no traço 1:3.

Com relação a ordem de execução, no caso de pavimentos com paralelepípedos, serão executados previamente, delimitando a plataforma da via a ser pavimentada.

Os meios-fios serão em pedras graníticas nas dimensões: largura mínima 10cm, comprimento mínimo 60cm e altura mínima de 35cm.

O alinhamento e perfil dos meios-fios devem ser verificados antes do início da pavimentação. Os desníveis não poderão ser superiores a 20mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.

Os meios-fios, depois de assentadas, niveladas e rejuntadas serão aterradas e escoradas com material de boa qualidade, de preferência piçarra

Os materiais que não atenderem às especificações serão rejeitados e retirados da obra.

1.3.3.0.2 – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)

Para o assentamento envolverá as seguintes etapas construtivas:

- Materialização do alinhamento a cota de projeto com a utilização de estacas de madeira ou de ponteiros de aço e linha fortemente distendida entre eles;
- Escavação, obedecendo aos alinhamentos e dimensões indicadas no projeto, e de forma que as valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20cm. O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apiloado;
- Assentamentos das peças de acordo com os níveis de projeto e deverá ser executado após a regularização da via;
- Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia média isenta de argila, no traço 1:3.

Com relação a ordem de execução, no caso de pavimentos com paralelepípedos, serão executados previamente, delimitando a plataforma da via a ser pavimentada.

Na fabricação das guias (meios-fios) pré-moldadas de concreto deverão serem utilizados formas metálicas ou de madeira revestida, que conduzam a igual acabamento, sendo submetido a adensamento por vibração.

O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificadas antes do início da pavimentação. Os desníveis não poderão ser superiores a 20mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.

As guias (meios-fios) pré-moldadas de concreto, depois de assentadas, niveladas e rejuntadas serão aterradas e escoradas com material de boa qualidade, de preferência piçarra.

Os materiais que não atenderem às especificações serão rejeitados e retirados da obra.

1.3.3.0.3 – REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO

Os reaterros na etapa da drenagem superficial se constata nos escoramento dos meios-fios de pedras graníticas e nas guias de concreto pré-moldados.

Para garantir maior resistência do meios fios e guias a impactos laterais, depois de assentadas, niveladas e rejuntadas serão aterradas e escoradas com material de boa qualidade, provenientes das escavações contempladas no subitem **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE** do item **MOVIMENTO DE TERRA** e que seja preferencialmente material tipo piçarra.

O material de reaterro deverá apresentar um CBR (Índice de Suporte Califórnia) da ordem de 30%.

O reaterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR — 7182.

O controle tecnológico da execução do reaterro será procedido de acordo com a NBR 5681.

Detalhes de execução:

- O reaterro deverá ser executado em camada de 6cm, uniformemente umedecido, próximo da umidade ótima e fortemente apiloado mecanicamente;
- A execução dos reaterros será sempre em camadas horizontais, não se ~~admita~~ a execução de camadas inclinadas;
- Os materiais a serem utilizados na confecção dos reaterros deverão ser de preferência, solos tipo piçarra, provenientes ou não da **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE**;
- A compactação deverá ser mecânica com compactador de solos de percussão (soquete).

1.3.3.0.4 – CAIACÃO EM MEIO-FIO

Consiste na pintura a cal dos meios-fios e guias, visando melhorar a visibilidade e aumentar a segurança dos usuários.

As pinturas do meios-fios e das guias serão executadas através da dissolução de água na cal com fixador para pintura e mexer constantemente. Recomenda-se aplicar com trincha ou pincel apropriados.

Pode-se aplicar com bombas especializadas desde que o acabamento final seja aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Os serviços deverão ser executados por profissionais especializados. As superfícies serão cuidadosamente limpas, totalmente secas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tornando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

Os serviços serão rejeitados caso seja constatado imperfeição.

Após o assentamento das peças será procedida às pinturas a cal dos meios-fios utilizando duas demãos.

Ressaltamos que as pinturas a cal dos meios-fios em pedra granítica está contemplada nos serviços deste item, enquanto as pinturas das guias (meio-fio) de concreto pré-moldados está incluída no subitem **ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)**.

1.3.4 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS (PEDRA CALCÁRIA)

A pavimentação adotada foi a pavimentação em paralelepípedo em pedra calcária, rejuntada com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), inclusive compactação mecânica com rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso e potência 80HP.

MATERIAIS:

PARALELEPÍEDOS

Os paralelepípedos deverão serem de rocha calcária e que obedeçam às condições seguintes:

As rochas deverão ser de granulometria média ou fins, homogêneas, sem fendilhamentos e sem alterações, apresentando também condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

- ✓ Resistência à compressão simples: maior do que 1.000kg/cm²;
- ✓ Peso específico aparente: mínimo de 2.400kg/m³;
- ✓ Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0,5% em peso.

No que se refere à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões da face inferiores poderão diferirem das faces superiores em mais de 2cm.

Os paralelepípedos deverão se enquadrarem nas seguintes dimensões:

- Largura: 10 a 14cm;
- Comprimento: 16 a 20cm;
- Altura: 10 a 14cm.

AREIA PARA BASE

A areia a ser utilizada para essa etapa de pavimentação, poderá ser de rio ou de cava e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis.

MATERIAIS PARA REJUNTAMENTO

O pavimento será rejuntado, após a compactação dos paralelepípedos, com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 em volume e compactada em seguida.

Para medir os materiais, será utilizada uma padiola com as seguintes dimensões internas 40 x 40 x 22,5cm, dimensões da base e altura respectivamente.

A água utilizada na argamassa deverá ser isenta de impurezas, isto é, bem limpa e potável.

1.3.4.0.1 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

A execução da pavimentação, em determinado trecho, só deverá ser iniciada quando da conclusão das obras de terraplenagem, drenagens, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como colocação da tubulação, entre outras. Após a conclusão dos serviços regularização do subleito que compreende todo movimento de terra não será permitido o trânsito de veículos.

BASE DE AREIA

Após a verificação do atendimento às especificações, a areia deverá ser espalhada regularmente sobre o subleito preparado. A sua espessura deverá ser prevista no projeto de dimensionamento, devendo situar-se entre 10 à 20cm.

REVESTIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS

Logo após a conclusão dos serviços da base de areia e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d'água e eixo da rua, deverão ter início os serviços de assentamento de paralelepípedo, normalmente ao eixo da pista e obedecendo ao abaulamento estabelecido no Projeto. As juntas de cada fiada deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de modo que cada junta fique defronte a paralelepípedos adjacentes, dentro do seu terço médio. Os paralelepípedos, durante a execução dos serviços, deverão, de preferência, serem depositados à margem da pista. Na impossibilidade dessa solução ser adotada, os mesmos poderão ser colocados sobre o subleito já preparado, desde que seja feita a sua distribuição em fileiras longitudinais interrompidas a cada 2,5cm, para a localização das linhas de referência para o assentamento.

As linhas de referência para o assentamento consistem na cravação de ponteiros de aço, ao longo do eixo da pista, afastados entre si, não mais de 10m.

Com o auxílio de régua e nível de pedreiro, ou nível de mangueira, marca-se nestas ponteiras uma cota tal que, referida ao nível do meio-fio, da seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Em seguida distende-se fortemente um cordel pelas marcas das ponteiras às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e a guia (meio-fio) outros cordéis transversais com espalhamento não superior a 2,50m (através de ponteiras auxiliares).

ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS

Assentamento em trechos retos: concluída a rede de cordéis, principia-se assentamento de primeira fileira, normal ao eixo. As linhas seguintes serão executadas através dos processos normalmente utilizados para tal serviço. Os 02 (dois) últimos paralelepípedos antes de encostar no meio-fio, serão assentados com maior dimensão (comprimento) paralela ao eixo longitudinal do pavimento, formando a linha d'água (SARJETA) para o escoamento de águas pluviais. Todos os detalhes construtivos de tais serviços estão detalhados no projeto.

O espaçamento entre os paralelepípedos, em qualquer situação, não deverá ser superior a 2cm.

Os detalhes construtivos para a execução da pavimentação com paralelepípedos em alargamento para estacionamentos, curvas, cruzamentos esconsos e entroncamentos retos serão detalhados no projeto.

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO

Considerando a previsão de rejuntamento com argamassa se cimento e areia, a compactação será feita com auxílio de um rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80HP, até ficar bem nivelado. Esta operação deverá ser executada antes da aplicação da argamassa.

Durante a compactação, o número de passadas não deverá ser inferior a três, a passagem deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, cada passada atingindo a metade da outra faixa de rolamento, até quando não se observar mais nenhuma movimentação pela passagem do equipamento.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser prontamente corrigida, removendo-se e recompondo-se os paralelepípedos com maior ou menor adição do material de assentamento, em quantidade suficiente para obtenção da completa correção do efeito verificado.

A compactação das partes inacessíveis aos rolos compactadores deverá ser efetuada por meio de soquetes manuais adequados.

REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

O rejuntamento consistirá no preenchimento das juntas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, de acordo com o projeto, não será permitido o rejuntamento com rodo, deve ser feito com caneco.

A areia para rejuntamento deverá constituir-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas, obedecendo à seguinte granulometria: 100% para a porcentagem que passa na peneira n°. 3 (6,35mm) e 5 a 10% na peneira n°. 200 (0,074mm).

A cura da superfície das juntas preenchidas com esta argamassa deverá se proceder pelo menos durante 14 dias após sua aplicação.

LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO

Durante todo o período de execução do pavimento e até a sua conclusão deverão ser construídas valetas provisórias que desviam as águas superficiais e não será permitido o tráfego sobre a pista em construção. Tratando-se de via cujo tráfego não possa ser desviado, a obra será executada em meia pista e, neste caso, o empreiteiro deverá implantar e conservar a barricadas, para impedir o tráfego pela meia pista em serviço, bem como ter um perfeito serviço de sinalização de modo a impedir acidentes.

A liberação do tráfego de veículos no trecho executado deverá ser feita somente após 21 dias, contados a partir do rejuntamento do calçamento.

1.3.5 – SINALIZAÇÃO

1.3.5.1 – SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VIAS

1.3.5.1.1 – PLACA ESMALTADA (IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO)

São confeccionadas em material de chapa de ferro galvanizada nº 18, nas dimensões 45 x 20cm já pintadas com tinta esmaltada para identificação de cada rua, com tipologia dos nomes da rua, bairro e se possível com a indicação dos números limites das quadras onde estiverem fixadas na cor branca.

1.3.5.1.2 – PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (Sinalização com mensagem em película refletiva e suporte)

As placas de regulamentação têm por finalidade comunicar aos usuários as condições de obrigação, restrição, proibição ou permissão no uso da via. Suas mensagens são imperativas e seu desrespeito constitui infração.

Estes sinais serão feitos através de símbolos, números e palavras nas cores vermelha, branca e preta, de acordo com o estabelecido no Anexo II do Código de Trânsito Brasileiro, montados sobre suportes na posição vertical, implantados ao lado ou sobre a rodovia.

Os sinais (padrão) de forma circular terão diâmetro igual a 0,60m e os de forma octogonal, o lado será de 0,35m, correspondentes ao Manual de Sinalização Rodoviária do DNIT e serão executados de acordo com a norma do DNIT:

NORMA DNIT 101/2009 - Obras complementares - Segurança no tráfego rodoviário - Sinalização vertical - Especificações de Serviço.

As placas serão fixadas em postes de madeira de forma a provocar o mínimo de dano possível nas calçadas.

CARACTERÍSTICAS

As placas serão executadas com chapa de aço galvanizado nº 18 nas dimensões indicadas no projeto, tratadas com fundo anticorrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, autoadesiva, em material que permita apresentar a mesma aparência, quer durante o dia, quer durante a noite, quando observada à luz dos faróis de um veículo.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- ✚ Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra;
- ✚ Antes da aplicação do paralelepípedo a ser utilizado na pavimentação a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação do mesmo, no local, pelo Eng.º Fiscal da obra;
- ✚ Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser do tipo grossa, lavada, e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica etc.;
- ✚ O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente das escavações;
- ✚ Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra;
- ✚ A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização;
- ✚ Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente a Prefeitura, e esta a Caixa Econômica Federal através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis.

1.3.6 – SERVIÇOS DIVERSOS

1.3.6.0.1 – LIMPEZA DE RUAS (varrição e remoção de entulhos)

Antes do recebimento final da obra, deverão ser retirados das vias, das jazidas de materiais e de todo o terreno ocupado pela CONSTRUTORA, todo o lixo, excesso de materiais, estruturas temporárias e, equipamentos. Todas as áreas utilizadas deverão ser regularizadas e apresentáveis. Todas as obras deverão ser limpas e conservadas até que a inspeção final tenha sido feita. Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão do contrato e não será feito nenhum pagamento adicional para a remuneração dos mesmos.



1.03 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA)

PROJETOS PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA :	29/04/2024	BDI :	22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08	SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											R\$ 35.223,55
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	COMP ADAPTADA	UND	1,00	R\$ 23.206,77	R\$ 0,00	R\$ 3.580,00	R\$ 2.044,82	R\$ 6.391,96	R\$ 35.223,55	R\$ 35.223,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 2.856,42
2.1	COMP 002	PLACA DA OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO DE 2,00 X 3,00 M, INSTALADA	COMP ADAPTADA	M2	6,00	R\$ 43,72	R\$ 327,52	R\$ 0,00	R\$ 18,44	R\$ 86,39	R\$ 476,07	R\$ 2.856,42
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA Nº 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS											R\$ 26.366,98
3.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS											R\$ 28,22
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	34,00	R\$ 0,60	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,15	R\$ 0,83	R\$ 28,22
3.2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 2.086,56
3.2.1	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	100,38	R\$ 2,10	R\$ 4,13	R\$ 6,27	R\$ 0,50	R\$ 2,88	R\$ 15,88	R\$ 1.594,03
3.2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	125,48	R\$ 0,34	R\$ 1,28	R\$ 1,25	R\$ 0,08	R\$ 0,65	R\$ 3,60	R\$ 451,73
3.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	0,00	R\$ 2,12	R\$ 1,25	R\$ 4,74	R\$ 0,47	R\$ 1,90	R\$ 10,48	R\$ 0,00
3.2.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	272,00	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,06	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,15	R\$ 40,80
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL DE MEIO-FIO											R\$ 2.039,84
3.3.1	COMP 12	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO	COMP ADAPTADA	M	76,00	R\$ 8,81	R\$ 9,46	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 4,87	R\$ 26,84	R\$ 2.039,84
3.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,70	R\$ 2,09	R\$ 0,91	R\$ 5,87	R\$ 5,45	R\$ 30,02	R\$ 0,00
3.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 0,95	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 0,31	R\$ 1,71	R\$ 0,00
3.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	0,00	R\$ 12,55	R\$ 43,53	R\$ 0,00	R\$ 5,01	R\$ 13,54	R\$ 74,63	R\$ 0,00
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E/OU INTERTRAVADO											R\$ 21.384,64
3.4.1	COMP 003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, PEDRA CALCÁREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO	COMP ADAPTADA	M2	272,00	R\$ 17,59	R\$ 35,17	R\$ 5,50	R\$ 6,09	R\$ 14,27	R\$ 78,62	R\$ 21.384,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO




OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS
LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)
PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

DATA : 29/04/2024		BDI : 22,17%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		E AREIA)										
3.4.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,00	R\$ 8,18	R\$ 63,02	R\$ 0,21	R\$ 3,28	R\$ 16,56	R\$ 91,25	R\$ 0,00
3.4.3	COMP 004	MEIO-FIO PREMOLDADO (1,00x0,30x0,07M) C/ REJUNTAMENTO	COMP ADAPTADA	M	0,00	R\$ 8,14	R\$ 12,89	R\$ 0,00	R\$ 3,37	R\$ 5,41	R\$ 29,81	R\$ 0,00
3.4.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,70	R\$ 2,09	R\$ 0,91	R\$ 5,87	R\$ 5,45	R\$ 30,02	R\$ 0,00
3.5	SINALIZAÇÃO											R\$ 621,00
3.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											R\$ 0,00
3.5.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 1,75	R\$ 0,48	R\$ 2,20	R\$ 1,04	R\$ 1,21	R\$ 6,68	R\$ 0,00
3.5.1.2	COMP 005	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM	COMP ADAPTADA	UND	0,00	R\$ 1,78	R\$ 23,53	R\$ 0,00	R\$ 0,63	R\$ 5,75	R\$ 31,69	R\$ 0,00
3.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL											R\$ 621,00
3.5.2.1	COMP 006	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	COMP ADAPTADA	UND	2,00	R\$ 6,25	R\$ 82,50	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 20,23	R\$ 111,48	R\$ 222,96
3.5.2.2	COMP 007	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	COMP ADAPTADA	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 148,00	R\$ 32,81	R\$ 180,81	R\$ 180,81
3.5.2.3	COMP 008	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	COMP ADAPTADA	UND	1,00	R\$ 53,59	R\$ 101,94	R\$ 0,00	R\$ 22,28	R\$ 39,42	R\$ 217,23	R\$ 217,23
3.6	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 206,72
3.6.1	COMP 009	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	COMP ADAPTADA	M²	272,00	R\$ 0,39	R\$ 0,02	R\$ 0,03	R\$ 0,18	R\$ 0,14	R\$ 0,76	R\$ 206,72
4	PAVIMENTAÇÃO DA RUA Nº 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BARRIO MANOEL DEODATO											R\$ 61.988,31
4.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS											R\$ 78,55
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	94,64	R\$ 0,60	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,15	R\$ 0,83	R\$ 78,55
4.2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 3.108,70
4.2.1	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE	SINAPI	M3	150,79	R\$ 2,10	R\$ 4,13	R\$ 6,27	R\$ 0,50	R\$ 2,88	R\$ 15,88	R\$ 2.394,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA :	29/04/2024	BDI :	22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020										
4.2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	160,35	R\$ 0,34	R\$ 1,28	R\$ 1,25	R\$ 0,08	R\$ 0,65	R\$ 3,60	R\$ 577,26
4.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3,58	R\$ 2,12	R\$ 1,25	R\$ 4,74	R\$ 0,47	R\$ 1,90	R\$ 10,48	R\$ 37,52
4.2.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	662,48	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,06	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,15	R\$ 99,37
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL DE MEIO-FIO										R\$ 5.268,16
4.3.1	COMP 12	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO	COMP ADAPTADA	M	196,28	R\$ 8,81	R\$ 9,46	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 4,87	R\$ 26,84	R\$ 5.268,16
4.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,70	R\$ 2,09	R\$ 0,91	R\$ 5,87	R\$ 5,45	R\$ 30,02	R\$ 0,00
4.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 0,95	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 0,31	R\$ 1,71	R\$ 0,00
4.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	0,00	R\$ 12,55	R\$ 43,53	R\$ 0,00	R\$ 5,01	R\$ 13,54	R\$ 74,63	R\$ 0,00
4.4		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E/OU INTERTRAVADO										R\$ 52.084,18
4.4.1	COMP 003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, PEDRA CALCÁREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	COMP ADAPTADA	M2	662,48	R\$ 17,59	R\$ 35,17	R\$ 5,50	R\$ 6,09	R\$ 14,27	R\$ 78,62	R\$ 52.084,18
4.4.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,00	R\$ 8,18	R\$ 63,02	R\$ 0,21	R\$ 3,28	R\$ 16,56	R\$ 91,25	R\$ 0,00
4.4.3	COMP 004	MEIO-FIO PREMOLDADO (1,00x0,30x0,07M) C/ REJUNTAMENTO	COMP ADAPTADA	M	0,00	R\$ 8,14	R\$ 12,89	R\$ 0,00	R\$ 3,37	R\$ 5,41	R\$ 29,81	R\$ 0,00
4.4.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,70	R\$ 2,09	R\$ 0,91	R\$ 5,87	R\$ 5,45	R\$ 30,02	R\$ 0,00
4.5		SINALIZAÇÃO										R\$ 1.242,00
4.5.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										R\$ 0,00
4.5.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 1,75	R\$ 0,48	R\$ 2,20	R\$ 1,04	R\$ 1,21	R\$ 6,68	R\$ 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA :	29/04/2024	BDI :	22,17%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.5.1.2	COMP 005	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM	COMP ADAPTADA	UND	0,00	R\$ 1,78	R\$ 23,53	R\$ 0,00	R\$ 0,63	R\$ 5,75	R\$ 31,69	R\$ 0,00
4.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL											R\$ 1.242,00
4.5.2.1	COMP 006	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	COMP ADAPTADA	UND	4,00	R\$ 6,25	R\$ 82,50	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 20,23	R\$ 111,48	R\$ 445,92
4.5.2.2	COMP 007	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	COMP ADAPTADA	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 148,00	R\$ 32,81	R\$ 180,81	R\$ 361,62
4.5.2.3	COMP 008	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	COMP ADAPTADA	UND	2,00	R\$ 53,59	R\$ 101,94	R\$ 0,00	R\$ 22,28	R\$ 39,42	R\$ 217,23	R\$ 434,46
4.6	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 206,72
4.6.1	COMP 009	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	COMP ADAPTADA	M²	272,00	R\$ 0,39	R\$ 0,02	R\$ 0,03	R\$ 0,18	R\$ 0,14	R\$ 0,76	R\$ 206,72
5	PAVIMENTAÇÃO DA RUA Nº 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BARRIO ARIZONA											R\$ 176.800,41
5.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS											R\$ 158,93
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	191,48	R\$ 0,60	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,15	R\$ 0,83	R\$ 158,93
5.2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 13.699,56
5.2.1	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	685,97	R\$ 2,10	R\$ 4,13	R\$ 6,27	R\$ 0,50	R\$ 2,88	R\$ 15,88	R\$ 10.893,20
5.2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	675,60	R\$ 0,34	R\$ 1,28	R\$ 1,25	R\$ 0,08	R\$ 0,65	R\$ 3,60	R\$ 2.432,16
5.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	8,30	R\$ 2,12	R\$ 1,25	R\$ 4,74	R\$ 0,47	R\$ 1,90	R\$ 10,48	R\$ 86,98
5.2.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.914,80	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,06	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,15	R\$ 287,22
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL DE MEIO-FIO											R\$ 10.547,05
5.3.1	COMP 12	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO	COMP ADAPTADA	M	392,96	R\$ 8,81	R\$ 9,46	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 4,87	R\$ 26,84	R\$ 10.547,05
5.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,70	R\$ 2,09	R\$ 0,91	R\$ 5,87	R\$ 5,45	R\$ 30,02	R\$ 0,00
5.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 0,95	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 0,31	R\$ 1,71	R\$ 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS
LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)
PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

DATA : 29/04/2024		BDI : 22,17%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	0,00	R\$ 12,55	R\$ 43,53	R\$ 0,00	R\$ 5,01	R\$ 13,54	R\$ 74,63	R\$ 0,00
5.4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E/OU INTERTRAVADO											R\$ 150.541,58
5.4.1	COMP 003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, PEDRA CALCAREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	COMP ADAPTADA	M2	1.914,80	R\$ 17,59	R\$ 35,17	R\$ 5,50	R\$ 6,09	R\$ 14,27	R\$ 78,62	R\$ 150.541,58
5.4.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,00	R\$ 8,18	R\$ 63,02	R\$ 0,21	R\$ 3,28	R\$ 16,56	R\$ 91,25	R\$ 0,00
5.4.3	COMP 004	MEIO-FIO PREMOLDADO (1,00x0,30x0,07M) C/ REJUNTAMENTO	COMP ADAPTADA	M	0,00	R\$ 8,14	R\$ 12,89	R\$ 0,00	R\$ 3,37	R\$ 5,41	R\$ 29,81	R\$ 0,00
5.4.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,70	R\$ 2,09	R\$ 0,91	R\$ 5,87	R\$ 5,45	R\$ 30,02	R\$ 0,00
5.5	SINALIZAÇÃO											R\$ 398,04
5.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											R\$ 0,00
5.5.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 1,75	R\$ 0,48	R\$ 2,20	R\$ 1,04	R\$ 1,21	R\$ 6,68	R\$ 0,00
5.5.1.2	COMP 005	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM	COMP ADAPTADA	UND	0,00	R\$ 1,78	R\$ 23,53	R\$ 0,00	R\$ 0,63	R\$ 5,75	R\$ 31,69	R\$ 0,00
5.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL											R\$ 398,04
5.5.2.1	COMP 006	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	COMP ADAPTADA	UND	0,00	R\$ 6,25	R\$ 82,50	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 20,23	R\$ 111,48	R\$ 0,00
5.5.2.2	COMP 007	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	COMP ADAPTADA	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 148,00	R\$ 32,81	R\$ 180,81	R\$ 180,81
5.5.2.3	COMP 008	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	COMP ADAPTADA	UND	1,00	R\$ 53,59	R\$ 101,94	R\$ 0,00	R\$ 22,28	R\$ 39,42	R\$ 217,23	R\$ 217,23
5.6	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 1.455,25
5.6.1	COMP 009	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	COMP ADAPTADA	M²	1.914,80	R\$ 0,39	R\$ 0,02	R\$ 0,03	R\$ 0,18	R\$ 0,14	R\$ 0,76	R\$ 1.455,25
6	PAVIMENTAÇÃO DA RUA Nº 04: TRECHO DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO											R\$ 117.564,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA :	29/04/2024	BDI :	22,17%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
6.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS										R\$ 177,75	
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	214,16	R\$ 0,60	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,15	R\$ 0,83	R\$ 177,75
6.2	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 7.426,94	
6.2.1	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	358,32	R\$ 2,10	R\$ 4,13	R\$ 6,27	R\$ 0,50	R\$ 2,88	R\$ 15,88	R\$ 5.690,12
6.2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	366,49	R\$ 0,34	R\$ 1,28	R\$ 1,25	R\$ 0,08	R\$ 0,65	R\$ 3,60	R\$ 1.319,36
6.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	22,29	R\$ 2,12	R\$ 1,25	R\$ 4,74	R\$ 0,47	R\$ 1,90	R\$ 10,48	R\$ 233,60
6.2.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.225,73	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,06	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,15	R\$ 183,86
6.3	DRENAGEM SUPERFICIAL DE MEIO-FIO										R\$ 8.585,04	
6.3.1	COMP 12	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO	COMP ADAPTADA	M	319,86	R\$ 8,81	R\$ 9,46	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 4,87	R\$ 26,84	R\$ 8.585,04
6.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,70	R\$ 2,09	R\$ 0,91	R\$ 5,87	R\$ 5,45	R\$ 30,02	R\$ 0,00
6.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 0,95	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 0,31	R\$ 1,71	R\$ 0,00
6.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	0,00	R\$ 12,55	R\$ 43,53	R\$ 0,00	R\$ 5,01	R\$ 13,54	R\$ 74,63	R\$ 0,00
6.4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E/OU INTERTRAVADO										R\$ 96.366,89	
6.4.1	COMP 003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, PEDRA CALCÁREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	COMP ADAPTADA	M2	1.225,73	R\$ 17,59	R\$ 35,17	R\$ 5,50	R\$ 6,09	R\$ 14,27	R\$ 78,62	R\$ 96.366,89
6.4.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,00	R\$ 8,18	R\$ 63,02	R\$ 0,21	R\$ 3,28	R\$ 16,56	R\$ 91,25	R\$ 0,00
6.4.3	COMP 004	MEIO-FIO PREMOLDADO (1,00x0,30x0,07M) C/ REJUNTAMENTO	COMP ADAPTADA	M	0,00	R\$ 8,14	R\$ 12,89	R\$ 0,00	R\$ 3,37	R\$ 5,41	R\$ 29,81	R\$ 0,00
6.4.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,70	R\$ 2,09	R\$ 0,91	R\$ 5,87	R\$ 5,45	R\$ 30,02	R\$ 0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA :	29/04/2024	BDI :	22,17%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
6.5	SINALIZAÇÃO										R\$ 4.076,16	
6.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										R\$ 0,00	
6.5.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 1,75	R\$ 0,48	R\$ 2,20	R\$ 1,04	R\$ 1,21	R\$ 6,68	R\$ 0,00
6.5.1.2	COMP 005	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM	COMP ADAPTADA	UND	0,00	R\$ 1,78	R\$ 23,53	R\$ 0,00	R\$ 0,63	R\$ 5,75	R\$ 31,69	R\$ 0,00
6.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL										R\$ 4.076,16	
6.5.2.1	COMP 006	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	COMP ADAPTADA	UND	8,00	R\$ 6,25	R\$ 82,50	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 20,23	R\$ 111,48	R\$ 891,84
6.5.2.2	COMP 007	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	COMP ADAPTADA	UND	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 148,00	R\$ 32,81	R\$ 180,81	R\$ 1.446,48
6.5.2.3	COMP 008	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	COMP ADAPTADA	UND	8,00	R\$ 53,59	R\$ 101,94	R\$ 0,00	R\$ 22,28	R\$ 39,42	R\$ 217,23	R\$ 1.737,84
6.6	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 931,55	
6.6.1	COMP 009	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	COMP ADAPTADA	M²	1.225,73	R\$ 0,39	R\$ 0,02	R\$ 0,03	R\$ 0,18	R\$ 0,14	R\$ 0,76	R\$ 931,55
7	PAVIMENTAÇÃO DA RUA Nº 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO, BAIRRO PARAISO (CARVÃO)										R\$ 46.083,29	
7.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS										R\$ 45,31	
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	54,59	R\$ 0,60	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,15	R\$ 0,83	R\$ 45,31
7.2	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 1.020,47	
7.2.1	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	46,50	R\$ 2,10	R\$ 4,13	R\$ 6,27	R\$ 0,50	R\$ 2,88	R\$ 15,88	R\$ 738,42
7.2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	19,85	R\$ 0,34	R\$ 1,28	R\$ 1,25	R\$ 0,08	R\$ 0,65	R\$ 3,60	R\$ 71,46
7.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15,34	R\$ 2,12	R\$ 1,25	R\$ 4,74	R\$ 0,47	R\$ 1,90	R\$ 10,48	R\$ 160,76
7.2.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	332,20	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,06	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,15	R\$ 49,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA :	29/04/2024	BDI :	22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.3	DRENAGEM SUPERFICIAL DE MEIO-FIO										R\$ 10.239,28	
7.3.1	COMP 12	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO	COMP ADAPTADA	M	0,00	R\$ 8,81	R\$ 9,46	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 4,87	R\$ 26,84	R\$ 0,00
7.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	11,15	R\$ 15,70	R\$ 2,09	R\$ 0,91	R\$ 5,87	R\$ 5,45	R\$ 30,02	R\$ 334,72
7.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	111,53	R\$ 0,95	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 0,31	R\$ 1,71	R\$ 190,72
7.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	130,16	R\$ 12,55	R\$ 43,53	R\$ 0,00	R\$ 5,01	R\$ 13,54	R\$ 74,63	R\$ 9.713,84
7.4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E/OU INTERTRAVADO										R\$ 31.544,10	
7.4.1	COMP 003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, PEDRA CALCAREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	COMP ADAPTADA	M2	196,51	R\$ 17,59	R\$ 35,17	R\$ 5,50	R\$ 6,09	R\$ 14,27	R\$ 78,62	R\$ 15.449,62
7.4.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	135,69	R\$ 8,18	R\$ 63,02	R\$ 0,21	R\$ 3,28	R\$ 16,56	R\$ 91,25	R\$ 12.381,71
7.4.3	COMP 004	MEIO-FIO PREMOLDADO (1,00x0,30x0,07M) C/ REJUNTAMENTO	COMP ADAPTADA	M	109,16	R\$ 8,14	R\$ 12,89	R\$ 0,00	R\$ 3,37	R\$ 5,41	R\$ 29,81	R\$ 3.254,06
7.4.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	15,28	R\$ 15,70	R\$ 2,09	R\$ 0,91	R\$ 5,87	R\$ 5,45	R\$ 30,02	R\$ 458,71
7.5	SINALIZAÇÃO										R\$ 2.981,66	
7.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										R\$ 2.472,14	
7.5.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	109,16	R\$ 1,75	R\$ 0,48	R\$ 2,20	R\$ 1,04	R\$ 1,21	R\$ 6,68	R\$ 729,19
7.5.1.2	COMP 005	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM	COMP ADAPTADA	UND	55,00	R\$ 1,78	R\$ 23,53	R\$ 0,00	R\$ 0,63	R\$ 5,75	R\$ 31,69	R\$ 1.742,95
7.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL										R\$ 509,52	
7.5.2.1	COMP 006	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	COMP ADAPTADA	UND	1,00	R\$ 6,25	R\$ 82,50	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 20,23	R\$ 111,48	R\$ 111,48
7.5.2.2	COMP 007	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-	COMP ADAPTADA	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 148,00	R\$ 32,81	R\$ 180,81	R\$ 180,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA :	29/04/2024	BDI :	22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		ADESIVA										
7.5.2.3	COMP 008	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	COMP ADAPTADA	UND	1,00	R\$ 53,59	R\$ 101,94	R\$ 0,00	R\$ 22,28	R\$ 39,42	R\$ 217,23	R\$ 217,23
7.6	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 252,47	
7.6.1	COMP 009	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	COMP ADAPTADA	M²	332,20	R\$ 0,39	R\$ 0,02	R\$ 0,03	R\$ 0,18	R\$ 0,14	R\$ 0,76	R\$ 252,47
VALOR BDI TOTAL:											84.749,49	
VALOR ORÇAMENTO:											382.133,80	
VALOR TOTAL:											466.883,29	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA :	29/04/2024	BDI :	22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composições	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
					0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP 003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, PEDRA CALCAREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	COMP	Serviço	M2	4.271,52	R\$ 78,62	R\$ 335.826,90	71,93%	71,93%	B
COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	COMP	Serviço	UND	1,00	R\$ 35.223,55	R\$ 35.223,55	7,54%	79,47%	B
COMP 12	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO	COMP	Serviço	M	985,10	R\$ 26,84	R\$ 26.440,08	5,66%	85,14%	C
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	1.341,96	R\$ 15,88	R\$ 21.310,32	4,56%	89,70%	C
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	135,69	R\$ 91,25	R\$ 12.381,71	2,65%	92,35%	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	130,16	R\$ 74,63	R\$ 9.713,84	2,08%	94,43%	C
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	1.347,77	R\$ 3,60	R\$ 4.851,97	1,04%	95,47%	C
COMP 004	MEIO-FIO PREMOLDADO (1,00x0,30x0,07M) C/ REJUNTAMENTO	COMP	Serviço	M	109,16	R\$ 29,81	R\$ 3.254,06	0,70%	96,17%	C
COMP 009	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	COMP	Serviço	M²	4.016,73	R\$ 0,76	R\$ 3.052,71	0,65%	96,82%	C
COMP 002	PLACA DA OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO DE 2,00 X 3,00 M, INSTALADA	COMP	Serviço	M2	6,00	R\$ 476,07	R\$ 2.856,42	0,61%	97,44%	C
COMP 008	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	COMP	Serviço	UND	13,00	R\$ 217,23	R\$ 2.823,99	0,60%	98,04%	C
COMP 007	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	COMP	Serviço	UND	13,00	R\$ 180,81	R\$ 2.350,53	0,50%	98,54%	C
COMP 005	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM	COMP	Serviço	UND	55,00	R\$ 31,69	R\$ 1.742,95	0,37%	98,92%	C
COMP 006	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	COMP	Serviço	UND	15,00	R\$ 111,48	R\$ 1.672,20	0,36%	99,28%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	26,43	R\$ 30,02	R\$ 793,43	0,17%	99,45%	C
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	109,16	R\$ 6,68	R\$ 729,19	0,16%	99,60%	C
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	4.407,21	R\$ 0,15	R\$ 661,08	0,14%	99,74%	C
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	49,51	R\$ 10,48	R\$ 518,86	0,11%	99,85%	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	588,87	R\$ 0,83	R\$ 488,76	0,10%	99,96%	C


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA :	29/04/2024	BDI :	22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	111,53	R\$ 1,71	R\$ 190,72	0,04%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%	R\$ 466.883,27
Outros	R\$ 0,02
Valor total do Orçamento	R\$ 466.883,29

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	COMP	UND	1,00	R\$ 43.032,61	R\$ 43.032,61
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	130,16	R\$ 91,18	R\$ 11.867,99
COMP 008	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	COMP	UND	13,00	R\$ 265,39	R\$ 3.450,07
COMP 007	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	COMP	UND	13,00	R\$ 220,90	R\$ 2.871,70
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	1.341,96	R\$ 19,40	R\$ 26.034,02
COMP 003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, PEDRA CALCAREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	COMP	M2	4.271,52	R\$ 96,05	R\$ 410.279,50
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	135,69	R\$ 111,48	R\$ 15.126,72
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	49,51	R\$ 12,80	R\$ 633,73
COMP 009	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	COMP	M²	4.016,73	R\$ 0,93	R\$ 3.735,56
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	588,87	R\$ 1,01	R\$ 594,76
COMP 12	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO	COMP	M	985,10	R\$ 32,79	R\$ 32.301,43
COMP 004	MEIO-FIO PREMOLDADO (1,00x0,30x0,07M) C/ REJUNTAMENTO	COMP	M	109,16	R\$ 36,42	R\$ 3.975,61
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	109,16	R\$ 8,16	R\$ 890,75
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	111,53	R\$ 2,09	R\$ 233,10
COMP 006	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	COMP	UND	15,00	R\$ 136,20	R\$ 2.043,00
COMP 002	PLACA DA OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO DE 2,00 X 3,00 M, INSTALADA	COMP	M2	6,00	R\$ 581,61	R\$ 3.489,66
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	26,43	R\$ 36,68	R\$ 969,45
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	4.407,21	R\$ 0,18	R\$ 793,30
COMP 005	TÁCHA REFLETIVA BIDERECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM	COMP	UND	55,00	R\$ 38,72	R\$ 2.129,60
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.347,77	R\$ 4,40	R\$ 5.930,19



4.0 – IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS, RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO, RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA, RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO, RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO))

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA :	29/04/2024	BDI :	22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 35.223,55	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 8.805,89	R\$ 8.805,89	R\$ 8.805,89	R\$ 8.805,88	R\$ 35.223,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.856,42	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.856,42				R\$ 2.856,42
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA Nº 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES	R\$ 26.366,98			100,00 %		100,00 %
					R\$ 26.366,98		R\$ 26.366,98
4	PAVIMENTAÇÃO DA RUA Nº 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE	R\$ 61.988,31	100,00 %				100,00 %
			R\$ 61.988,31				R\$ 61.988,31
5	PAVIMENTAÇÃO DA RUA Nº 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BARRIO ARIZONA	R\$ 176.800,41				100,00 %	100,00 %
						R\$ 176.800,41	R\$ 176.800,41
6	PAVIMENTAÇÃO DA RUA Nº 04: TRECHO DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO	R\$ 117.564,33		100,00 %			100,00 %
				R\$ 117.564,33			R\$ 117.564,33
7	PAVIMENTAÇÃO DA RUA Nº 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO	R\$ 46.083,29			100,00 %		100,00 %
					R\$ 46.083,29		R\$ 46.083,29
		R\$ 466.883,29	R\$ 73.650,62	R\$ 126.370,22	R\$ 81.256,16	R\$ 185.606,29	R\$ 466.883,29
			R\$ 73.650,62	R\$ 200.020,84	R\$ 281.277,00	R\$ 466.883,29	



5.0 – IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS, RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO, RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA, RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO, RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO))

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua Australia, Nações Unidas Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023





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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:	M	
Geral		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN					
Geral		PAVIMENTAÇÃO					
1.1		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					
1.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					
		Locais:	C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	NAÇÕES UNIDAS	TRECHO DA RUA AUSTRALIA Estaca 0 à Estaca 0+34,00	34,00	1,00	34,00		
obs: Informações retirado do projeto							
						34,00	
						34,00	
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
1.2.1	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRASPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DTM ATÉ 200M. AF_07/2020					
		Locais:	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	NAÇÕES UNIDAS	TRECHO DA RUA AUSTRALIA	100,38	1,00	100,38		
obs: Informações retirado do projeto							
						100,38	
						100,38	
1.2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
		Locais:	V Corte M³	V. Aterro M³	Empolamento (%)	V KM	SUBTOTAL TOTAL
	NAÇÕES UNIDAS	TRECHO DA RUA AUSTRALIA Aterro compensado (Quadro de Cubagem) Aterro para Meio-Fio Externo	100,38		25,00	125,48 1,00	125,48
						125,48	
						125,48	
1.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
		Locais:	V Aterro (PAV)			V N	SUBTOTAL TOTAL
	NAÇÕES UNIDAS	TRECHO DA RUA AUSTRALIA	0,00			0,00 1,00	0,00
						0,00	
						0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua Australia, Nações Unidas Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023


**Prefeitura de
PAU DOS FERROS**



Secretaria Municipal de
 Infraestrutura - SEINFRA

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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:	M2	
1.2.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019					
		Locais:	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	NAÇÕES UNIDAS	TRECHO DA RUA AUSTRALIA	272,00	1,00	272,00		
					272,00	272,00	
1.3		DRENAGEM SUPERFICIAL VIA MEIO-FIO					
1.3.1	2150050	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016			Unidade:	M	
		Locais:	C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	NAÇÕES UNIDAS	TRECHO DA RUA AUSTRALIA	34,00	2,00	68,00		
		Travamento Da Rua 8 m	8,00	1,00	8,00		
					76,00	76,00	
1.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			Unidade:	M3	
		Locais:	C	B	b	H	V
	NAÇÕES UNIDAS	TRECHO DA RUA AUSTRALIA	0,00	0,60	0,40	0,20	0,00
					SUBTOTAL	TOTAL	
					0,00	0,00	
1.4		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					
1.4.1	COMP 003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3			Unidade:	M2	
		Locais:	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	NAÇÕES UNIDAS	TRECHO DA RUA AUSTRALIA	272,00	1,00	272,00		
					272,00	272,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua Australia, Nações Unidas Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023



Secretaria Municipal de
 Infraestrutura - SEINFRA



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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			
1.5		SINALIZAÇÃO			
1.5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL			
1.5.1.1	COMP 006	PLACA "45CMx20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		Unidade:	UND
		Locais:	N	SUBTOTAL	TOTAL
	NAÇÕES UNIDAS	TRECHO DA RUA AUSTRALIA	2,00	2,00	
obs: Informações retirado do projeto					
				2,00	2,00
1.5.1.2	COMP 007	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 18 (60x60CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MESNSAGEM EM PELICULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA		Unidade:	UND
		Locais:	N	SUBTOTAL	TOTAL
	NAÇÕES UNIDAS	TRECHO DA RUA AUSTRALIA	1,00	1,00	
obs: Informações retirado do projeto					
				1,00	1,00
1.5.1.3	COMP 008	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		Unidade:	UND
		Locais:	N	SUBTOTAL	TOTAL
	NAÇÕES UNIDAS	TRECHO DA RUA AUSTRALIA	1,00	1,00	
obs: Informações retirado do projeto					
				1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua Australia, Nações Unidas Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023

Prefeitura de
PAU DOS FERROS

Secretaria Municipal de
Infraestrutura - SEINFRA



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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:	M2
1.6		SERVIÇOS DIVERSOS				
1.6.1	COMP 009	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)				
		Locais:	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	NAÇÕES UNIDAS	TRECHO DA RUA AUSTRALIA	272,00	1,00	272,00	272,00
					272,00	272,00

ALFREDO TORRES DE ALMEIDA NETO - Eng. Civil - CREA RN 2118483155

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua Alexandre Canuto Souza, Bairro Manoel Deodato, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023



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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:	M	
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN							
PAVIMENTAÇÃO							
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							
1.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					
		Locais:	C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	MANOEL DEODATO	TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA	94,64	1,00	94,64		
		Estaca 0 à Estaca 0+94,64					
obs: Informações retirado do projeto							
					94,64	94,64	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
1.2.1	101136	ESCAVAÇÃO HORICONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRASPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DTM ATÉ 200M. AF_07/2020					
		Locais:	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	MANOEL DEODATO	TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA	150,79	1,00	150,79		
obs: Informações retirado do projeto							
					150,79	150,79	
1.2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
		Locais:	V Corte M³	V. Aterro M³	Empolamento (%)	V KM	SUBTOTAL TOTAL
	MANOEL DEODATO	TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA	150,79		25,00	160,35 1,00	160,35
		Aterro compensado (Quadro de Cubagem)		3,58			
		Aterro para Meio-Fio Externo		18,93			
					160,35	160,35	
1.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
		Locais:	V Aterro (PAV)			V N	SUBTOTAL TOTAL
	MANOEL DEODATO	TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA	3,58			3,58 1,00	3,58
					3,58	3,58	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua Alexandre Canuto Souza, Bairro Manoel Deodato, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023



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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	
1.2.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019						M2	
		Locais:	A	N			SUBTOTAL	TOTAL	
	MANOEL DEODATO	TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA	662,48	1,00			662,48		
							662,48	662,48	
1.3		DRENAGEM SUPERFICIAL VIA MEIO-FIO							
1.3.1	2150050	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016						M	
		Locais:	C	N			SUBTOTAL	TOTAL	
	MANOEL DEODATO	TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA	94,64	2,00			189,28		
		Travamento Da Rua 7 m	7,00	1,00			7,00		
							196,28	196,28	
1.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						M3	
		Locais:	C	B	b	H	V	SUBTOTAL	TOTAL
	MANOEL DEODATO	TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA	189,28	0,60	0,40	0,20	18,93	18,93	
							18,93	18,93	
1.4		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO							
1.4.1	COMP 003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3						M2	
		Locais:	A	N			SUBTOTAL	TOTAL	
	MANOEL DEODATO	TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA	662,48	1,00			662,48		
							662,48	662,48	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua Alexandre Canuto Souza, Bairro Manoel Deodato, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023



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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			
1.5		SINALIZAÇÃO			
1.5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL			
1.5.1.1	COMP 006	PLACA "45CMx20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Unidade:		UND
		Locais:	N	SUBTOTAL	TOTAL
	MANOEL DEODATO	TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA	4,00	4,00	
obs: Informações retirado do projeto				4,00	4,00
1.5.1.2	COMP 007	CONFCCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 18 (60x60CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MESNSAGEM EM PELICULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	Unidade:		UND
		Locais:	N	SUBTOTAL	TOTAL
	MANOEL DEODATO	TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA	2,00	2,00	
obs: Informações retirado do projeto				2,00	2,00
1.5.1.3	COMP 008	CONFCCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	Unidade:		UND
		Locais:	N	SUBTOTAL	TOTAL
	MANOEL DEODATO	TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA	2,00	2,00	
obs: Informações retirado do projeto				2,00	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua Alexandre Canuto Souza, Bairro Manoel Deodato, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023



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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:	M2
1.6		SERVIÇOS DIVERSOS				
1.6.1	COMP 009	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)				
		Locais:	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	MANOEL DEODATO	TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA	662,48	1,00	662,48	662,48

ALFREDO TORRES DE ALMEIDA NETO - Eng. Civil - CREA RN 2118483155

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua Dr. Nelson Maia, Arizona Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023



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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:	M	
Geral		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN					
Geral		PAVIMENTAÇÃO					
1.1		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					
1.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					
		Locais:	C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	ARIZONA	TRECHO DA RUA DR. NELSON MAIA Estaca 0 à Estaca 191,48	191,48	1,00	191,48		
obs: Informações retirado do projeto							
					191,48	191,48	
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
1.2.1	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRASPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DTM ATÉ 200M. AF_07/2020					
		Locais:	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	ARIZONA	TRECHO DA RUA DR. NELSON MAIA	685,97	1,00	685,97		
obs: Informações retirado do projeto							
					685,97	685,97	
1.2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
		Locais:	V Corte M³	V. Aterro M³	Empolamento (%)	V	KM
	ARIZONA	TRECHO DA RUA DR. NELSON MAIA Aterro compensado (Quadro de Cubagem) Aterro para Meio-Fio Externo	685,97		25,00	675,60	1,00
				8,30			
				137,19			
					675,60	675,60	
1.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
		Locais:	V Aterro (PAV)		V	N	SUBTOTAL
	ARIZONA	TRECHO DA RUA DR. NELSON MAIA	8,30		8,30	1,00	
					8,30	8,30	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua Dr. Nelson Maia, Arizona Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023



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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:	M2
1.2.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019				
	ARIZONA	Locais: TRECHO DA RUA DR. NELSON MAIA	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
			1914,80	1,00	1914,80	1914,80
					1914,80	1914,80
1.3 DRENAGEM SUPERFICIAL VIA MEIO-FIO						
1.3.1	2150050	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016			Unidade:	M
	ARIZONA	Locais: TRECHO DA RUA DR. NELSON MAIA Travamento Da Rua 7 m	C	N	SUBTOTAL	TOTAL
			191,48	2,00	382,96	
			10,00	1,00	10,00	
					392,96	392,96
1.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			Unidade:	M3
	ARIZONA	Locais: TRECHO DA RUA DR. NELSON MAIA	C	B	b	H
			1371,94	0,60	0,40	0,20
					137,19	137,19
					137,19	137,19
1.4 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						
1.4.1	COMP 003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3			Unidade:	M2
	ARIZONA	Locais: TRECHO DA RUA DR. NELSON MAIA	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
			1914,80	1,00	1914,80	1914,80
					1914,80	1914,80
1.5 SINALIZAÇÃO						
1.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL						
1.5.1.1	COMP 006	PLACA "45CMx20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS			Unidade:	UND
	ARIZONA	Locais: TRECHO DA RUA DR. NELSON MAIA			N	SUBTOTAL
					0,00	TOTAL
					0,00	0,00
obs: Informações retirado do projeto						
					0,00	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua Dr. Nelson Maia, Arizona Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023



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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			
1.5.1.2	COMP 007	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 18 (60x60CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MESNSAGEM EM PELICULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	Unidade:	UND	
	ARIZONA	Locais: TRECHO DA RUA DR. NELSON MAIA	N		
			1,00		
obs: Informações retirado do projeto					
					1,00
					1,00
1.5.1.3	COMP 008	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	Unidade:	UND	
	ARIZONA	Locais: TRECHO DA RUA DR. NELSON MAIA	N		
			1,00		
obs: Informações retirado do projeto					
					1,00
					1,00
1.6		SERVIÇOS DIVERSOS			
1.6.1	COMP 009	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	Unidade:	M2	
	ARIZONA	Locais: TRECHO DA RUA DR. NELSON MAIA	A	N	
			1914,80	1,00	
					1914,80
					1914,80

ALFREDO TORRES DE ALMEIDA NETO - Eng. Civil - CREA RN 2118483155

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Rua José Holanda Pinto, São Benedito Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023

Prefeitura de
PAU DOS FERROS

Secretaria Municipal de
 Infraestrutura - SEINFRA



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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:	M
Geral		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN				
Geral		PAVIMENTAÇÃO				
1.1		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS				
1.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 Locais:	C	N	SUBTOTAL	TOTAL
	SÃO BENEDITO	TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO Estaca 0 à Estaca 154,93	154,93	1,00	154,93	
		TRECHO 02 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO Estaca 0 à Estaca 59,23	59,23	1,00	59,23	
obs: Informações retirado do projeto					214,16	214,16
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
1.2.1	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DTM ATÉ 200M. AF_07/2020 Locais:	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	SÃO BENEDITO	TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	293,19	1,00	293,19	
	SÃO BENEDITO	TRECHO 02 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	65,13	1,00	65,13	
obs: Informações retirado do projeto					358,32	358,32
1.2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Locais:	V Corte M³	V. Aterro M³	Empolamento (%)	V KM SUBTOTAL TOTAL
	SÃO BENEDITO	TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO Aterro compensado (Quadro de Cubagem)	293,19	22,23	25,00	299,96 1,00 299,96
		Aterro para Meio-Fio Externo		30,99		
	SÃO BENEDITO	TRECHO 02 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO Aterro compensado (Quadro de Cubagem)	65,13	0,06	25,00	66,53 1,00 66,53
		Aterro para Meio-Fio Externo		11,85		
					366,49	366,49

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Rua José Holanda Pinto, São Benedito Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023



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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	
1.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							M3
		Locais:	V Aterro (PAV)	V	N			SUBTOTAL	TOTAL
	SÃO BENEDITO	TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	22,23	22,23	1,00			22,23	
		TRECHO 02 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	0,06	0,06	1,00			0,06	
								22,29	22,29
1.2.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019							M2
		Locais:		A	N			SUBTOTAL	TOTAL
	SÃO BENEDITO	TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO		929,58	1,00			929,58	
	SÃO BENEDITO	TRECHO 02 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO		296,15	1,00			296,15	
								1225,73	1225,73
1.3		DRENAGEM SUPERFICIAL VIA MEIO-FIO							
1.3.1	2150050	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016							M
		Locais:		C	N			SUBTOTAL	TOTAL
	SÃO BENEDITO	TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO		154,93	2,00			309,86	
		Travamento Da Rua 7 m		10,00	1,00			10,00	
								319,86	319,86
1.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3
		Locais:	C	B	b	H	V	SUBTOTAL	TOTAL
	SÃO BENEDITO	TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	309,86	0,60	0,40	0,20	30,99	30,99	
		TRECHO 02 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	118,46	0,60	0,40	0,20	11,85	11,85	
								42,84	42,84

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Rua José Holanda Pinto, São Benedito Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023

Prefeitura de
PAU DOS FERROS

Secretaria Municipal de
 Infraestrutura - SEINFRA



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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			
1.4 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					
1.4.1	COMP 003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	Unidade:	M2	
	SÃO BENEDITO	Locais:	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	929,58	1,00	929,58
		TRECHO 02 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	296,15	1,00	296,15
					1225,73 1225,73
1.5 SINALIZAÇÃO					
1.5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL					
1.5.1.1	COMP 006	PLACA "45CMx20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Unidade:	UND	
	SÃO BENEDITO	Locais:		N	SUBTOTAL TOTAL
		TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO		4,00	4,00
		TRECHO 02 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO		4,00	4,00
obs: Informações retirado do projeto					
8,00 8,00					
1.5.1.2	COMP 007	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 18 (60x60CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MESNSAGEM EM PELICULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	Unidade:	UND	
	SÃO BENEDITO	Locais:		N	SUBTOTAL TOTAL
		TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO		4,00	4,00
		TRECHO 02 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO		4,00	4,00
obs: Informações retirado do projeto					
8,00 8,00					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Rua José Holanda Pinto, São Benedito Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023

Prefeitura de
PAU DOS FERROS

Secretaria Municipal de
 Infraestrutura - SEINFRA



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

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			
1.5.1.3	COMP 008	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO			Unidade: UND
		Locais:	N	SUBTOTAL	TOTAL
	SÃO BENEDITO	TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	4,00	4,00	
		TRECHO 02 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	4,00	4,00	
obs: Informações retirado do projeto					8,00
					8,00
1.6		SERVIÇOS DIVERSOS			
1.6.1	COMP 009	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)			Unidade: M2
		Locais:	A N	SUBTOTAL	TOTAL
	SÃO BENEDITO	TRECHO 01 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	929,58 1,00	929,58	
		TRECHO 02 RUA JOSÉ HOLANDA PINTO	296,15 1,00	296,15	
				1225,73	1225,73
1.6.2		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO			Unidade: M2
		Locais:	A N	SUBTOTAL	TOTAL
	SÃO BENEDITO	RUA FRANCISCO HENRIQUE DA CUNHA	189,00 2,00	378,00	
		RUA CICERO TRAJANO	180,00 2,00	360,00	
				738,00	738,00

ALFREDO TORRES DE ALMEIDA NETO - Eng. Civil - CREA RN 2118483155

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua João Francisco do Nascimento, Carvão, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023


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= Perímetro - D= Diâmetro - M= Massa

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:	M			
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN									
1.1 PAVIMENTAÇÃO									
1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS									
1.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							
		Locais:	C	N	SUBTOTAL	TOTAL			
	CARVÃO	TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	54,59	1,00	54,59				
		Estaca 0 à Estaca 0+54,59							
obs: Informações retirado do projeto									
						54,59			
						54,59			
1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.2.1	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRASPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DTM ATÉ 200M. AF_07/2020							
		Locais:	V	N	SUBTOTAL	TOTAL			
	CARVÃO	TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	46,50	1,00	46,50				
obs: Informações retirado do projeto									
						46,50			
						46,50			
1.2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
		Locais:	V Corte M ³	V. Aterro M ³	Empolamento (%)	V	KM	SUBTOTAL	TOTAL
	CARVÃO	TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	46,50		25,00	19,85	1,00	19,85	
		Aterro compensado (Quadro de Cubagem)		4,19					
		Aterro para Meio-Fio Externo		11,15					
		Aterro para Meio-Fio Interno		15,28					
								19,85	19,85
1.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
		Locais:	V Aterro (PAV)			V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CARVÃO	TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	15,34			15,34	1,00	15,34	
								15,34	15,34

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua João Francisco do Nascimento, Carvão, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023


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= Perímetro - D= Diâmetro - M= Massa

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:	M2	
1.2.4	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019					
		Locais:	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	CARVÃO	TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	332,20	1,00	332,20		
					332,20	332,20	
1.3 DRENAGEM SUPERFICIAL VIA MEIO-FIO							
1.3.1	2150050	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016			Unidade:	M	
		Locais:	C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	CARVÃO	TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	0,00	1,00	0,00		
		Travamento do pavimento	0,00	1,00	0,00		
					0,00	0,00	
1.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			Unidade:	M3	
		Locais:	C	B	b	H	V
	CARVÃO	TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	111,53	0,60	0,40	0,20	11,15
							11,15
							11,15
1.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021			Unidade:	M	
		Locais:	C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	CARVÃO	TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	111,53	1,00	111,53		
					111,53	111,53	
1.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			Unidade:	M	
		Locais:	C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	CARVÃO	TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	111,53	1,00	111,53		
		Travamento do pavimento	18,63	1,00	18,63		
					130,16	130,16	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua João Francisco do Nascimento, Carvão, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023

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= Perímetro - D= Diâmetro - M= Massa

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		
1.4		PAVIMENTAÇÃO		
1.4.1	COMP 001	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	Unidade:	M2
	CARVÃO	Locais: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	A N	SUBTOTAL TOTAL
			196,51 1,00	196,51 196,51
1.4.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Unidade:	M2
	CARVÃO	Locais: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	A N	SUBTOTAL TOTAL
			135,69 1,00	135,69 135,69
1.4.3	COMP 002	MEIO-FIO PREMOLDADO (1,00x0,30x0,07M) C/ REJUNTAMENTO	Unidade:	M
	CARVÃO	Locais: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	C N	SUBTOTAL TOTAL
			109,16 1,00	109,16 109,16
1.4.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Unidade:	M3
	CARVÃO	Locais: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	C B b H V N	SUBTOTAL TOTAL
			109,16 0,50 0,20 0,20 7,64 2,00	15,28 15,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua João Francisco do Nascimento, Carvão, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023


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= Perímetro - D= Diâmetro - M= Massa

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:		
1.5		SINALIZAÇÃO					
1.5.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
1.5.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021				M	
	CARVÃO	Locais: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	C	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			109,16	1,00	109,16		
obs: Informações retirado do projeto						109,16	109,16
1.5.1.2	COMP 003	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100x100x19				UND	
	CARVÃO	Locais: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO Estaca 0 à Estaca 0+54,59	C	UND A CADA 2M	SUBTOTAL	TOTAL	
			109,16	1,00	55,00		
obs: Informações retirado do projeto						55,00	55,00
1.5.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					
1.5.2.1	COMP 004	PLACA "45CMx20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS				UND	
	CARVÃO	Locais: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO		N	SUBTOTAL	TOTAL	
				1,00	1,00		
obs: Informações retirado do projeto						1,00	1,00
1.5.2.2	COMP 005	CONFCCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 18 (60x60CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MESNSAGEM EM PELICULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA				UND	
	CARVÃO	Locais: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO		N	SUBTOTAL	TOTAL	
				1,00	1,00		
obs: Informações retirado do projeto						1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS

Local: Trecho da Rua João Francisco do Nascimento, Carvão, Pau dos Ferros/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - RN

Data: Agosto de 2023

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= Perímetro - D= Diâmetro - M= Massa

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade:	UND	
1.5.2.3	COMP 006	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO					
		Locais:	N		SUBTOTAL	TOTAL	
	CARVÃO	TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	1,00		1,00		
obs: Informações retirado do projeto						1,00	1,00
1.6	SERVIÇOS DIVERSOS						
1.6.1	COMP 007	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)			Unidade:	M2	
		Locais:	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	CARVÃO	TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO	332,20	1,00	332,20	332,20	

ALFREDO TORRES DE ALMEIDA NETO - Eng. Civil - CREA RN 2118483155



6.0 – IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS, RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO, RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA, RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO, RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO))

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

RUAS:

- RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS
- RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO
- RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA
- RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO
- RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)

LOCAIS: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS - RN

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	82,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,10%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,17%
BDI COM desoneração	BDI DES	22,17%

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

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 82%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PAU DOS FERROS/RN

Local

Segunda - Feira, 1 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ALFREDO TORRES DE ALMEIDA NETO

CREA/CAU: 211848315-5

ART/RRT: RN20240698896



7.0 – IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS, RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO, RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA, RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO, RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO))

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

RUAS:

- RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS
- RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO
- RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA
- RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO
- RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)

LOCAIS: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS - RN

Justificativa técnica da não utilização das composições da fonte SINAPI

Prezados,

Venho por meio desta apresentar uma justificativa técnica para a não utilização das composições da Fonte SINAPI em determinados itens constantes nos orçamentos de obras sob nossa responsabilidade, em particular nas obras de Implantação de Pavimentação em Ruas Diversas dos Bairros do Município de Pau dos Ferros, abrangendo as Ruas: Rua 01 – Trecho da Rua Austrália, Bairro nações; Rua 02 – Trecho da Rua Alexandre Canuto de Souza, Bairro Manoel Deodato; Rua 03 – Trecho da Rua Nelson Maia, Bairro Arizona; Rua 04 – Trechos da Rua José Holanda Pinto, Bairro São Benedito; e Rua 05 – Trecho da Rua João Francisco do Nascimento. Bairro Paraíso (Carvão), localizadas na zona rural do município de Pau dos Ferros – RN. Tais obras estão sujeitas à análise e fiscalização do Ministério da Fazenda e da Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros.



Destacamos que a decisão de não adotar as composições da Fonte SINAPI em alguns itens específicos foi embasada em considerações técnicas e particularidades locais, visando a otimização dos recursos disponíveis, a eficiência na execução e a adequação às características singulares da região em questão.

COMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (UND)

Foi necessária a adoção da composição própria 001 devido à inexistência dessa especificidade na fonte SINAPI. Entendemos que determinados serviços são intrinsecamente ligados às características singulares de cada obra, e neste caso, optamos por personalizar a composição para melhor atender às demandas específicas da pavimentação no município de Pau dos Ferros – RN.

Para justificar essa escolha, destacamos a presença programada de um engenheiro júnior por 2 horas durante 3 dias por semana. Tal medida foi cuidadosamente planejada para atender de maneira eficiente e suficiente às necessidades técnicas da obra, proporcionando um acompanhamento adequado e contribuindo para a qualidade do empreendimento.

Além disso, previmos a presença contínua do encarregado geral de obra por 30 dias corridos, assegurando a gestão eficaz e a coordenação das atividades durante todo o período da execução do projeto. Essa estratégia busca garantir a fluidez e o sucesso operacional da obra.

Outro aspecto considerado foi a utilização de contêiner como estrutura versátil, destinado ao almoxarifado e/ou apoio técnico (sala técnica para a obra). Essa decisão foi tomada com o intuito de maximizar a eficiência operacional, proporcionando um espaço funcional e adaptável para atender às necessidades logísticas e administrativas da obra.



COMP 002 - PLACA DA OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO DE 2,00 X 3,00 M, INSTALADA (M2)

Embora o item 103639 da composição SINAPI esteja disponível, optamos por desenvolver uma composição adaptada/própria com base na composição 0051/ORSE. Essa decisão foi tomada considerando a necessidade de ajustes para atender às especificidades da nossa obra de pavimentação no município de Pau dos Ferros – RN.

A composição presente no SINAPI oferece uma placa padrão de 1,20m x 2,40m sem suporte de fixação, enquanto, em nosso caso, adotamos uma placa de 2,00m x 3,00m com suporte de fixação.

Ressaltamos que, embora tenhamos utilizado os índices presentes na composição 0051/ORSE para ajustar os custos (mão de obra, material, serviços e equipamentos), os preços dos insumos foram referenciados diretamente ao SINAPI. Dessa forma, buscamos manter a precisão financeira do orçamento, alinhando a composição personalizada com os valores estabelecidos pela referência nacional.

COMP 003 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, PEDRA CALCÁREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

Diante da ausência de uma composição específica para pavimentação com o uso de pedra calcária no SINAPI, optamos por desenvolver uma composição adaptada/própria, fundamentada na composição 101169/SINAPI. Nesse ajuste, todos os coeficientes relacionados aos insumos (material, mão de obra, equipamentos e serviços) foram mantidos, ocorrendo apenas a substituição do material, passando de paralelepípedo de pedra granítica para paralelepípedo de pedra calcária.

Esta modificação se justifica pela natureza da pedra calcária, caracterizada por ser de baixo custo e amplamente disponível em nossa região. Além disso, suas propriedades técnicas são semelhantes às da pedra granítica, possibilitando uma



transição eficiente e garantindo a durabilidade e resistência necessárias para a pavimentação das No do município de Pau dos Ferros – RN.

Vale ressaltar que a escolha da pedra calcária é respaldada pela sua ampla utilização na região, demonstrando ao longo dos anos ser uma opção robusta e eficaz, com características semelhantes à pavimentação em pedras graníticas.

COMP 004 MEIO FIO PREMOLDADO (1,00X0,30X0,07) C/ REJUNTAMENTO (M)

Foi necessária a adoção da composição própria 004 devido à inexistência dessa especificidade na fonte SINAPI. Optamos por desenvolver uma composição adaptada/própria com base na composição C3449/SEINFRA. Essa decisão foi tomada considerando a necessidade de ajustes para atender às especificidades da nossa obra de pavimentação no município de Pau dos Ferros – RN.

Ressaltamos que, embora tenhamos utilizado os índices presentes na composição C3449/SEINFRA para ajustar os custos (mão de obra, material, serviços e equipamentos), os preços dos insumos foram referenciados diretamente ao SINAPI. Dessa forma, buscamos manter a precisão financeira do orçamento, alinhando a composição personalizada com os valores estabelecidos pela referência nacional.

COMP 006 PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UND)

Foi necessária a adoção da composição própria 006 devido à inexistência dessa especificidade na fonte SINAPI. Optamos por desenvolver uma composição adaptada/própria com base na composição 02555/ORSE. Essa decisão foi tomada considerando a necessidade de ajustes para atender às especificidades da nossa obra de pavimentação no município de Pau dos Ferros – RN.



Ressaltamos que, embora tenhamos utilizado os índices presentes na composição 02555/ORSE para ajustar os custos (mão de obra, material, serviços e equipamentos), os preços dos insumos foram referenciados diretamente ao SINAPI. Dessa forma, buscamos manter a precisão financeira do orçamento, alinhando a composição personalizada com os valores estabelecidos pela referência nacional.

COMP 007 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA (UND)

Foi imprescindível adotar a composição própria 007 devido à inexistência dessa particularidade na fonte SINAPI. Optamos por desenvolver uma composição adaptada/própria, fundamentada na composição 04250/ORSE, visando atender de forma mais precisa às características específicas da nossa obra de pavimentação no município de Pau dos Ferros – RN.

Ressaltamos que o insumo adotado também não consta no SINAPI, adotando assim o índice e o insumo presentes na composição 04250/ORSE.

COMP 008 CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (UND)

Foi imprescindível adotar a composição própria 008 devido à inexistência dessa particularidade na fonte SINAPI. Optamos por desenvolver uma composição adaptada/própria, fundamentada na composição 10808/ORSE, visando atender de forma mais precisa às características específicas da nossa obra de pavimentação no município de Pau dos Ferros – RN.



Ressaltamos que, embora tenhamos utilizado os índices presentes na composição 10808/ORSE para ajustar os custos (mão de obra, material, serviços e equipamentos), os preços dos insumos foram referenciados diretamente ao SINAPI. Dessa forma, buscamos manter a precisão financeira do orçamento, alinhando a composição personalizada com os valores estabelecidos pela referência nacional.

COMP 009 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) (M²)

Foi necessária a adoção da composição própria 009 devido à inexistência dessa especificidade na fonte SINAPI. Optamos por desenvolver uma composição adaptada/própria com base na composição 02555/ORSE. Essa decisão foi tomada considerando a necessidade de ajustes para atender às especificidades da nossa obra de pavimentação no município de Pau dos Ferros – RN.

Ressaltamos que, embora tenhamos utilizado os índices presentes na composição 02555/ORSE para ajustar os custos (mão de obra, material, serviços e equipamentos), os preços dos insumos foram referenciados diretamente ao SINAPI. Dessa forma, buscamos manter a precisão financeira do orçamento, alinhando a composição personalizada com os valores estabelecidos pela referência nacional.

COMP 12 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO (M)

Foi necessária a adoção da composição própria 012 devido à inexistência dessa especificidade na fonte SINAPI. Optamos por desenvolver uma composição adaptada/própria com base na composição C3097/SEINFRA. Essa decisão foi tomada considerando a necessidade de ajustes para atender às especificidades da nossa obra de pavimentação no município de Pau dos Ferros – RN.

Ressaltamos que, embora tenhamos utilizado os índices presentes na composição C3097/SEINFRA para ajustar os custos (mão de obra, material, serviços e equipamentos), os preços dos insumos foram referenciados diretamente ao SINAPI.




Dessa forma, buscamos manter a precisão financeira do orçamento, alinhando a composição personalizada com os valores estabelecidos pela referência nacional.

01 de abril de 2024.

Alfredo Torres de Almeida Neto
CREA-RN: 2118483155



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	HORA	MES		
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 4.156,81	R\$ 16.627,24
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,43636363	R\$ 19.764,13	R\$ 8.624,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25.251,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 010	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00 X 2,55M	COMP	MÊS	4,00000000	R\$ 895,00	R\$ 3.580,00
TOTAL Serviço:						R\$ 3.580,00

Observações: SABENDO-SE QUE 1 MÊS EQUIVALE 220 HORAS TRABALHADAS, OS COEFICIENTES ADOTADOS SEGUIRAM O RACIOCÍNIO:
 - TEMPO NECESSÁRIO PARA CONCLUSÃO DA OBRA= 06 M.
 - 01 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(CÓDIGO 93565 - SINAPI), CONSIDERAMOS QUE O PROFISSIONAL PRECISARÁ ESTÁ NA OBRA POR: (02 HS * 03 DIAS/SEMANA * 04 SEMANAS/MÊS * 06 MESES)/220 HORAS= 0,545454;
 - 01 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CÓDIGO 93572 - SINAPI), CONSIDERAMOS QUE O PROFISSIONAL PRECISARÁ ESTÁ NA OBRA PELO PERÍODO CONTÍNUO DE:(220 HORAS/MÊS * 06 MESES)/220 HORAS= 6,000000; E
 - 01 LOC CONTÊINER COM PISO NAVAL, 6,00 X 2,36M, (CÓD COMP 010 - COMP PRÓP), POR MÊS * 06 MESES= 6,0000000.

VALOR: R\$ 28.831,59

2.1. COMP 002 PLACA DA OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO DE 2,00 X 3,00 M, INSTALADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 16,72	R\$ 66,88
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 21,36	R\$ 3,20
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
TOTAL Material:						R\$ 327,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,83	R\$ 22,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,66	R\$ 39,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,15


Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE

VALOR: R\$ 389,68

3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 13,75	R\$ 0,68
TOTAL Serviço:						R\$ 0,68
VALOR: R\$ 0,68						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SENFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

3.2.1. 101136 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	R\$ 85,82	R\$ 0,70
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	R\$ 245,80	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	R\$ 19,66	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,20	R\$ 10,25
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	R\$ 2,53	R\$ 0,63
TOTAL Serviço:						R\$ 10,88
VALOR:						R\$ 13,00


3.2.2. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 74,15	R\$ 0,33
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 250,13	R\$ 2,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,95
VALOR:						R\$ 2,95

3.2.3. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01600000	R\$ 73,63	R\$ 1,17
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	0,00400000	R\$ 292,69	R\$ 1,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 98,87	R\$ 1,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA :	29/04/2024		BDI :	22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO, BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%	
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 242,28	R\$ 1,45
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 98,15	R\$ 2,25
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 218,40	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 19,66	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 8,58

3.2.4. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 98,87	R\$ 0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 242,28	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 19,66	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						R\$ 0,12


3.3.1. COMP 12 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
TOTAL Material:						R\$ 9,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,10	R\$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,66	R\$ 5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070000	R\$ 558,44	R\$ 0,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 77,77	R\$ 1,56
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO, BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PROPRIA	
				HORA	
				MES	
				111,93%	70,07%
				83,85%	47,76%
				115,45%	70,91%
				0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 3,35
----------------	----------

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3097/SEINFRA CE

VALOR:	R\$ 21,97
---------------	------------------

3.3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00060000	R\$ 73,63	R\$ 0,04
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	0,00540000	R\$ 292,69	R\$ 1,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,21	R\$ 7,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,11

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,66	R\$ 15,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,46
VALOR:						R\$ 24,57


3.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 0,80	
TOTAL Material:					R\$ 0,08	
Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 27,42	R\$ 1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,66	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,32
VALOR:						R\$ 1,40

3.3.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 100,00	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 41,72	
TOTAL Material:					R\$ 42,62	
Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,10	R\$ 9,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,66	R\$ 7,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	HORA
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES

SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,23
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 623,21	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:					R\$ 1,24	

VALOR:	R\$ 61,09
---------------	------------------

3.4.1. COMP 003 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, PEDRA CALCAREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 71,85	R\$ 9,41
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. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 160,39	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 101,30	R\$ 11,55
COT001	PARALELEPÍPEDO CALCÁRIO, PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSO FRETE	COTAÇÃO	MIL	0,03300000	R\$ 430,00	R\$ 14,19
TOTAL Material:					R\$ 25,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,93	R\$ 9,62
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 19,66	R\$ 7,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,53	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 547,58	R\$ 11,17
TOTAL Serviço:					R\$ 11,17	


Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO 101169/SINAPI

VALOR:	R\$ 64,35
---------------	------------------

3.4.2. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 1,11	R\$ 0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,89	R\$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024		BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO, BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,59	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,76	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 100,00	R\$ 5,68
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 55,75	R\$ 55,97
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 131,55	R\$ 1,28
TOTAL Material:						R\$ 62,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 23,93	R\$ 6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 19,66	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,46
VALOR:						R\$ 74,69

3.4.3. COMP 004 MEIO-FIO PREMOLDADO (1,00x0,30x0,07M) C/ REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43
TOTAL Material:					R\$ 12,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 24,10	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 19,66	R\$ 7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 547,58	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:					R\$ 0,55	

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3449/SEINFRA


COMO NÃO HÁ NA TABELA SINAPI OU ORSE O INSUMO: MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DIMENSÕES=(0,07 X 0,30 X 1,00)M, FOI ADOPTADO O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA SEINFRA.

VALOR: R\$ 24,40

3.4.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00060000	R\$ 73,63	R\$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO, BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	HORA	MES			
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%	
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

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	0,00540000	R\$ 292,69	R\$ 1,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,21	R\$ 7,49

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,66	R\$ 15,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,46
					VALOR:	R\$ 24,57

3.5.1.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 97,38	R\$ 3,25
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 181,51	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,30

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 14,26	R\$ 0,15
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,26	R\$ 0,35
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 23,98	R\$ 0,04
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 10,12	R\$ 0,43
					TOTAL Material:	R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 27,42	R\$ 0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,66	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,20
					VALOR:	R\$ 5,47

3.5.1.2. COMP 005 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102932	Cola asfáltica à quente	ORSE	kg	0,08500000	R\$ 16,78	R\$ 1,43
102927	Tacha refletiva bidirecional confeccionada em ABS com 1 pino de aço 100 x 100 x 19 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
					TOTAL Material:	R\$ 23,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SENFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,41
VALOR:					R\$ 25,94

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 03725/ORSE.

COMO NÃO HÁ NA TABELA SINAPI OS INSUMOS: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL E COLA ASFÁLTICA À QUENTE, FOI ADOPTADO O PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO PELO ORSE

3.5.2.1. COMP 006 PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,50
TOTAL Material:					R\$ 82,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,75
VALOR:					R\$ 91,25

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE

3.5.2.2. COMP 007 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103325	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 148,00
TOTAL Serviço:					R\$ 148,00
VALOR:					R\$ 148,00

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE

3.5.2.3. COMP 008 CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 26,79
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 7,45
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 33,80
TOTAL Material:					R\$ 101,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,83
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 75,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10808/ORSE

VALOR: R\$ 177,81

3.6.1. COMP 009 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02780000	R\$ 19,66
					R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,06260000	R\$ 1,14
					R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,07

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO S066191/ORSE

VALOR: R\$ 0,62

4.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 13,75
					R\$ 0,68
TOTAL Serviço:					R\$ 0,68

VALOR: R\$ 0,68

4.2.1. 101136 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	R\$ 85,82
					R\$ 0,70
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	R\$ 245,80
					R\$ 1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,87


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	R\$ 19,66
					R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,20
					R\$ 10,25
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	R\$ 2,53
					R\$ 0,63
TOTAL Serviço:					R\$ 10,88

VALOR: R\$ 13,00

4.2.2. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SENFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	HORA	MES		
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 74,15	R\$ 0,33
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 250,13	R\$ 2,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,95
VALOR:						R\$ 2,95

4.2.3. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01600000	R\$ 73,63	R\$ 1,17
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	0,00400000	R\$ 292,69	R\$ 1,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 98,87	R\$ 1,48
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 242,28	R\$ 1,45
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 98,15	R\$ 2,25
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 218,40	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,17


Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 19,66	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 8,58

4.2.4. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 98,87	R\$ 0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 242,28	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 19,66	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	HORA	MES		
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,01
VALOR:	R\$ 0,12

4.3.1. COMP 12 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
TOTAL Material:					R\$ 9,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,10	R\$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,66	R\$ 5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,52	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070000	R\$ 558,44	R\$ 0,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 77,77	R\$ 1,56
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
TOTAL Serviço:					R\$ 3,35	

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3097/SEINFRA CE

VALOR:	R\$ 21,97
---------------	------------------

4.3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00060000	R\$ 73,63	R\$ 0,04
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	0,00540000	R\$ 292,69	R\$ 1,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,21	R\$ 7,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,11	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,66	R\$ 15,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,46	

VALOR:	R\$ 24,57
---------------	------------------

4.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 0,80	R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: 8px;">Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

TOTAL Material:	R\$ 0,08
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 27,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,32
VALOR:					R\$ 1,40

4.3.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 100,00
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 41,72
TOTAL Material:					R\$ 42,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 623,21
TOTAL Serviço:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 61,09

4.4.1. COMP 003 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, PEDRA CALCAREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 71,85
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. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 160,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 101,30
COT001	PARALELEPÍPEDO CALCÁRIO, PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSO FRETE	COTAÇÃO	MIL	0,03300000	R\$ 430,00
TOTAL Material:					R\$ 25,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,93
TOTAL					R\$ 9,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024		BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%	
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 19,66	R\$ 7,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 547,58	R\$ 11,17
TOTAL Serviço:					R\$ 11,17	

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO 101169/SINAPI

VALOR:	R\$ 64,35
---------------	------------------

4.4.2. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 1,11	R\$ 0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,89	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,59	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,76	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 100,00	R\$ 5,68
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 55,75	R\$ 55,97
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 131,55	R\$ 1,28
TOTAL Material:					R\$ 62,93	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 23,93	R\$ 6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 19,66	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,46	
VALOR:					R\$ 74,69	

4.4.3. COMP 004 MEIO-FIO PREMOLDADO (1,00x0,30x0,07M) C/ REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43
TOTAL Material:					R\$ 12,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024		BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO, BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%	
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 24,10	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 19,66	R\$ 7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 547,58	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:					R\$ 0,55	

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3449/SEINFRA

COMO NÃO HÁ NA TABELA SINAPI OU ORSE O INSUMO: MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DIMENSÕES=(0,07 X 0,30 X 1,00)M, FOI ADOPTADO O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA SEINFRA.

VALOR: R\$ 24,40

4.4.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00060000	R\$ 73,63	R\$ 0,04
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	0,00540000	R\$ 292,69	R\$ 1,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,21	R\$ 7,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,66	R\$ 15,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,46	
VALOR:					R\$ 24,57	


4.5.1.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 97,38	R\$ 3,25
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 181,51	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,30	

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 14,26	R\$ 0,15
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,26	R\$ 0,35
TOTAL Especiais:					R\$ 0,50	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 23,98	R\$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024		BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%	
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 10,12	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 27,42	R\$ 0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,66	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 5,47

4.5.1.2. COMP 005 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102932	Cola asfáltica à quente	ORSE	kg	0,08500000	R\$ 16,78	R\$ 1,43
102927	Tacha refletiva bidirecional confeccionada em ABS com 1 pino de aço 100 x 100 x 19 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
TOTAL Material:						R\$ 23,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,10	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,41
VALOR:						R\$ 25,94

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 03725/ORSE.

COMO NÃO HÁ NA TABELA SINAPI OS INSUMOS: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL E COLA ASFÁLTICA À QUENTE, FOI ADOTADO O PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO PELO ORSE

4.5.2.1. COMP 006 PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,50	R\$ 82,50
TOTAL Material:						R\$ 82,50


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,10	R\$ 4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,66	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,75
VALOR:						R\$ 91,25

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE

4.5.2.2. COMP 007 CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103325	Confeccão, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 148,00	R\$ 148,00
TOTAL Serviço:						R\$ 148,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: 8px;">Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE

VALOR: R\$ 148,00

4.5.2.3. COMP 008 CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 26,79	R\$ 80,37
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 7,45	R\$ 10,43
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 33,80	R\$ 11,15
TOTAL Material:					R\$ 101,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,83	R\$ 22,83
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,42	R\$ 13,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,66	R\$ 39,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 75,86	

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10808/ORSE

VALOR: R\$ 177,81

4.6.1. COMP 009 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02780000	R\$ 19,66	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,55	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,06260000	R\$ 1,14	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,07	

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO S066191/ORSE

VALOR: R\$ 0,62

5.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 13,75	R\$ 0,68
TOTAL Serviço:					R\$ 0,68	

VALOR: R\$ 0,68

5.2.1. 101136 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	R\$ 85,82	R\$ 0,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Secretaria Municipal de Infraestrutura - SENFRA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024		BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composição		0,00%	0,00%

5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	R\$ 245,80	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	R\$ 19,66	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,20	R\$ 10,25
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	R\$ 2,53	R\$ 0,63
TOTAL Serviço:						R\$ 10,88
VALOR:						R\$ 13,00

5.2.2. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 74,15	R\$ 0,33
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 250,13	R\$ 2,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,95
VALOR:						R\$ 2,95

5.2.3. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01600000	R\$ 73,63	R\$ 1,17
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	0,00400000	R\$ 292,69	R\$ 1,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 98,87	R\$ 1,48
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 242,28	R\$ 1,45
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 98,15	R\$ 2,25
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 218,40	R\$ 0,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: 8px;">Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO, BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,17
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 19,66
					R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,41
VALOR:					R\$ 8,58

5.2.4. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 98,87
					R\$ 0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 242,28
					R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 19,66
					R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,01
VALOR:					R\$ 0,12

5.3.1. COMP 12 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,10
					R\$ 9,10
TOTAL Material:					R\$ 9,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,10
					R\$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,66
					R\$ 5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070000	R\$ 558,44
					R\$ 0,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 77,77
					R\$ 1,56
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,40
					R\$ 1,40
TOTAL Serviço:					R\$ 3,35


Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3097/SEINFRA CE

VALOR:	R\$ 21,97
---------------	------------------

5.3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SENFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PROPRIA	
				HORA	
				MES	
				111,93%	70,07%
				83,85%	47,76%
				115,45%	70,91%
				0,00%	0,00%

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	0,00060000	R\$ 73,63	R\$ 0,04
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	0,00540000	R\$ 292,69	R\$ 1,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,21	R\$ 7,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,66	R\$ 15,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,46
VALOR:						R\$ 24,57

5.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 0,80	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 27,42	R\$ 1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,66	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,32
VALOR:						R\$ 1,40


5.3.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 100,00	R\$ 0,70
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 41,72	R\$ 41,92
TOTAL Material:						R\$ 42,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,10	R\$ 9,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,66	R\$ 7,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 623,21	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 61,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

5.4.1. COMP 003 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, PEDRA CALCAREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 71,85	R\$ 9,41
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. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 160,39	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 101,30	R\$ 11,55
COT001	PARALELEPÍPEDO CALCÁRIO, PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSO FRETE	COTAÇÃO	MIL	0,03300000	R\$ 430,00	R\$ 14,19
TOTAL Material:						R\$ 25,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,93	R\$ 9,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 19,66	R\$ 7,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 547,58	R\$ 11,17
TOTAL Serviço:						R\$ 11,17

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO 101169/SINAPI


VALOR:	R\$ 64,35
---------------	------------------

5.4.2. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 1,11	R\$ 0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,89	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,59	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,76	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 100,00	R\$ 5,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024		BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO, BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 55,75	R\$ 55,97
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 131,55	R\$ 1,28
					TOTAL Material:	R\$ 62,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 23,93	R\$ 6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 19,66	R\$ 5,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,46
					VALOR:	R\$ 74,69

5.4.3. COMP 004 MEIO-FIO PREMOLDADO (1,00x0,30x0,07M) C/ REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,43	
					TOTAL Material:	R\$ 12,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 24,10	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 19,66	R\$ 7,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 547,58	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,55
					VALOR:	R\$ 24,40

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3449/SEINFRA


COMO NÃO HÁ NA TABELA SINAPI OU ORSE O INSUMO: MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DIMENSÕES=(0,07 X 0,30 X 1,00)M, FOI ADOTADO O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA SEINFRA.

5.4.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00060000	R\$ 73,63	
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	0,00540000	R\$ 292,69	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,21	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,66	R\$ 15,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	HORA	MES		
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,46
VALOR:	R\$ 24,57

5.5.1.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 97,38	R\$ 3,25
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 181,51	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,30

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 14,26	R\$ 0,15
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,26	R\$ 0,35
TOTAL Especiais:						R\$ 0,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 23,98	R\$ 0,04
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 10,12	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 27,42	R\$ 0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,66	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 5,47

5.5.1.2. COMP 005 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02932	Cola asfáltica à quente	ORSE	kg	0,08500000	R\$ 16,78	R\$ 1,43
I02927	Tacha refletiva bidirecional confeccionada em ABS com 1 pino de aço 100 x 100 x 19 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
TOTAL Material:						R\$ 23,53


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,10	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,41
VALOR:						R\$ 25,94

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 03725/ORSE.

COMO NÃO HÁ NA TABELA SINAPI OS INSUMOS: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL E COLA ASFÁLTICA À QUENTE, FOI ADOPTADO O PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO PELO ORSE

5.5.2.1. COMP 006 PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UND)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: 8px;">Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	HORA	MES		
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,50	R\$ 82,50
TOTAL Material:					R\$ 82,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,10	R\$ 4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,66	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,75	

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE

VALOR:	R\$ 91,25
---------------	------------------

5.5.2.2. COMP 007 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103325	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 148,00	R\$ 148,00
TOTAL Serviço:					R\$ 148,00	

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE

VALOR:	R\$ 148,00
---------------	-------------------

5.5.2.3. COMP 008 CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 26,79	R\$ 80,37
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 7,45	R\$ 10,43
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 33,80	R\$ 11,15
TOTAL Material:					R\$ 101,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,83	R\$ 22,83
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,42	R\$ 13,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,66	R\$ 39,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 75,86	

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10808/ORSE


VALOR:	R\$ 177,81
---------------	-------------------

5.6.1. COMP 009 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02780000	R\$ 19,66	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,55	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	HORA
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES

SINAPI	2023/08	111,93%	70,07%
SINAPI	2023/08	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/08	115,45%	70,91%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,06260000	R\$ 1,14	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 0,62

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO S066191/ORSE

6.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 13,75	R\$ 0,68
TOTAL Serviço:						R\$ 0,68
VALOR:						R\$ 0,68


6.2.1. 101136 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	R\$ 85,82	R\$ 0,70
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	R\$ 245,80	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	R\$ 19,66	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,20	R\$ 10,25
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	R\$ 2,53	R\$ 0,63
TOTAL Serviço:						R\$ 10,88
VALOR:						R\$ 13,00

6.2.2. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 74,15	R\$ 0,33
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 250,13	R\$ 2,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	HORA	MES		
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 2,95

6.2.3. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01600000	R\$ 73,63	R\$ 1,17
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	0,00400000	R\$ 292,69	R\$ 1,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 98,87	R\$ 1,48
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 242,28	R\$ 1,45
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 98,15	R\$ 2,25
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 218,40	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 19,66	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,41
VALOR: R\$ 8,58						

6.2.4. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 98,87	R\$ 0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 242,28	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 19,66	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR: R\$ 0,12						

6.3.1. COMP 12 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PROPRIA	
				HORA	
				MES	
				111,93%	70,07%
				83,85%	47,76%
				115,45%	70,91%
				0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,10
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,52
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070000	R\$ 558,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 77,77
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,40

TOTAL Serviço:	R\$ 3,35
----------------	----------

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3097/SEINFRA CE

VALOR:	R\$ 21,97
---------------	------------------

6.3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00060000	R\$ 73,63
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	0,00540000	R\$ 292,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,21

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,11
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,46
--	-----------

VALOR:	R\$ 24,57
---------------	------------------

6.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 0,80


TOTAL Material:	R\$ 0,08
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 27,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,32
--	----------

VALOR:	R\$ 1,40
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PROPRIA	
				HORA	
				MES	
				111,93%	70,07%
				83,85%	47,76%
				115,45%	70,91%
				0,00%	0,00%

6.3.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 100,00	R\$ 0,70
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 41,72	R\$ 41,92
TOTAL Material:					R\$ 42,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,10	R\$ 9,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,66	R\$ 7,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,23	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 623,21	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:					R\$ 1,24	
VALOR:					R\$ 61,09	

6.4.1. COMP 003 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, PEDRA CALCAREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 71,85	R\$ 9,41
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. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 160,39	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,91	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 101,30	R\$ 11,55
COT001	PARALELEPÍEDO CALCÁRIO, PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSO FRETE	COTAÇÃO	MIL	0,03300000	R\$ 430,00	R\$ 14,19
TOTAL Material:					R\$ 25,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,93	R\$ 9,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 19,66	R\$ 7,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,53	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 547,58	R\$ 11,17
TOTAL Serviço:					R\$ 11,17	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO, BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO 101169/SINAPI

VALOR: R\$ 64,35

6.4.2. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 1,11	R\$ 0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,89	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,59	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,76	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 100,00	R\$ 5,68
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 55,75	R\$ 55,97
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 131,55	R\$ 1,28
TOTAL Material:					R\$ 62,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 23,93	R\$ 6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 19,66	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,46	

VALOR: R\$ 74,69


6.4.3. COMP 004 MEIO-FIO PREMOLDADO (1,00x0,30x0,07M) C/ REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43
TOTAL Material:					R\$ 12,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 24,10	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 19,66	R\$ 7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 547,58	R\$ 0,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,55
----------------	----------

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3449/SEINFRA

VALOR:	R\$ 24,40
---------------	------------------

COMO NÃO HÁ NA TABELA SINAPI OU ORSE O INSUMO: MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DIMENSÕES=(0,07 X 0,30 X 1,00)M, FOI ADOPTADO O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA SEINFRA.

6.4.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00060000	R\$ 73,63	R\$ 0,04
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	0,00540000	R\$ 292,69	R\$ 1,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,21	R\$ 7,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,66	R\$ 15,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,46
VALOR:						R\$ 24,57

6.5.1.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)


Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 97,38	R\$ 3,25
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 181,51	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,30

Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 14,26	R\$ 0,15
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,26	R\$ 0,35
TOTAL Especiais:						R\$ 0,50

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 23,98	R\$ 0,04
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 10,12	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 27,42	R\$ 0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,66	R\$ 0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SENFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,20
VALOR:	R\$ 5,47

6.5.1.2. COMP 005 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102932 Cola asfáltica à quente	ORSE	kg	0,08500000	R\$ 16,78	R\$ 1,43
102927 Tacha refletiva bidirecional confeccionada em ABS com 1 pino de aço 100 x 100 x 19 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
TOTAL Material:					R\$ 23,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,10	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,41
VALOR:					R\$ 25,94

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 03725/ORSE.

COMO NÃO HÁ NA TABELA SINAPI OS INSUMOS: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL E COLA ASFÁLTICA À QUENTE, FOI ADOPTADO O PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO PELO ORSE

6.5.2.1. COMP 006 PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,50	R\$ 82,50
TOTAL Material:					R\$ 82,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,10	R\$ 4,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,66	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,75
VALOR:					R\$ 91,25

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE

6.5.2.2. COMP 007 CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103325 Confeccão, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 148,00	R\$ 148,00
TOTAL Serviço:					R\$ 148,00


Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE

VALOR:	R\$ 148,00
---------------	-------------------

6.5.2.3. COMP 008 CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 26,79	R\$ 80,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SENFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 7,45	R\$ 10,43
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 33,80	R\$ 11,15
					TOTAL Material:	R\$ 101,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,83	R\$ 22,83
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,42	R\$ 13,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,66	R\$ 39,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,86

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10808/ORSE

VALOR:	R\$ 177,81
---------------	-------------------

6.6.1. COMP 009 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02780000	R\$ 19,66	R\$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,06260000	R\$ 1,14	R\$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,07

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO S066191/ORSE

VALOR:	R\$ 0,62
---------------	-----------------

7.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 13,75	R\$ 0,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,68

VALOR:	R\$ 0,68
---------------	-----------------


7.2.1. 101136 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	R\$ 85,82	R\$ 0,70
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	R\$ 245,80	R\$ 1,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	R\$ 19,66	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SENFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024		BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,20	R\$ 10,25
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	R\$ 2,53	R\$ 0,63
TOTAL Serviço:						R\$ 10,88
VALOR:						R\$ 13,00

7.2.2. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 74,15	R\$ 0,33
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 250,13	R\$ 2,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,95
VALOR:						R\$ 2,95

7.2.3. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01600000	R\$ 73,63	R\$ 1,17
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	0,00400000	R\$ 292,69	R\$ 1,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 98,87	R\$ 1,48
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 242,28	R\$ 1,45
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 98,15	R\$ 2,25
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 218,40	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 19,66	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 8,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: 8px;">Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO, BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PROPRIA	
				HORA	
				MES	
				111,93%	70,07%
				83,85%	47,76%
				115,45%	70,91%
				0,00%	0,00%

7.2.4. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 98,87	R\$ 0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 242,28	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 19,66	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						R\$ 0,12

7.3.1. COMP 12 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
TOTAL Material:						R\$ 9,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,10	R\$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,66	R\$ 5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070000	R\$ 558,44	R\$ 0,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 77,77	R\$ 1,56
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
TOTAL Serviço:						R\$ 3,35
VALOR:						R\$ 21,97

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3097/SEINFRA CE

7.3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00060000	R\$ 73,63	R\$ 0,04
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	0,00540000	R\$ 292,69	R\$ 1,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,21	R\$ 7,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: 8px;">Secretaria Municipal de Infraestrutura - SENFRA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO, BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,11
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,66
					R\$ 15,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,46
VALOR:					R\$ 24,57

7.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 0,80
					R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 27,42
					R\$ 1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,66
					R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,32
VALOR:					R\$ 1,40

7.3.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 100,00
					R\$ 0,70
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 41,72
					R\$ 41,92
TOTAL Material:					R\$ 42,62


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,10
					R\$ 9,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,66
					R\$ 7,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 623,21
					R\$ 1,24
TOTAL Serviço:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 61,09

7.4.1. COMP 003 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, PEDRA CALCAREA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 71,85
					R\$ 9,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SENFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

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. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 160,39	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 101,30	R\$ 11,55
COT001	PARALELEPÍEDO CALCÁRIO, PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSO FRETE	COTAÇÃO	MIL	0,03300000	R\$ 430,00	R\$ 14,19
TOTAL Material:					R\$ 25,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,93	R\$ 9,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 19,66	R\$ 7,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,53	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 547,58	R\$ 11,17
TOTAL Serviço:					R\$ 11,17	

Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO 101169/SINAPI

VALOR:	R\$ 64,35
---------------	------------------


7.4.2. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 1,11	R\$ 0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,89	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,59	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,76	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,30	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 100,00	R\$ 5,68
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 55,75	R\$ 55,97
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 131,55	R\$ 1,28
TOTAL Material:					R\$ 62,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: 8px;">Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024		BDI : 22,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO, BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%
			Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 23,93	R\$ 6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 19,66	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,46
VALOR:						R\$ 74,69

7.4.3. COMP 004 MEIO-FIO PREMOLDADO (1,00x0,30x0,07M) C/ REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43
TOTAL Material:					R\$ 12,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 24,10	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 19,66	R\$ 7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 547,58	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:					R\$ 0,55	

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3449/SEINFRA

COMO NÃO HÁ NA TABELA SINAPI OU ORSE O INSUMO: MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DIMENSÕES=(0,07 X 0,30 X 1,00)M, FOI ADOPTADO O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA SEINFRA.

VALOR: R\$ 24,40

7.4.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00060000	R\$ 73,63	R\$ 0,04
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	0,00540000	R\$ 292,69	R\$ 1,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 38,21	R\$ 7,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,66	R\$ 15,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,46	
VALOR: R\$ 24,57						

7.5.1.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024		BDI : 22,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	115,45%	70,91%	
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 97,38	R\$ 3,25
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 181,51	R\$ 0,05

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,30

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 14,26	R\$ 0,15
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,26	R\$ 0,35
TOTAL Especiais:					R\$ 0,50	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 23,98	R\$ 0,04
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 10,12	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 27,42	R\$ 0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,66	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,20	
VALOR:					R\$ 5,47	

7.5.1.2. COMP 005 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102932	Cola asfáltica à quente	ORSE	kg	0,08500000	R\$ 16,78	R\$ 1,43
102927	Tacha refletiva bidirecional confeccionada em ABS com 1 pino de aço 100 x 100 x 19 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
TOTAL Material:					R\$ 23,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,10	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,41	
VALOR:					R\$ 25,94	

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 03725/ORSE.

COMO NÃO HÁ NA TABELA SINAPI OS INSUMOS: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL E COLA ASFÁLTICA À QUENTE, FOI ADOPTADO O PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO PELO ORSE

7.5.2.1. COMP 006 PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,50	R\$ 82,50
TOTAL Material:					R\$ 82,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,10	R\$ 4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,66	R\$ 3,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de PAU DOS FERROS Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	DATA : 29/04/2024	BDI : 22,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CÁLCARIA, MÉTODO TRADICIONAL, EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS. RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO. RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA. RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO. RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO)	ORSE	2023/08
	PROPRITÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,93%
				70,07%
				83,85%
				47,76%
				115,45%
				70,91%
				0,00%
				0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,75
--	----------

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE

VALOR:	R\$ 91,25
---------------	------------------

7.5.2.2. COMP 007 CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103325	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 148,00
TOTAL Serviço:					R\$ 148,00

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE

VALOR:	R\$ 148,00
---------------	-------------------

7.5.2.3. COMP 008 CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 26,79
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 7,45
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 33,80
TOTAL Material:					R\$ 101,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,83
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 75,86

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10808/ORSE

VALOR:	R\$ 177,81
---------------	-------------------

7.6.1. COMP 009 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02780000	R\$ 19,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,06260000	R\$ 1,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,07

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO S066191/ORSE

VALOR:	R\$ 0,62
---------------	-----------------



8.0 – IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS (RUA 01: TRECHO DA RUA AUSTRÁLIA, BAIRRO NAÇÕES UNIDAS, RUA 02: TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO DE SOUZA, BAIRRO MANOEL DEODATO, RUA 03: TRECHO DA RUA NELSON MAIA, BAIRRO ARIZONA, RUA 04: TRECHOS DA RUA JOSÉ HOLANDA PINTO, BAIRRO SÃO BENEDITO, RUA 05: TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO. BAIRRO PARAISO (CARVÃO))

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20240698896

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALFREDO TORRES DE ALMEIDA NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **2118483155**

Registro: **2118483155RN**

2. Dados do Contrato

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

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

AVENIDA Getulio vargas

Nº: **1323**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **PAU DOS FERROS**

UF: **RN**

CEP: **59900000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.412,00**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Getulio vargas

Nº: **1323**

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **PAU DOS FERROS**

UF: **RN**

CEP: **59900000**

Data de Início: **15/04/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código: **Não Especificado**

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

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	4.271,52	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.115,26	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	4.271,52	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.115,26	m
38 - Especificação > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	4.271,52	m2
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.115,26	m
38 - Especificação > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS. ESTE PROFISSIONAL É CONTRATADO ATRAVÉS DA PORTARIA 046/2023 E RECEBE SALÁRIO FIXO CONFORME A ART RN20230578339 DE CARGO E FUNÇÃO.

6. Declarações

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

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

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

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7WZ8x

Impresso em: 08/05/2024 às 11:16:23 por:





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20240698896

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALFREDO TORRES DE ALMEIDA NETO - CPF: 074.630.944-99

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Prefeitura Municipal de Pau dos Ferros - CNPJ: 08.148.421/0001-76

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **07/05/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8205098851**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7WZ8x
 Impresso em: 08/05/2024 às 11:16:23 por:





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Data: 15/09/2023

Obra: IMPLANTALÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS.

RUA JOSÉ HOLANDA PINTO.







TRECHO DA RUA ALEXANDRE CANUTO SOUZA.



TRECHO DA RUA AUSTRALIA.





TRECHO DA RUA JOÃO FRANCISCO DO NASCIMENTO.



TRECHO DA RUA DR. NELSON MAIA.

