

LEGENDA:

RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO	
[Red]	TRECHO A
[Orange]	TRECHO B
[Yellow]	TRECHO C
[Light Green]	TRECHO D
[Green]	TRECHO E
[Cyan]	TRECHO F
RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ	
[Pink]	TRECHO A
[Brown]	TRECHO B
[Olive]	TRECHO C
[Teal]	TRECHO D
[Blue]	TRECHO E
[Purple]	TRECHO F
[Yellow-Orange]	TRECHO G
[Dark Purple]	TRECHO H

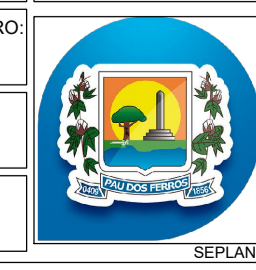
LOCALIZAÇÃO POR IMAGEM DE SATÉLITE: SEM ESCALA



QUADRO DE QUANTITATIVOS

ALINHAMENTO	TRECHO	GEOMETRIA DA FAIXA DE ROLAMENTO				QUANTITATIVO						
		LARGURA (m)	EXTENSO (m)	ÁREA A SER ASFALTADA (m²)	MEIO-FIO EXISTENTE (m)	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			SINALIZAÇÃO VERTICAL			
						FAIXA VIÁRIA e=12cm (m)	FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA e=30cm (m)	TACHA (Un.)	TACHO (Un.)	PLACA INDIKATIVA (Un.)	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OU DE ADVERTÊNCIA (Un.)	SUPOORTE PARA PLACA (Un.)
TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO	A	VAR.	66,48	1159,79	-	785,70	101,57	88,00	-	2,00	9,00	7,00
	B	VAR.	106,94	1155,37	48,72	673,04	61,37	91,00	-	-	6,00	6,00
	C	VAR.	92,83	936,83	107,79	565,76	41,80	79,00	-	-	4,00	4,00
	D	VAR.	158,32	1688,12	117,82	1126,28	50,09	146,00	-	-	7,00	7,00
	E	VAR.	166,88	1740,82	257,34	858,77	66,72	117,00	-	-	10,00	8,00
	F	VAR.	125,83	1599,67	177,01	766,19	61,96	104,00	54,00	2,00	8,00	6,00
TOTAL			717,25	8280,90	773,68	4875,74	383,51	655,00	54,00	4,00	44,00	38,00
RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ	A	VAR.	106,37	1566,89	-	652,60	34,04	51,00	12,00	2,00	5,00	3,00
	B	VAR.	108,06	1591,77	-	593,83	24,22	47,00	-	-	2,00	2,00
	C	VAR.	105,10	1323,80	194,38	616,76	15,10	101,00	-	-	4,00	1,00
	D	VAR.	74,42	949,30	124,33	448,82	8,25	75,00	-	-	4,00	2,00
	E	VAR.	116,76	1452,11	208,58	469,16	51,11	114,00	-	-	3,00	3,00
	F	VAR.	107,60	1446,19	109,73	628,40	31,84	101,00	-	-	8,00	6,00
G	VAR.	102,41	1293,23	104,73	608,19	8,88	102,00	-	-	1,00	1,00	
H	VAR.	130,48	1662,57	179,27	678,62	28,63	104,00	39,00	2,00	6,00	4,00	
TOTAL			851,20	11186,26	1081,02	4669,29	204,27	695,00	51,00	4,00	33,00	25,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AUGUSTO CAVALCANTE CREA/RN: 211698725	OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS-RN.	PROJEÇÃO: AUGUSTO CAVALCANTE	LOCALIZAÇÃO: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BARRIO SÃO JUDAS TADEU; RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BARRIO: ALUIZIO DIOGENES.
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	LOCALIZAÇÃO, PLANTA ILUMINADA E QUANTITATIVO	DATA: 21/01/22	PRIMEIRO: 01/03
ÁREA: 19.467,16 m²	ESCALA: INDICADA	DATA: 21/01/22	PRIMEIRO: 01/03



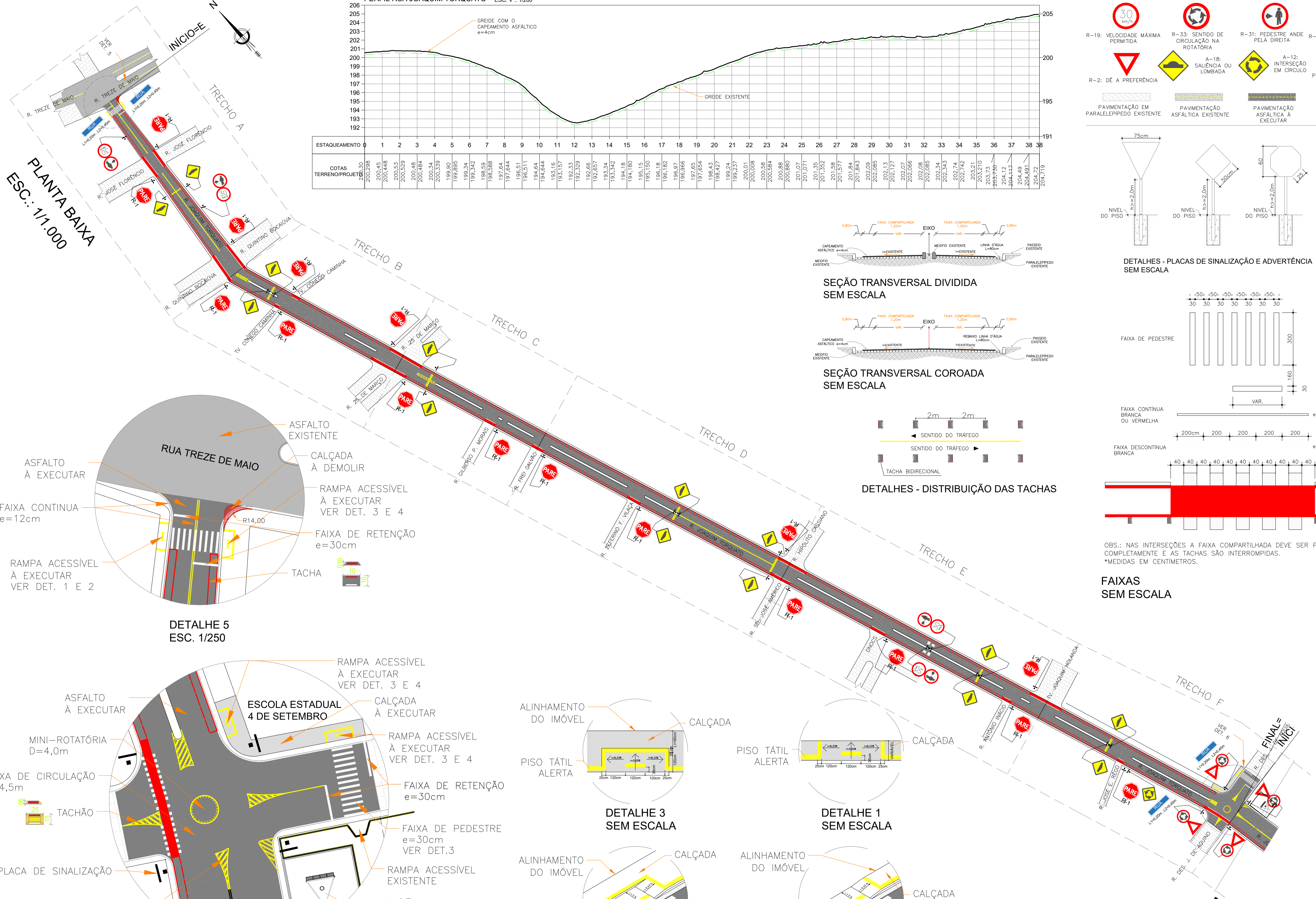
E

F

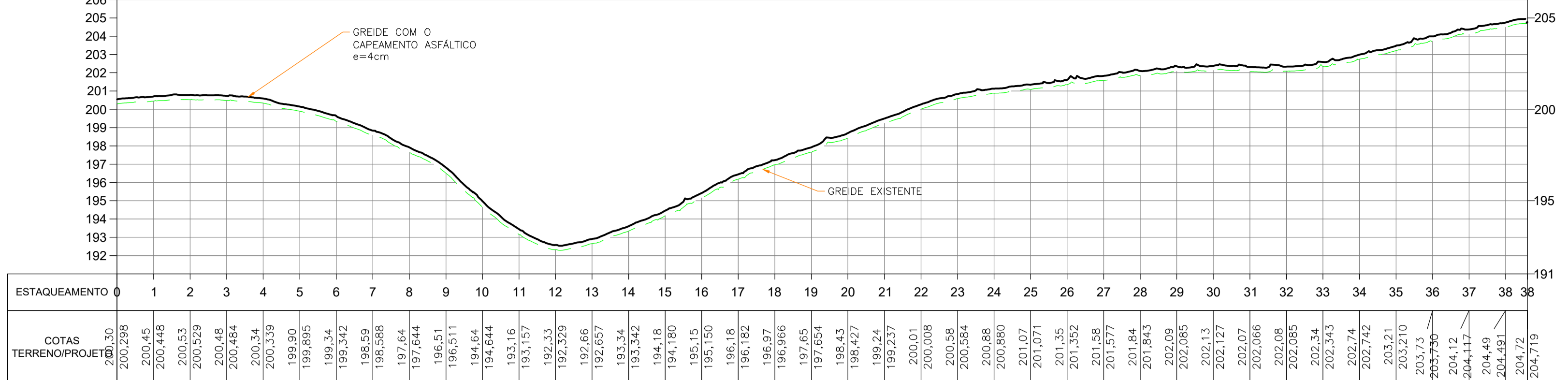
G

H

I

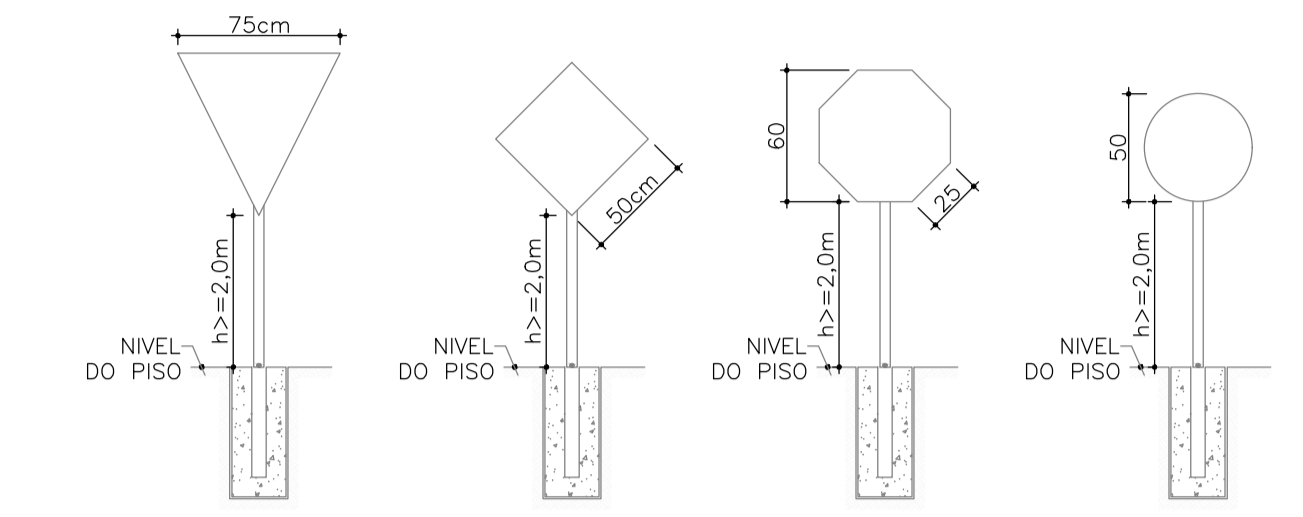


PERFIL RUA JOAQUIM TORQUATO

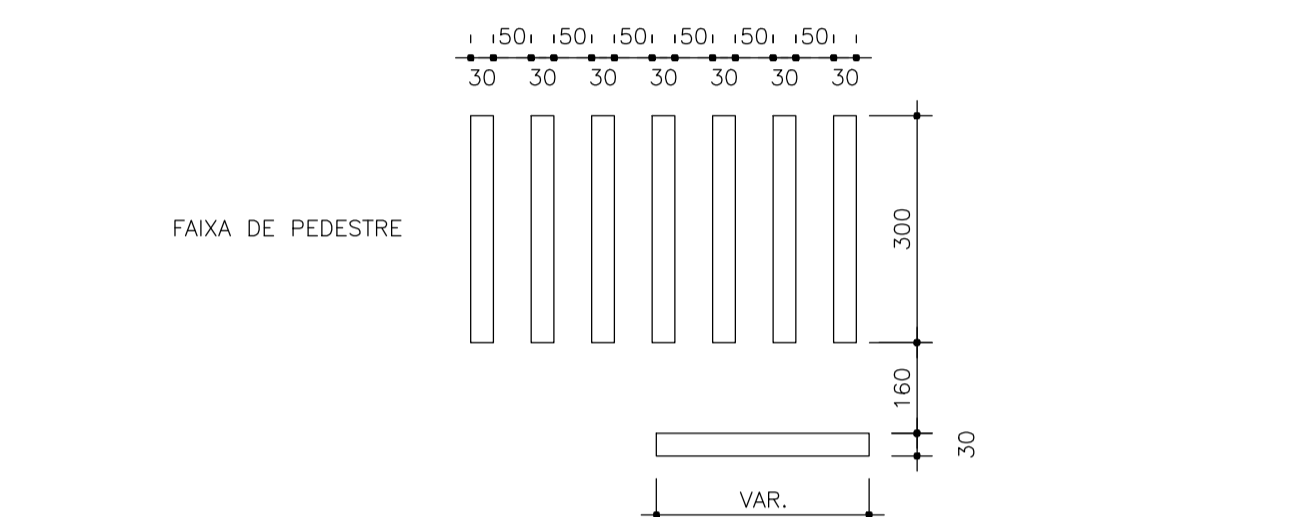


LEGENDA:

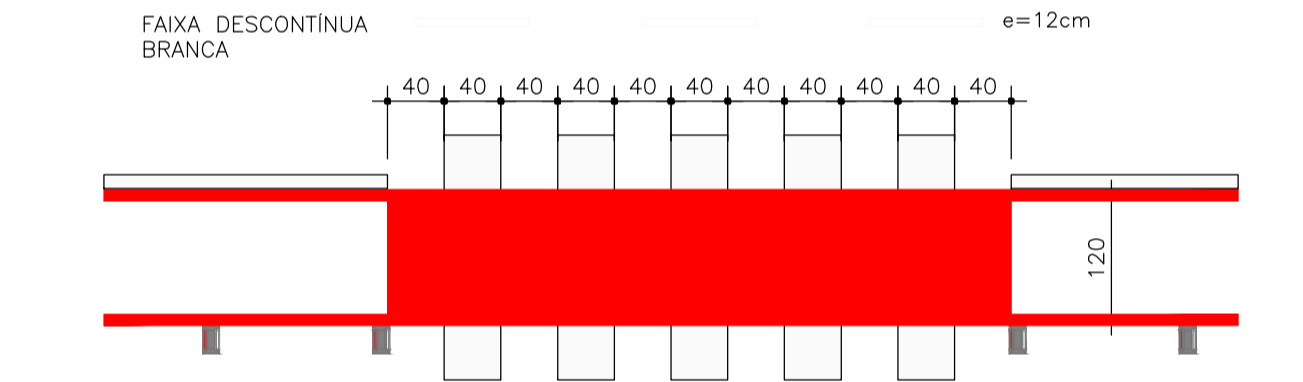
- R-19: VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (30 km/h)
- R-33: SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA
- R-31: PEDESTRE ANDE PELA DIREITA
- R-1: PARADA OBRIGATORIA
- R-2: DE A PREFERÊNCIA
- A-18: SALIÊNCIA OU LOMBADA
- A-12: INTERSEÇÃO EM CÍRCULO
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
- PASSEIO A SER EXECUTADO



DETALHES - PLACAS DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA SEM ESCALA



FAIXA CONTINUA BRANCA OU VERMELHA

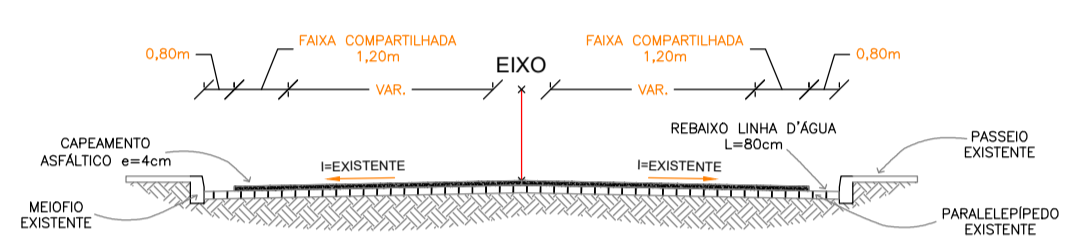


FAIXA DESCONTINUA BRANCA

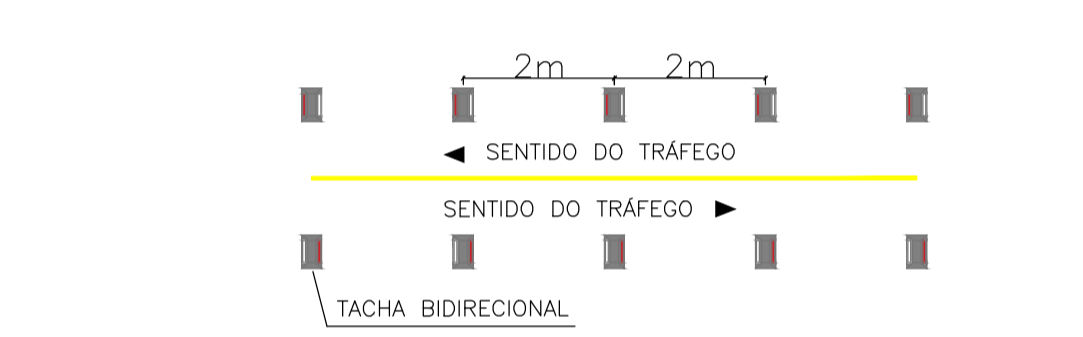
FAIXAS SEM ESCALA

OBS.: NAS INTERSEÇÕES A FAIXA COMPARTILHADA DEVE SER PREENCHIDA COMPLETAMENTE E AS TACHAS SÃO INTERROMPIDAS. *MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

SEÇÃO TRANSVERSAL DIVIDIDA SEM ESCALA

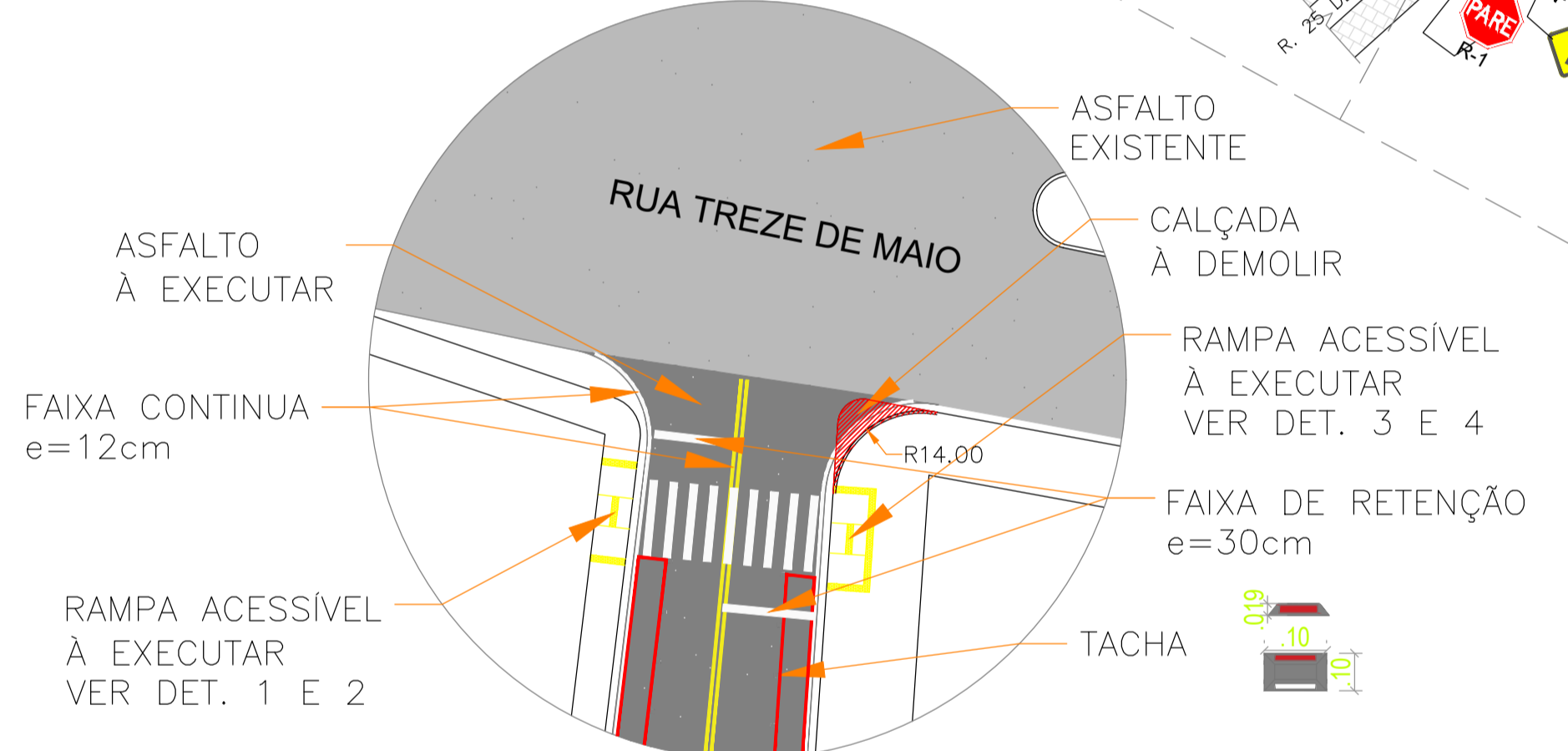


SEÇÃO TRANSVERSAL COROADA SEM ESCALA

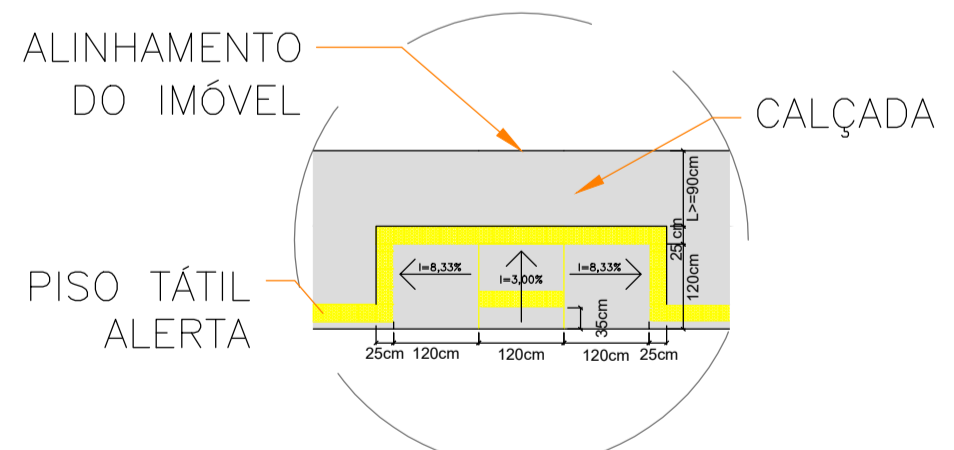


DETALHES - DISTRIBUIÇÃO DAS TACHAS

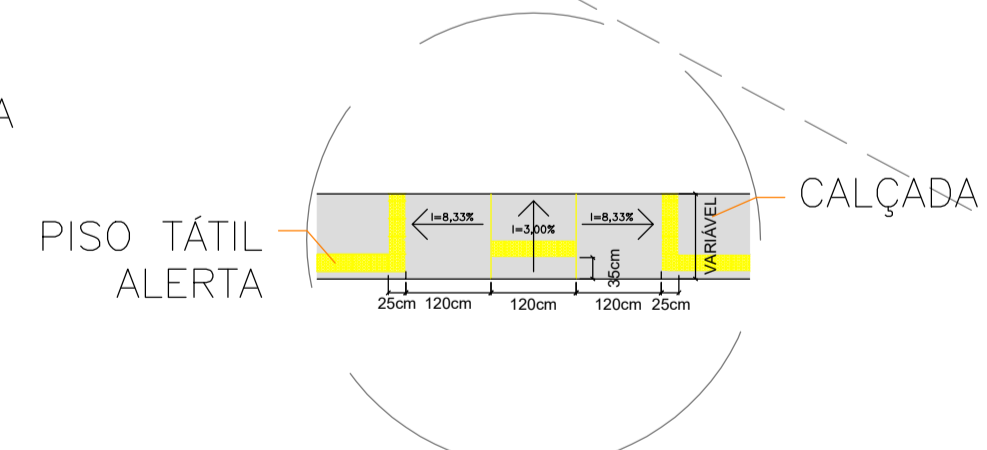
DETALHE 5 ESC. 1/250



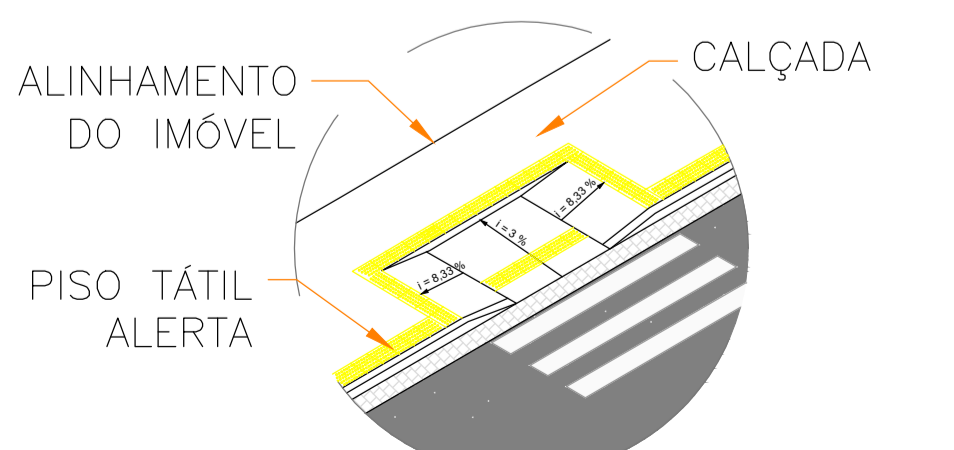
DETALHE 3 SEM ESCALA



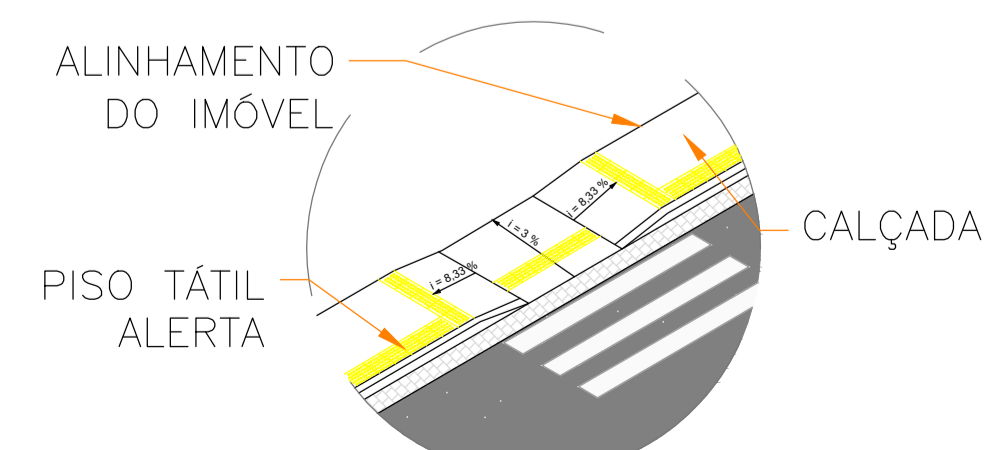
DETALHE 1 SEM ESCALA



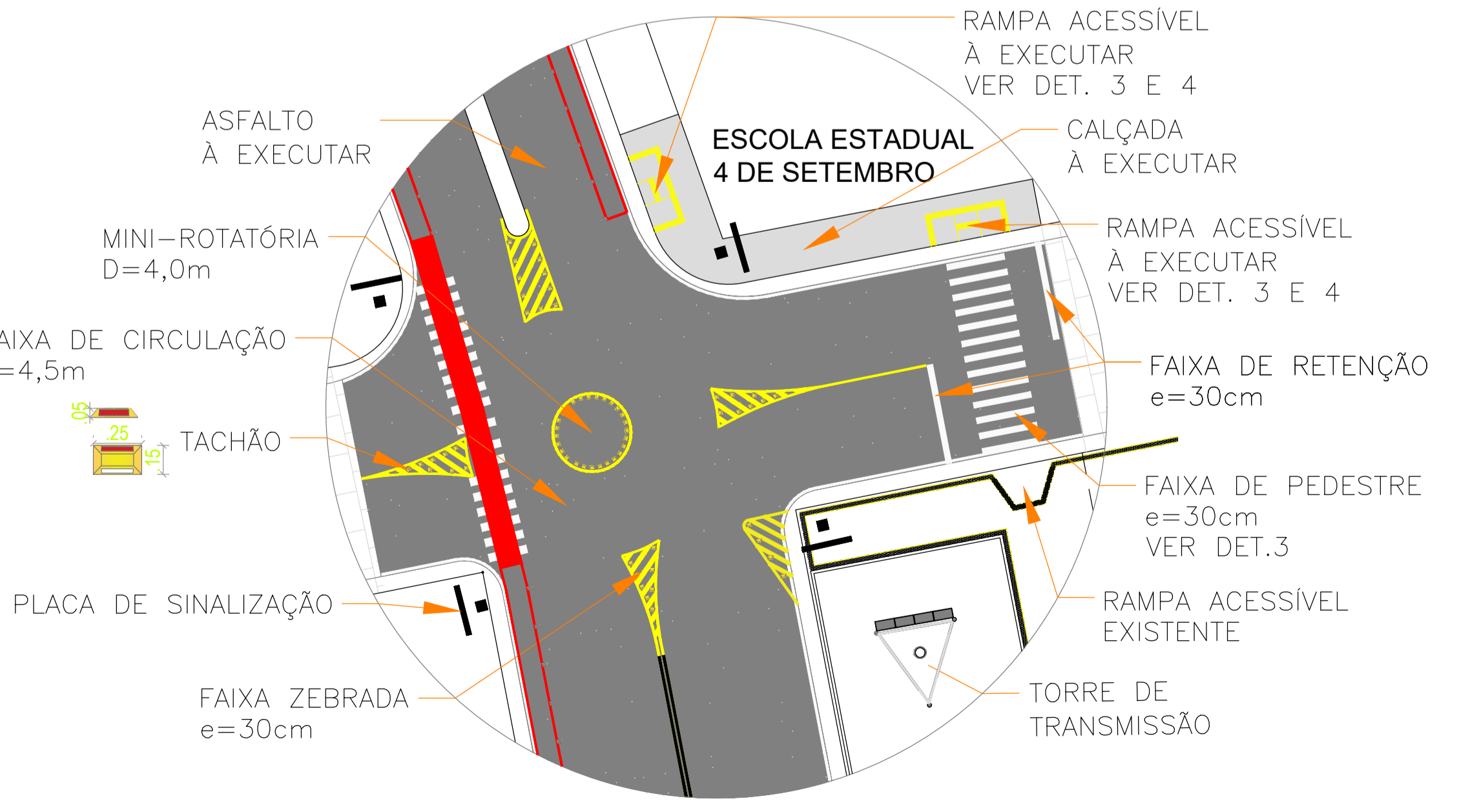
DETALHE 4 SEM ESCALA



DETALHE 2 SEM ESCALA

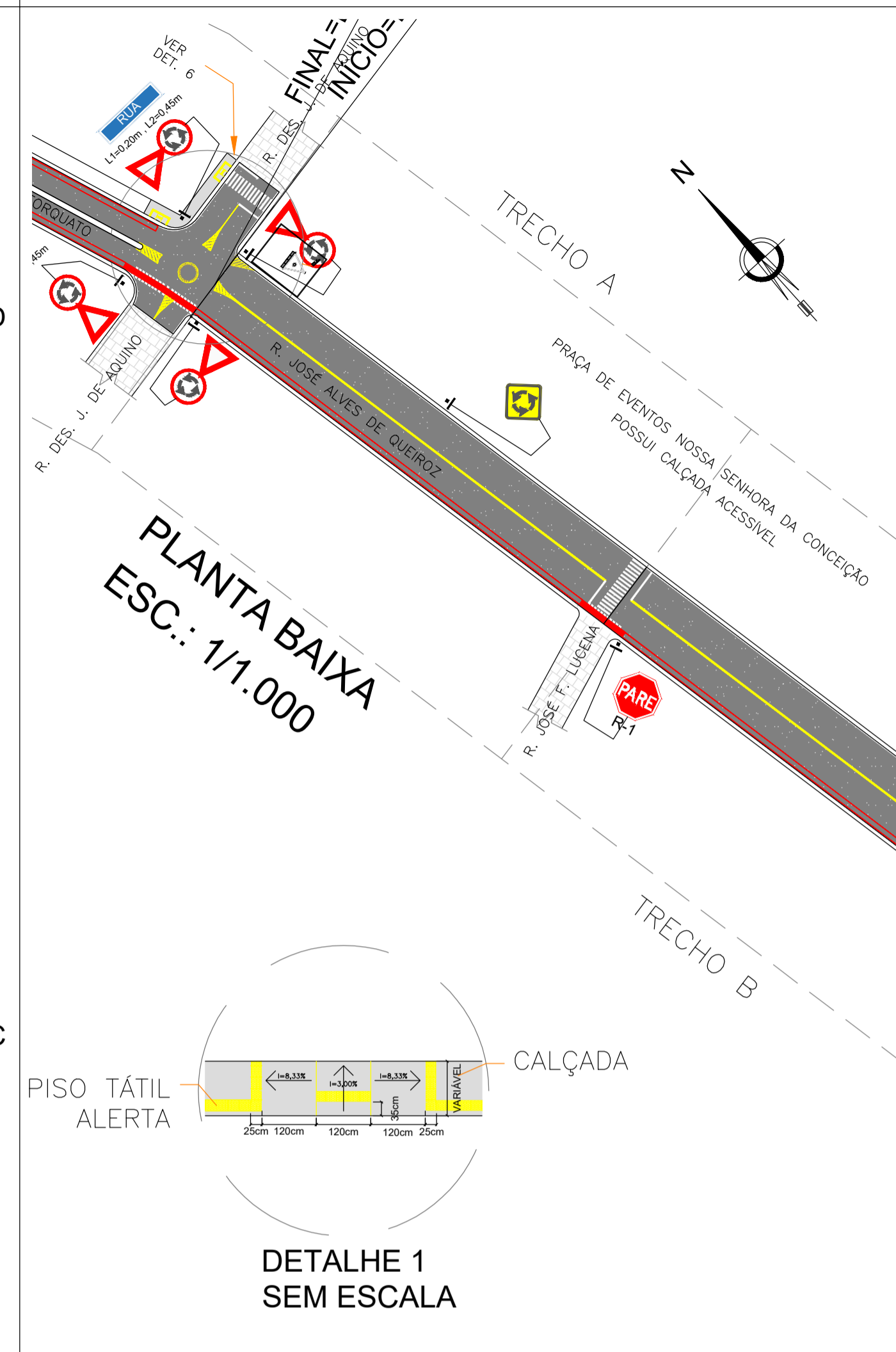
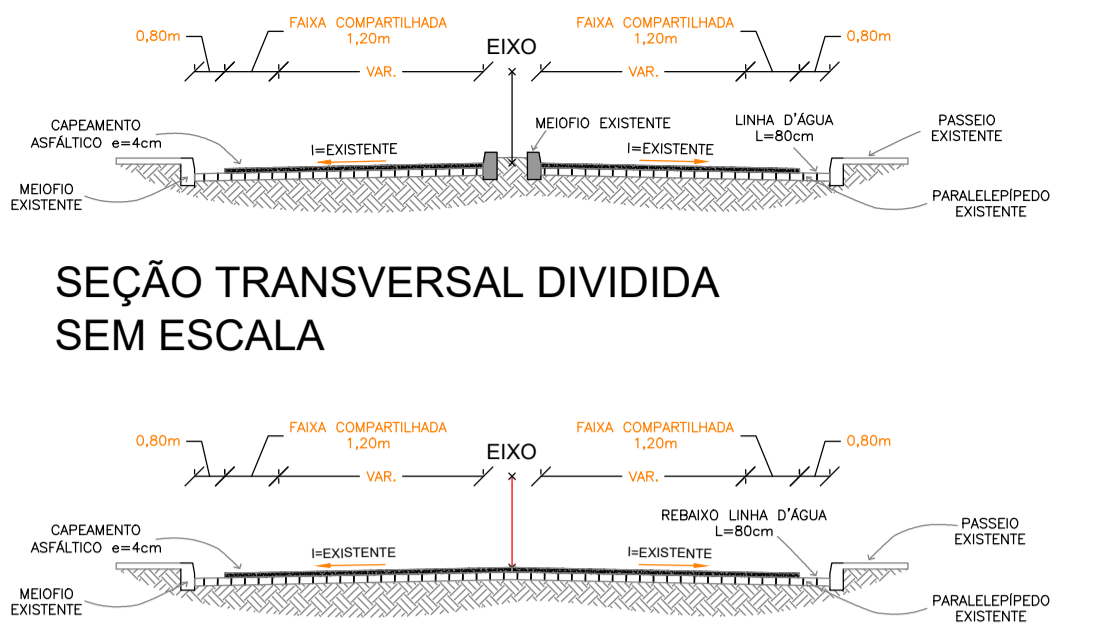
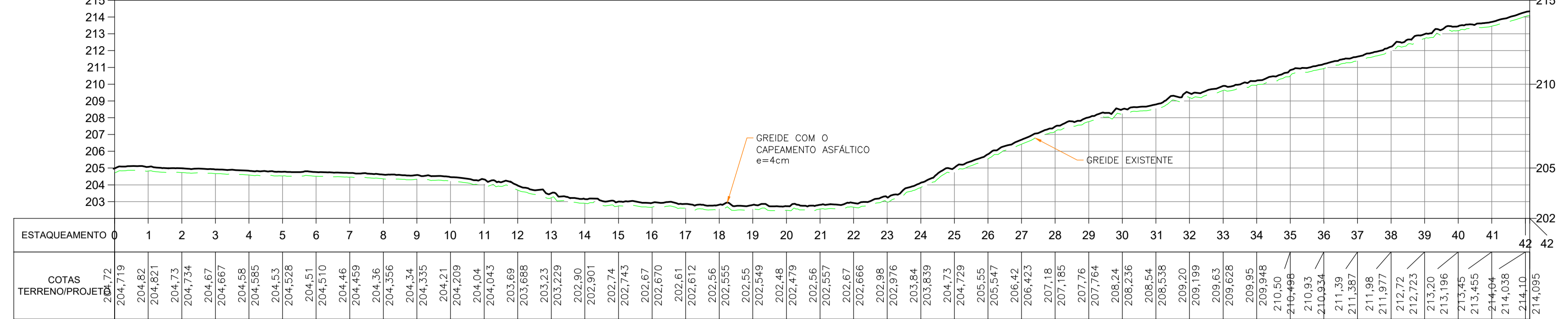


DETALHE 6 ESC. 1/250

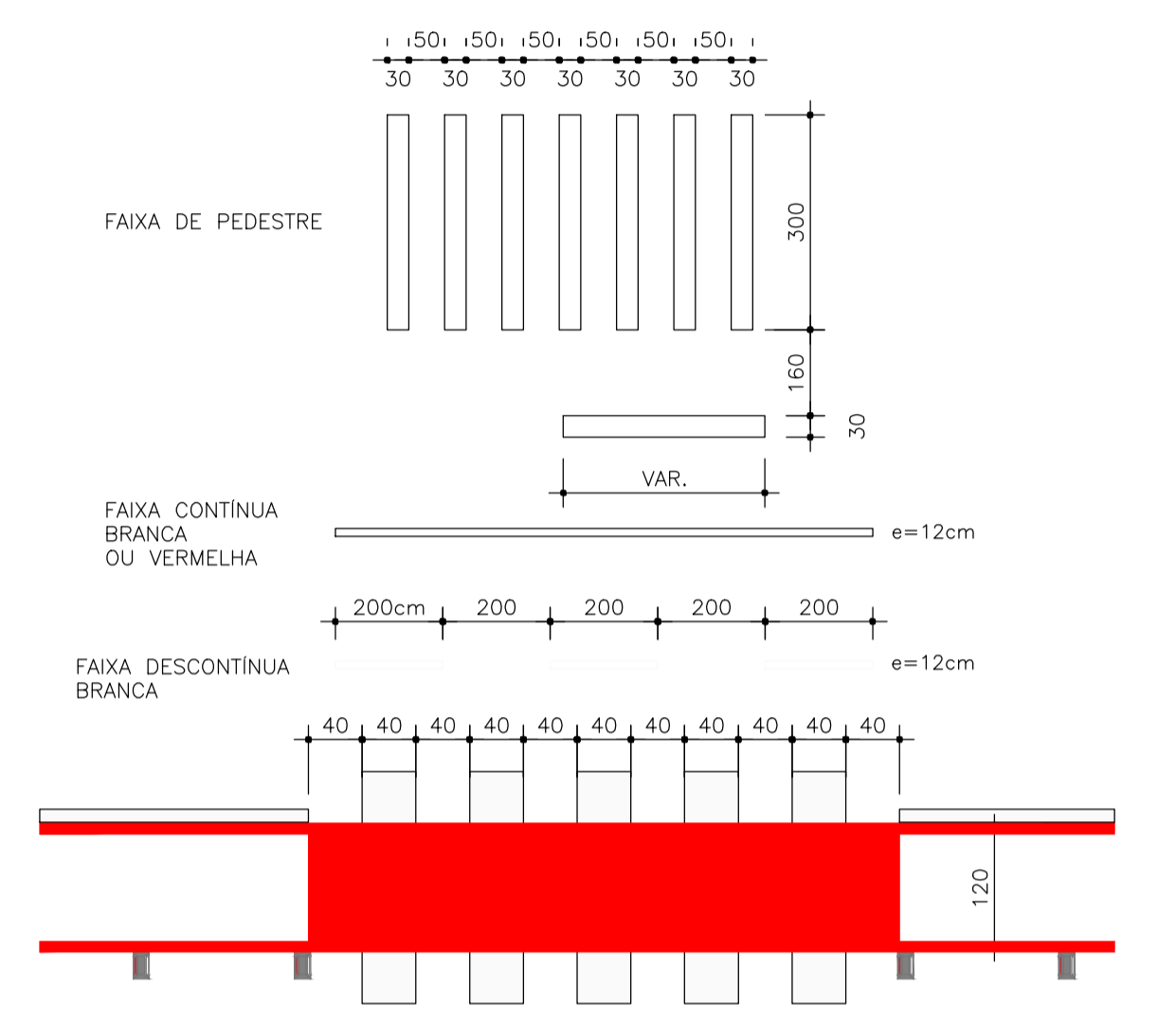
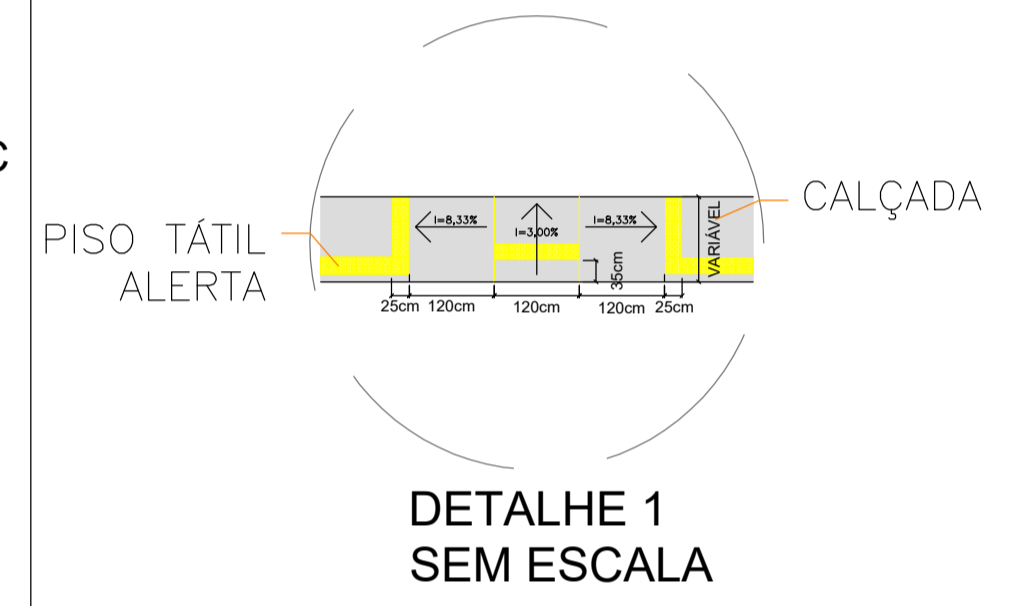


RESPONSÁVEL TÉCNICO: AUGUSTO CAVALCANTE CREA/RN: 2116987725	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS-RN.	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	OBJETO: PLANTA BAIXA, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL, PERFIL LONGITUDINAL E DETALHES	
ÁREA: 8.280,90 m²	INDICADA	DATA: 21/01/22
		PROJETO: 02/03

PERFIL RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ ESC.H. 1/2000 ESC. V.: 1/200

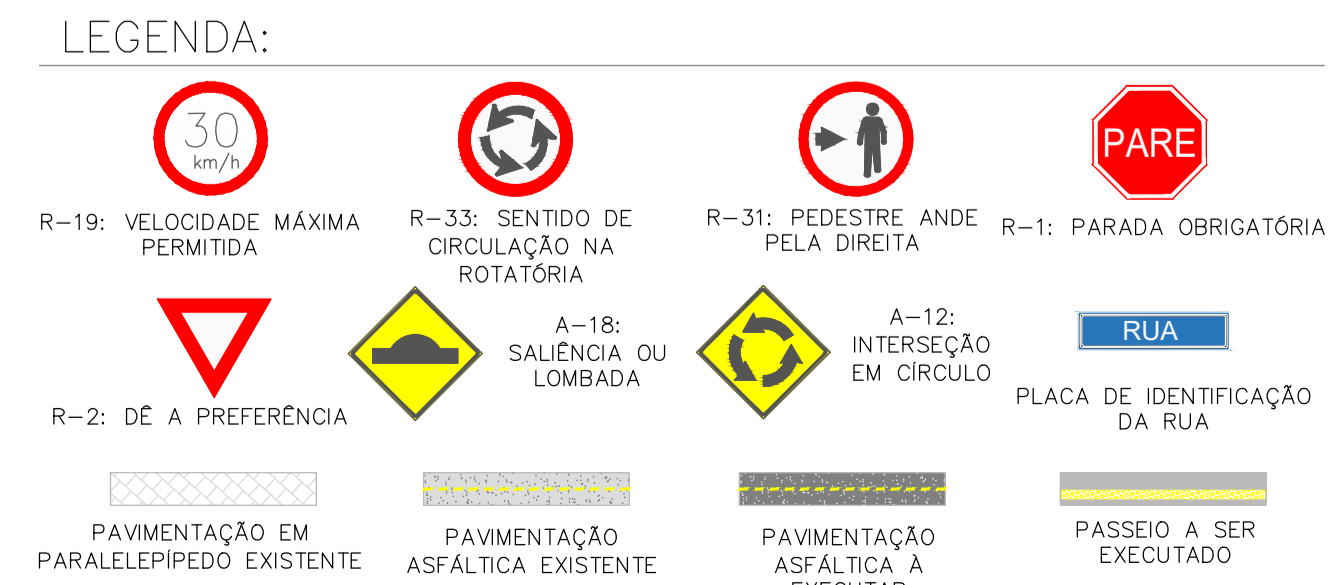
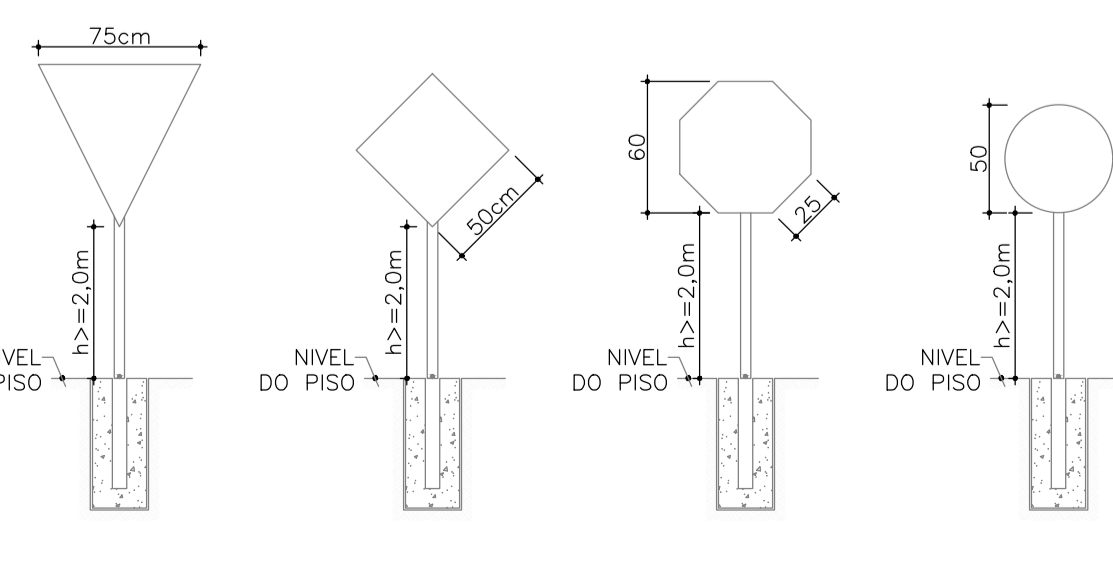
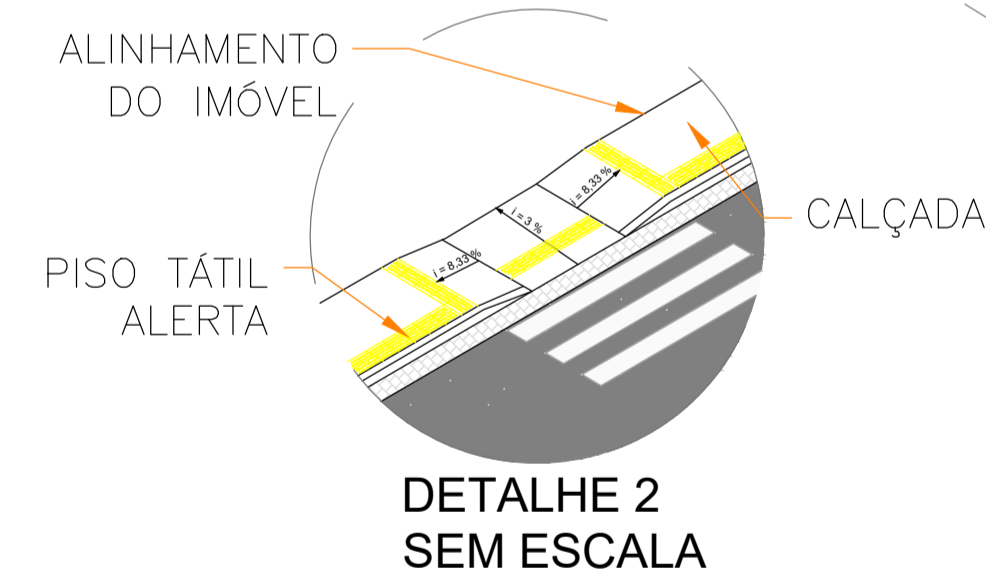
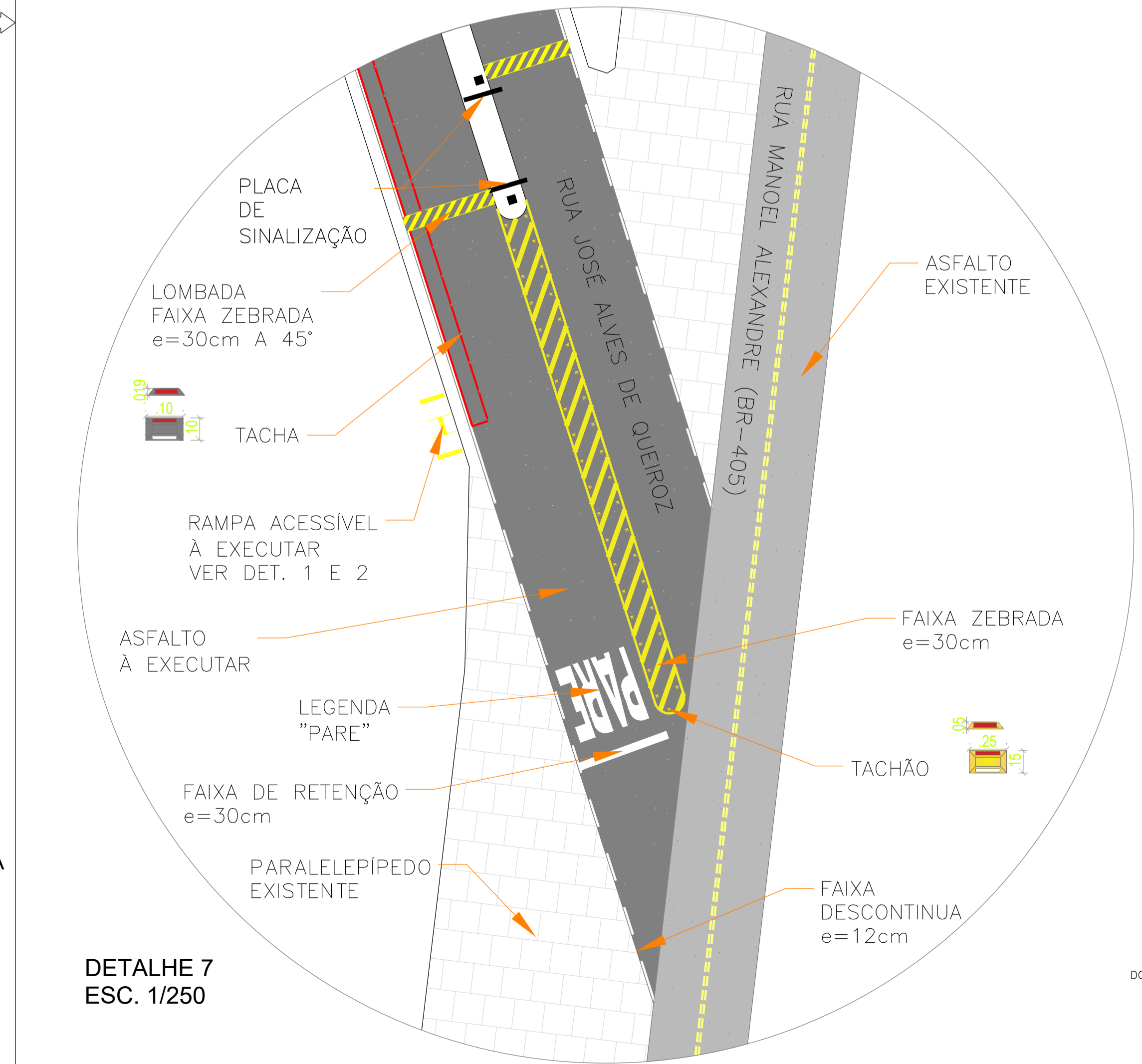


PLANTA BAIXA ESC.: 1/1.000



OBS.: NAS INTERSEÇÕES A FAIXA COMPARTILHADA DEVE SER PREENCHIDA COMPLETAMENTE E AS TACHAS SÃO INTERROMPIDAS.
*MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

FAIXAS SEM ESCALA



PROJETISTA: AUGUSTO CAVALCANTE CREA/RN: 211698725	OBRA: CAPEAMENTO ASFALTICO NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU DOS FERROS-RN.
PROPRIETARIO: AUGUSTO CAVALCANTE	RUA 02: JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRRO: ALUIZIO DIOGENES.
PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO: PLANTA BAIXA, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL, PERFIL LONGITUDINAL E DETALHES
ÁREA: 11.186,26 m²	INDICADA
DATA: 21/01/22	PROJETO: 03/03



Nº OPERAÇÃO 1076771-10	Nº SICONV 913560/2021	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN
---------------------------	--------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
CAPEAMENTO ASFÁLTICO / OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA 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%

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

quinta-feira, 3 de fevereiro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: ERIVALDO NOLASCO GUALBERTO DUARTE
CREA/CAU: 210539944-4
ART/RRT: RN20220478848



OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
Endereço - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Endereço - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22					
BDI ADOTADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 01:	E 587427,61M	N 9324302,23M		
		COORDENADAS UTM / RUA 02:	E 587677,35M	N 9323537,18M		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (UND)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,45454545	2.918,76	4.245,47
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,45454545	2.288,62	3.328,90
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,72727272	3.085,99	2.244,36
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,29090909	16.254,71	4.728,64
COMP 017	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00 X 2,55M	PRÓPRIA	MÊS	2,00000000	585,00	1.170,00
TOTAL SERVICOS:						15.717,37
VALOR:						15.717,37
VALOR BDI (22.17%):						3.484,54
VALOR COM BDI:						19.201,91

Observações: SABENDO-SE QUE 1 MÊS EQUIVALE 220 HORAS TRABALHADAS, OS COEFICIENTES ADOTADOS SEGUIRAM O RACIOCÍNIO:

- TEMPO NECESSÁRIO PARA CONCLUSÃO DA OBRA= 02 M.

- 01 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENC COMPL (CÓDIGO 93565 - SINAPI), CONSIDERAMOS QUE O PROFISSIONAL PRECISARÁ ESTÁ NA OBRA POR: 02 HS * 04 DIAS/SEMANA * 04 SEMANAS/MÊS * 02 MESES= 0,2909091;

- 01 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENC COMPL (CÓDIGO 93572 - SINAPI), CONSIDERAMOS QUE O PROFISSIONAL PRECISARÁ ESTÁ NA OBRA POR: 04 HS * 05 DIAS/SEMANA * 04 SEMANAS/MÊS * 02 MESES= 0,7272727;

- 01 AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENC COMPL (CÓDIGO 93566 - SINAPI), CONSIDERAMOS QUE O PROFISSIONAL PRECISARÁ ESTÁ NA OBRA POR: 08 HS * 05 DIAS/SEMANA * 04 SEMANAS/ MÊS * 02 MESES= 1,4545455;

- 01 ALMOXARIFE COM ENC COMPL (CÓDIGO 93563 - SINAPI), CONSIDERAMOS QUE O PROFISSIONAL PRECISARÁ ESTÁ NA OBRA POR: 08 HS * 05 DIAS/SEMANA * 04 SEMANAS/MÊS * 02 MESES= 1,4545455; E

- 01 LOC CONTÊINER COM PISO NAVAL, 6,00 X 2,36M, (CÓD COMP 012 - COMP PRÓP), POR MÊS * 02 MESES= 2,0000000.

COMP 002 - PLACA DA OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO DE 2,00X3,00M, INSTALADA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	14,47	57,88
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	20,34	3,05
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
TOTAL MATERIAL:						290,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,67	18,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,32	30,64
TOTAL SERVICOS:						49,31
VALOR:						340,13
VALOR BDI (22.17%):						75,41
VALOR COM BDI:						415,54

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE



OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROPOSITIVO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
ENDEREÇO - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
ENDEREÇO - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22	COORDENADAS UTM / RUA 01:		E 587427,61M	N 9324302,23M	
BDI ADOADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 02:		E 587677,35M	N 9323537,18M	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 003 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	1,91362500	294,87	564,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					564,27
VALOR:					564,27
VALOR BDI (22.17%):					125,10
VALOR COM BDI:					689,37

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NO SERVIÇO C4992/SEINFRA. COMO NÃO HÁ NAS TABELAS SINAPI OU ORSE O EQUIPAMENTO: CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA 3 EIXOS (CHP), FOI ADOADO O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA SEINFRA.

CONSIDEROU-SE, DE ACORDO COM O CROQUI, DEMONST. CÁLCULO DA DMT DE MOBIL. OU DESMOBIL. O DE EQUIP., EM ANEXO, A MÉDIA DA DISTÂNCIA EM KM DE 3 CIDADES POLOS A SEDE DO MUNIC. PAU DOS FERROS, QUE APRESENTAM EMPRESAS ESPEC. NOS SERV. PAV. ASFÁLTICA (ASSU/RN A 221,00KM, MOSSORÓ/RN A 148,29KM E SOUSA/PB A 89,13KM). OBTEVE A MÉDIA DA DISTÂNCIA= 153,09KM.

DE ACORDO COM A REF. SEINFRA, CONSIDERA-SE 0,0125 PARA 1 KM. CONSID. QUE OS EQUIPAM. DARÃO 01 VOLTAS, MOBILIZ. OU DESMOBILIZ. OU SEJA 1 DE IDA NO INÍCIO OU 1 NO FINAL DA OBRA, OBTEVE-SE: MOBILIZ. OU DESMOBILIZ= (0,0125*01*153,09KM= 1,91362500.

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,26	0,56
TOTAL SERVIÇO:					0,56
VALOR:					0,56
VALOR BDI (22.17%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,68

COMP 004 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	18,87	0,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,32	7,66
TOTAL SERVIÇO:					8,60
VALOR:					8,60
VALOR BDI (22.17%):					1,91
VALOR COM BDI:					10,51

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3373/SEINFRA



OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
Endereço - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Endereço - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22	COORDENADAS UTM / RUA 01:		E 587427,61M	N 9324302,23M	
BDI ADOADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 02:		E 587677,35M	N 9323537,18M	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 005 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	82,50	0,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,82000000	0,54	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	18,87	8,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	15,32	6,89
TOTAL SERVICOS:						15,38
Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C2928/SEINFRA						
VALOR:						15,99
VALOR BDI (22.17%):						3,54
VALOR COM BDI:						19,53

COMP 006 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL MATERIAL:						9,10
SERVICO		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	429,35	0,30
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	60,60	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,87	2,83
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	0,25000000	1,06	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,32	4,60
TOTAL SERVICOS:						9,21
Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C3097/SEINFRA						
VALOR:						18,31
VALOR BDI (22.17%):						4,06
VALOR COM BDI:						22,37
COMO NÃO HÁ NA TABELA SINAPI O INSUMO: MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, FOI ADOADO O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA SEINFRA						



OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
Endereço - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Endereço - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22	COORDENADAS UTM / RUA 01:		E 587427,61M	N 9324302,23M	
BDI ADOADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 02:		E 587677,35M	N 9323537,18M	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,32	9,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	32,91	9,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	25,74	6,53
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,73	1,73
					TOTAL SERVIÇO:	27,22
					VALOR:	27,22
					VALOR BDI (22.17%):	6,03
					VALOR COM BDI:	33,25

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	0,66	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,06
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	20,69	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,32	0,24
					TOTAL SERVIÇO:	1,00
					VALOR:	1,06
					VALOR BDI (22.17%):	0,24
					VALOR COM BDI:	1,30

COMP 007 - DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,87	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	15,32	19,92
					TOTAL SERVIÇO:	22,37
					VALOR:	22,37
					VALOR BDI (22.17%):	4,96
					VALOR COM BDI:	27,33

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C1066/SEINFRA



OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
ENDEREÇO - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
ENDEREÇO - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22	COORDENADAS UTM / RUA 01:		E 587427,61M	N 9324302,23M	
BDI ADOADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 02:		E 587677,35M	N 9323537,18M	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,32	60,60
TOTAL SERVIÇO:						60,60
VALOR:						60,60
VALOR BDI (22.17%):						13,44
VALOR COM BDI:						74,04

COMP 008 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24000000	48,47	11,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	15,32	11,03
TOTAL SERVIÇO:						22,66
VALOR:						22,66
VALOR BDI (22.17%):						5,02
VALOR COM BDI:						27,68

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C0702/SEINFRA

COMP 009 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03700000	150,72	5,58
TOTAL SERVIÇO:						5,58
VALOR:						5,58
VALOR BDI (22.17%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,82

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C2531/SEINFRA



OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROPOSITIVO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
ENDEREÇO - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
ENDEREÇO - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22	COORDENADAS UTM / RUA 01:		E 587427,61M	N 9324302,23M	
BDI ADOADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 02:		E 587677,35M	N 9323537,18M	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 010 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO (M³)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,23500000	650,00	152,75
TOTAL MATERIAL:						152,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,30000000	364,64	109,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,50000000	18,87	160,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,20000000	15,32	140,94
TOTAL SERVICOS:						410,73
VALOR:						563,48
VALOR BDI (22.17%):						124,92
VALOR COM BDI:						688,40

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C4592/SEINFRA

96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	18,87	102,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	15,32	22,71
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	307,47	347,44
TOTAL SERVICOS:						472,74
VALOR:						472,74
VALOR BDI (22.17%):						104,81
VALOR COM BDI:						577,55



OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROPOSITIVO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
ENDEREÇO - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
ENDEREÇO - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22	COORDENADAS UTM / RUA 01:		E 587427,61M	N 9324302,23M	
BDI ADOTADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 02:		E 587677,35M	N 9323537,18M	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,35	15,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	5,06	10,12
TOTAL MATERIAL:						25,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,67	42,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,87	37,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,32	64,94
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	371,11	450,15
TOTAL SERVICOS:						594,61
VALOR:						620,60
VALOR BDI (22.17%):						137,59
VALOR COM BDI:						758,19

COMP 011 - PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,00000000	0,98	3,92
106897	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	ORSE	m2	1,05000000	52,16	54,77
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,52000000	3,11	1,62
TOTAL MATERIAL:						60,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,87	9,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	15,32	18,38
TOTAL SERVICOS:						27,82
VALOR:						88,13
VALOR BDI (22.17%):						19,54
VALOR COM BDI:						107,67

Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO S07324/ORSE.

COMO NÃO HÁ NA TABELA DO SINAPI O INSUMO: PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO COLORIDO, DIMENSÕES 25 X 25 CM, FOI ADOTADO O INSUMO E O PREÇO UNITÁRIO DA TABELA ORSE.



OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROPOSITIVO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
ENDEREÇO - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
ENDEREÇO - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22					
BDI ADOPTADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 01:	E 587427,61M	N 9324302,23M		
		COORDENADAS UTM / RUA 02:	E 587677,35M	N 9323537,18M		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,54	0,27
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,20	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	509,38	15,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,87	6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	15,32	2,71
TOTAL SERVICOS:						25,17
VALOR:						27,44
VALOR BDI (22.17%):						6,08
VALOR COM BDI:						33,52

96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,30	1,48
TOTAL MATERIAL:						1,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	10,28	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,89	0,01
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	238,81	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	15,32	0,08
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	144,92	0,24
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	38,08	0,14
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	52,38	0,26
TOTAL SERVICOS:						0,84
VALOR:						2,32
VALOR BDI (22.17%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,83



OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROPOSITIVO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
ENDEREÇO - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
ENDEREÇO - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22					
BDI ADOADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 01:	E 587427,61M	N 9324302,23M		
		COORDENADAS UTM / RUA 02:	E 587677,35M	N 9323537,18M		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	409,00	1.044,91
TOTAL MATERIAL:						1.044,91
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	348,89	16,18
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	133,90	12,70
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	19,84	22,42
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	0,04640000	209,85	9,73
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	174,38	14,03
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	63,34	3,84
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	42,75	4,57
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	154,08	5,25
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	0,04190000	162,78	6,82
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	0,09900000	67,37	6,66
TOTAL SERVIÇO:						102,20
VALOR:						1.147,11
VALOR BDI (22.17%):						254,31
VALOR COM BDI:						1.401,42



OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROPOSITIVO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
ENDEREÇO - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
ENDEREÇO - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22					
BDI ADOPTADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 01:	E 587427,61M	N 9324302,23M		
		COORDENADAS UTM / RUA 02:	E 587677,35M	N 9323537,18M		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	311,56	1,30
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	56,63	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,40	
VALOR:					1,40	
VALOR BDI (22.17%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,71	

102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	311,56	0,52
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00070000	56,63	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,55	
VALOR:					0,55	
VALOR BDI (22.17%):					0,12	
VALOR COM BDI:					0,67	

95880 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	270,31	0,83
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	57,86	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,90	
VALOR:					0,90	
VALOR BDI (22.17%):					0,20	
VALOR COM BDI:					1,10	



OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROPOSITIVO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
ENDEREÇO - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
ENDEREÇO - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22	COORDENADAS UTM / RUA 01:		E 587427,61M	N 9324302,23M	
BDI ADOADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 02:		E 587677,35M	N 9323537,18M	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

95430 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	270,31	0,32
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	57,86	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,34	
VALOR:					0,34	
VALOR BDI (22.17%):					0,08	
VALOR COM BDI:					0,42	

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	17,96	0,03
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	8,44	0,36
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	13,04	0,14
00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	13,04	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,85	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	20,69	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,32	0,21
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	143,67	0,04
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	61,93	2,06
TOTAL SERVIÇO:					3,01	
VALOR:					3,86	
VALOR BDI (22.17%):					0,86	
VALOR COM BDI:					4,72	



OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROPOSITIVO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
ENDEREÇO - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
ENDEREÇO - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22	COORDENADAS UTM / RUA 01:		E 587427,61M	N 9324302,23M	
BDI ADOOTADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 02:		E 587677,35M	N 9323537,18M	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	17,96	0,37
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	8,44	3,60
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	6,77	0,08
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	13,04	1,43
00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	13,04	3,26
TOTAL MATERIAL:						8,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	20,69	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	15,32	2,31
TOTAL SERVICOS:						9,84
VALOR:						18,58
VALOR BDI (22.17%):						4,12
VALOR COM BDI:						22,70

COMP 012 - 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	16,78	1,43
102927	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM	ORSE	un	1,00000000	18,84	18,84
TOTAL MATERIAL:						20,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,87	1,89
TOTAL SERVICOS:						1,89
VALOR:						22,16
VALOR BDI (22.17%):						4,91
VALOR COM BDI:						27,07

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 ADOOTADO O PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO PELO ORSE



OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
Endereço - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Endereço - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22					
BDI ADOADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 01:	E 587427,61M	N 9324302,23M		
		COORDENADAS UTM / RUA 02:	E 587677,35M	N 9323537,18M		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 013 - TACHA REFLETIVA (TACHÃO) BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM RESINA POLIÉSTER COM 2 PINOS DE AÇO 250 X 150 X 50 MM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102931	COLA À BASE DE RESINA POLIÉSTER COM CATALISADOR	ORSE	kg	0,20000000	34,02	6,80
102928	TACHA REFLETIVA (TACHÃO) BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM RESINA POLIÉSTER COM 2 PINOS DE AÇO 250 X 150 X 50 MM	ORSE	un	1,00000000	74,67	74,67
TOTAL MATERIAL:						81,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,87	3,77
TOTAL SERVICOS:						3,77
Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 03726/ORSE.						
COMO NÃO HÁ NA TABELA SINAPI OS INSUMOS: TACHA REFLETIVA (TACHÃO) BIDIRECIONAL E COLA À BASE DE RESINA POLIÉSTER, FOI ADOADO O PREÇO UNITÁRIO UTILIZADO PELO ORSE						
VALOR:						85,24
VALOR BDI (22.17%):						18,90
VALOR COM BDI:						104,14

COMP 014 - 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	74,25	74,25
TOTAL MATERIAL:						74,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,87	3,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,32	3,06
TOTAL SERVICOS:						6,83
Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE						
VALOR:						81,08
VALOR BDI (22.17%):						17,98
VALOR COM BDI:						99,06

COMP 015 - 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)

SERVICO		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	148,00	148,00
TOTAL SERVICOS:						148,00
Observações: COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE						
VALOR:						148,00
VALOR BDI (22.17%):						32,81
VALOR COM BDI:						180,81



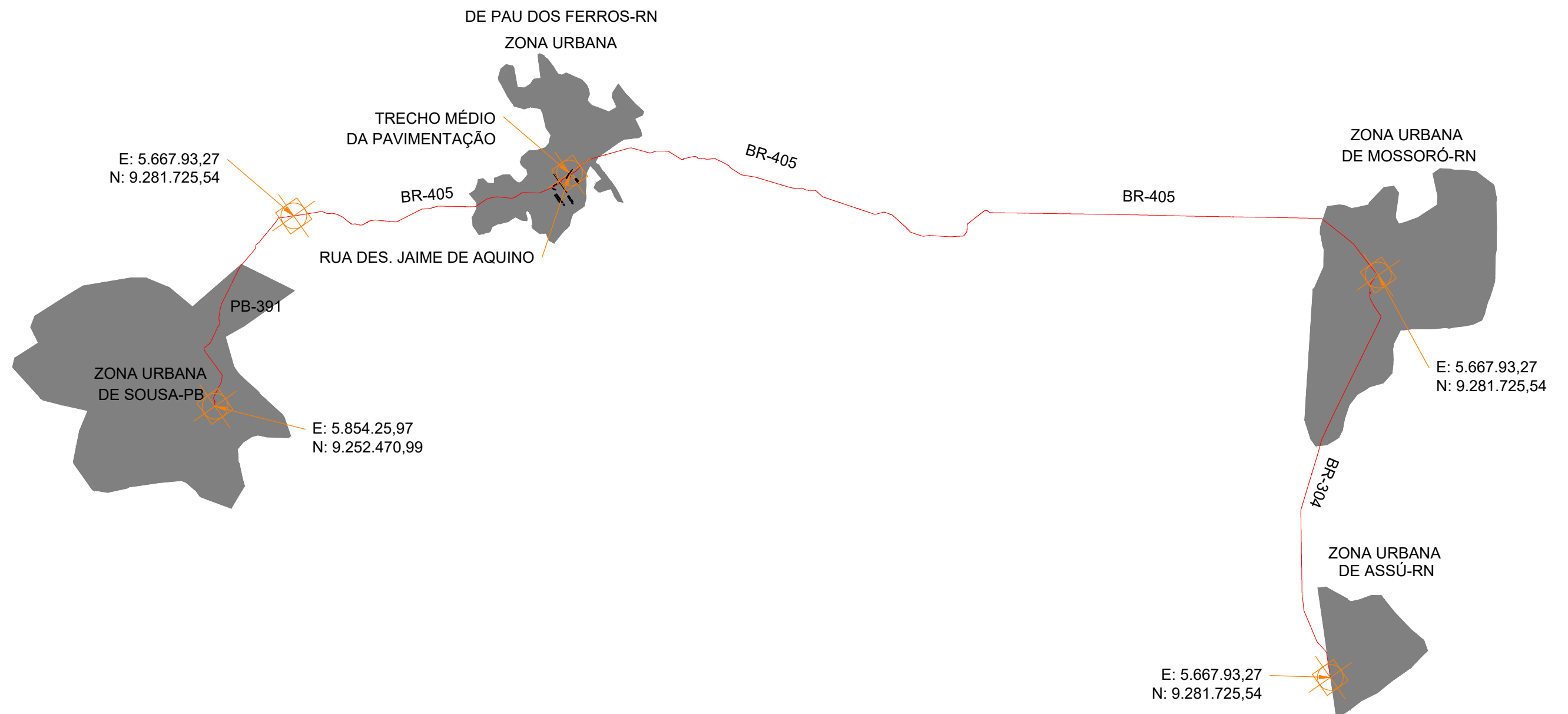
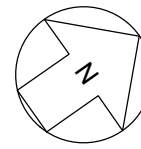
OBRA:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS	FONTE	VERSÃO:	BDI:		DATA REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
PROPOSITIVO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	12/2021
ENDEREÇO - PMPF:	AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)	SEINFRA	027.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
ENDEREÇO - OBRA:	RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUIZIO	ORSE	2022/11	111,51%	69,89%	12/2021
DATA ORÇAMENTO:	10-jan-22	COORDENADAS UTM / RUA 01:		E 587427,61M	N 9324302,23M	
BDI ADOADO:	22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %	COORDENADAS UTM / RUA 02:		E 587677,35M	N 9323537,18M	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 016 - CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (UND)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	17,60	52,80
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	4,89	6,85
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,31	8,35
TOTAL MATERIAL:						68,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,67	18,67
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,69	10,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,32	30,64
TOTAL SERVICOS:						59,66
Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10808/ORSE						
VALOR:						127,66
VALOR BDI (22.17%):						28,30
VALOR COM BDI:						155,96


COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UNITÁRIA AUXILIAR

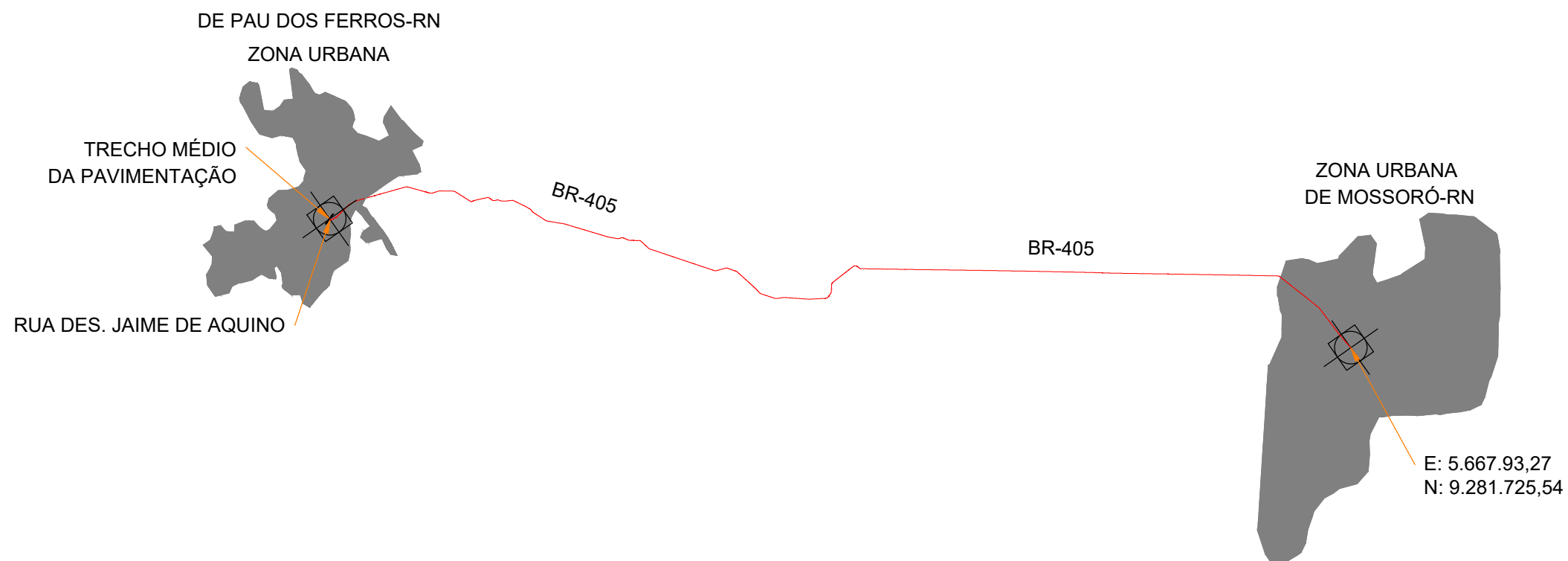
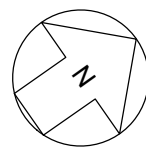
COMP 017 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00 X 2,55M (MÊS)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	SINAPI	MES	1,00000000	585,00	585,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						585,00
Observações: COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO C4994/SEINFRA						
VALOR:						585,00
VALOR BDI (22.17%):						129,69
VALOR COM BDI:						714,69



01 DMT - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
 ESCALA 1:25

DMT DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
LOCALIDADE	TRECHO	EXTENSÃO (km)
ASSÚ-RN	BR-304 A BR 405	72,76
	BR-405 A DES. JAIME DE AQUINO	148,05
	DES. JAIME DE AQUINO A TRECHO MÉDIO DA PAVIMENTAÇÃO	0,24
	TOTAL	221,05
MOSSORÓ-RN	BR-405 A DES. JAIME DE AQUINO	148,05
	DES. JAIME DE AQUINO A TRECHO MÉDIO DA PAVIMENTAÇÃO	0,24
	TOTAL	148,29
SOUSA-PB	PB-391 A BR 405	39,88
	BR-405 A DES. JAIME DE AQUINO	49,81
	DES. JAIME DE AQUINO A TRECHO MÉDIO DA PAVIMENTAÇÃO	0,24
	TOTAL	89,93

RESPONSÁVEL TÉCNICO AUGUSTO CAVALCANTE CREA/RN: 2116987725	OBRA CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS-RN.	OBSERVAÇÕES 1. IMPRESSÃO EM FOLHA A3 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. 2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)
DIGITALIZAÇÃO AUGUSTO CAVALCANTE	LOCAL RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU; RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRRO: ALUIZIO DIÓGENES.	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO PLANTA DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	 SEPLAN
COMPRIMENTO -	ESCALA 1:750.000	
		PRANCHA 01/02



DMT DE AQUISIÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE		
LOCALIDADE	TRECHO	EXTENSÃO (km)
MOSSORÓ-RN	BR-405 A DES. JAIME DE AQUINO	148,05
	DES. JAIME DE AQUINO A TRECHO MÉDIO DA PAVIMENTAÇÃO	0,24
TOTAL		148,29

RESPONSÁVEL TÉCNICO AUGUSTO CAVALCANTE CREA/RN: 2116987725	OBRA CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS-RN.	OBSERVAÇÕES 1. IMPRESSÃO EM FOLHA A3 PARA RESPEITAR AS ESCALAS INFORMADAS. 2. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO. (LEI 9.610/98)
DIGITALIZAÇÃO AUGUSTO CAVALCANTE	LOCAL RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU; RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRRO: ALUÍZIO DIÓGENES.	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PAU DOS FERROS	ASSUNTO PLANTA DE AQUISIÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	 SEPLAN
COMPRIMENTO -	ESCALA 1:750.000	
		PRANCHA 02/02

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALÚZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.0 CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

PRÓPRIA	COMP 001	QUANT.	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	UND	TOTAL
LOCAL (IS)									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA									
		1,00		1,00	1,00	1,00			
						1,00			

OBS: CONSIDERAMOS O TEMPO NECESSÁRIO PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE 02 MESES.

NO CÁLCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL TOTAL DA OBRA, FOI CONSIDERADO:

- 01 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CÓDIGO 93565 - SINAPI), CONSIDERAMOS QUE ESTE PROFISSIONAL PRECISARÁ ESTÁ NA OBRA POR: 02 HS * 04 DIAS/SEMANA * 04 SEMANAS/MÊS;

- 01 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CÓDIGO 93572 - SINAPI), CONSIDERAMOS QUE ESTE PROFISSIONAL PRECISARÁ ESTÁ NA OBRA POR: 04 HS * 05 DIAS/SEMANA * 04 SEMANAS/MÊS

- 01 AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CÓDIGO 93566 - SINAPI), CONSIDERAMOS QUE ESTE PROFISSIONAL PRECISARÁ ESTÁ NA OBRA POR: 08 HS * 05 DIAS/SEMANA * 04 SEMANAS/MÊS;

- 01 AUMOXAFARE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CÓDIGO 93563 - SINAPI), CONSIDERAMOS QUE ESTE PROFISSIONAL PRECISARÁ ESTÁ NA OBRA POR: 08 HS * 05 DIAS/SEMANA * 04 SEMANAS/MÊS; E

- 01 LOCAÇÃO DE CONTÊNIER COM PISO NAVAL, 6,00 X 2,36M, (CÓDIGO COMP 012 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA), POR MÊS

Total de UND ...

1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.1 PLACA DA OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO DE 2,00X3,00M, INSTALADA

PRÓPRIA	COMP 002	Comprim - C	Altura - H	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M2 TOTAL
LOCAL (IS)									
ÁREA TOTAL DA PLACA		3,00	2,00		1,00	1,00	6,00		
							6,00		
OBS: A PLACA DEVERÁ SER COLOCADA EM FRENTE A OBRA, EM LOCAL DE GRANDE VISIBILIDADE.									
								Total de M2 ...	6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS)

1.3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS

PRÓPRIA	COMP 003	Quant. - QT	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	UND	TOTAL
LOCAL (IS)									
QUANTIDADE VIAGENS PARA OS TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)		6,00		1,00	1,00	6,00			
TIPOS DE DESLOCAMENTOS:		6,00							
- MOBILIZAÇÃO (QUANTIDADES DE VIAGENS NECESSÁRIAS PARA TRANSPORTAREM OS EQUIPAMENTOS DA SEDE DA EMPRESA EXECUTORA PARA O LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA =		3,00							
- DESMOBILIZAÇÃO (QUANTIDADES DE VIAGENS NECESSÁRIAS PARA TRANSPORTAREM OS EQUIPAMENTOS DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA PARA A SEDE DA EMPRESA EXECUTORA=		3,00							
							6,00		

OBS: PARA O CÁLCULO DA QUANTIDADE DAS VIAGENS DE MOBILIZAÇÃO E DE DESMOBILIZAÇÃO FOI ADOTADO:

DMT MÉDIO: CONSIDEROU-SE, DE ACORDO COM O CROQUIS DE DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DA DMT DE MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, EM ANEXO, A MÉDIA DA DISTÂNCIA EM KM DE 3 CIDADES POLOS A SEDE DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN, QUE APRESENTAM EMPRESAS ESPECIALISTAS NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (ASSU/RN A 221,00KM, MOSSORÓ/RN A 148,29KM E SOUSA/PB A 89,13KM). OBTVEU A DISTÂNCIA MÉDIA= 153,09KM.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

EQUIPAMENTOS: OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXCEUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CQUQ PREVISTOS E QUE TERAM NECESSIDADES DE SEREM TRANSPORTADOS FORAM:

VASSOURA MEÂNICA REBOCÁVEL, ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESURIZADO, TRATOR DE PNEUS, ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEN, MOTONIVELADORA, CARREGADEIRA DE PNEUS E VIBORACABADORA DE ASFÁLTO.

ENTÃO BASEADO NA RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ACIMA E LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A SUA POSSÍVEL UTILIZAÇÃO E ASSIM EM FUNÇÃO DO PESO PRÓPRIO E TAMANHO DO EQUIPAMENTO, BEM COMO O TAMANHO E A CAPACIDADE DE CARGA DO CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA 3 EIXOS, DEFINIU-SE AS QUANTIDADES DE VIAGENS NECESSÁRIAS PARA AS MOBILIZAÇÕES E DESMOBILIZAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS.

CONCLUSÃO: APÓS AS ANÁLISES ACIMA CHEGARAM-SE AS QUANTIDADES DE 3 VIAGENS DE MOBILIZAÇÕES E 3 VIAGENS DE DESMOBILIZAÇÕES.

Total de UND ... 6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9324302,23M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4 RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO (RUA 13 DE MAIO AO CRUZAMENTO COM A RUA DOUTOR JAIME DE AQUINO)

1.4.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

1.4.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

SINAPI	99064	Comprim - C	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M	TOTAL
LOCAL (IS)									
COMPRIMENTO DO EIXO (EXTENSÃO) A SER LOCADO PARA RECEBER O CAPEAMENTO		717,25		1,00	1,00	717,25			
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		717,25							
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA)=		66,48							
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO)=		106,91							
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO)=		92,83							
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO)=		158,32							
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA)=		166,88							
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=		125,83							
							717,25		
OBS: O COMPRIMENTO TOTAL A SER LOCADO É O DO EIXO DA PISTA DE ROLAMENTO A RECEBER O CAPEAMENTO ASFÁLTICO, OU SEJA, DISTÂNCIA PERPENDICULAR A SEÇÃO TRANSVERSAL DA RUA, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.								Total de M ...	717,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.2 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.2.1 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

PRÓPRIA	COMP 004	Comprim - C	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M TOTAL
LOCAL (IS)								
COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO A SER RETIDADO		7,25		1,00	1,00	7,25		
RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO		7,25						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		7,25						
							7,25	
<div style="border: 1px dashed black; padding: 2px;">OBS: O COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO-FIO A SER RETIDADO AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.</div>								
							Total de M ...	7,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.2.2 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA

PRÓPRIA	COMP 005	Comprim - C	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M TOTAL
LOCAL (IS)								
COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO-FIO A SER RECOMPOSTO		106,33		1,00	1,00	106,33		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		106,33						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO - LADO DIREITO)=		5,00						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO - LADO ESQUERDO)=		12,00						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO) - LADO DIREITO=		9,00						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO) - ESQUERDO=		8,00						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO) - LADO DIREITO=		7,00						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO) - LADO ESQUERDO=		8,00						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA) - LADO DIREITO=		10,00						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA) - LADO ESQUERDO=		12,00						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO DIREITO=		9,00						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=

26,33

106,33

OBS: O COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO-FIO A SER RECOMPOSTO AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M ...

106,33

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.2.3 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

PRÓPRIA	CCMP 006	Comprim - C	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M TOTAL
LOCAL (IS)								
COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO-FIO A SER CONSTRUÍDO (NOVO)		7,25		1,00	1,00	7,25		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		7,25						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		7,25						
							7,25	
OBS: O COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO-FIO A SER CONSTRUÍDO (NOVO) AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.								
							Total de M ...	7,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.2.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

SINAPI	93382	Comprim - C	Base Maior - B	B. Menor - b	Altura - H	Vol. Trapez.	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M3 TOTAL
LOCAL (IS)												
VOLUME TOTAL DE REATERRO		113,58	0,60	0,20	0,10	0,04		1,00	1,00	4,54		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		113,58				4,54						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO DIREITO=		7,25	0,60	0,20	0,10	0,29						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO - LADO DIREITO)=		5,00	0,60	0,20	0,10	0,20						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO - LADO ESQUERDO)=		12,00	0,60	0,20	0,10	0,48						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO) - LADO DIREITO=		9,00	0,60	0,20	0,10	0,36						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO) - ESQUERDO=		8,00	0,60	0,20	0,10	0,32						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO) - LADO DIREITO=		7,00	0,60	0,20	0,10	0,28						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO) - LADO ESQUERDO=		8,00	0,60	0,20	0,10	0,32						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA) - LADO DIREITO=		10,00	0,60	0,20	0,10	0,40						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA) - LADO ESQUERDO=		12,00	0,60	0,20	0,10	0,48						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO DIREITO=		9,00	0,60	0,20	0,10	0,36						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=

26,33

0,60

0,20

0,10

1,05

4,54

OBS: O VOLUME TOTAL DE REATERRO É EQUIVALENTE A: SOMA DOS VOLUMES DOS ACOSTAMENTOS DOS MEIOS-FIOS A SEREM RECOMPOSTOS E OS NOVOS A SEREM CONSTRUÍDOS, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

4,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

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

SINAPI	102498	Comprim - C	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M	TOTAL
LOCAL (IS)									
COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO A SER PINTADO		773,68		1,00	1,00	773,68			
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		773,68							
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO)=		83,72							
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO)=		107,79							
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO)=		147,82							
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA)=		257,34							
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=		177,01							
						773,68			
<p>OBS: O COMPRIMENTO TOTAL DOS MEIOS-FIOS A SEREM PINTADOS, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, SERÁ EQUIVALENTE A SOMATÓRIA DOS COMPRIMENTOS DOS MEIOS-FIOS EXISTENTES, JÁ QUE PARA OS NOVOS MEIOS-FIOS A PINTURA ESTÁ INCLUSA NA COMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.</p>									
							Total de M ...		773,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.3 ACESSIBILIDADE

1.4.3.1 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

PRÓPRIA	COMP 004	Comprim - C	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M TOTAL
LOCAL (IS)								
COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO A SER RETIDADO		16,40		1,00	1,00	16,40		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		16,40						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>								
<u>LADO DIREITO</u>		4,10						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO DIREITO=		4,10						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>								
<u>LADO ESQUERDO</u>		4,10						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		4,10						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>								
<u>LADO DIREITO</u>		4,10						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		4,10						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01

LADO DIREITO

- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=

4,10

4,10

16,40

OBS: O COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO-FIO A SER RETIDADO, PARA EDIFICAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M ...

16,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.3.2 DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

PRÓPRIA	COMP 007	Comprim - C	Largura - L	Área - A	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M2 TOTAL	
LOCAL (IS)											
ÁREA TOTAL A SER DEMOLIDADA PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS		8,20	1,40	11,48		1,00	1,00	11,48			
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		8,20		11,48							
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO DIREITO</u>		4,10		5,74							
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO DIREITO=		4,10	1,40	5,74							
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>		4,10		5,74							
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		4,10	1,40	5,74							
									11,48		
<p>OBS: A ÁREA TOTAL DE PISO A SER DEMOLIDO, PARA EDIFICAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.</p>										Total de M2 ...	11,48

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

SINAPI	93358	Comprim - C	Largura - L	Altura - H	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M3	TOTAL
LOCAL (IS)											
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS		39,90	0,25	0,25	2,49	1,00	1,00	2,49			
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		39,90			2,49						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>											
<u>LADO DIREITO</u>		6,90			0,43						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO DIREITO=		6,90	0,25	0,25	0,43						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>											
<u>LADO ESQUERDO</u>		11,00			0,69						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		11,00	0,25	0,25	0,69						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>											
<u>LADO ESQUERDO</u>		11,00			0,69						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		11,00	0,25	0,25	0,69						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01

LADO ESQUERDO

- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=

11,00				
11,00	0,25	0,25	0,69	

0,69

.....
2,49

OBS: O VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, ESPECIFICAMENTE OS SERVIÇOS DE EMBASAMENTOS, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

2,49

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.3.4 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

PRÓPRIA	COMP 008	Fator	Área - A	Espes - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	PARCIAL	SUBTOTAL	M3 TOTAL
LOCAL (IS)										
VOLUME TOTAL DOS ENTULHOS PARA AS CONSTRUÇÕES DAS RAMPAS		1,00			4,78		1,00	4,78		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>					4,78					
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>					1,00					
<u>LADO DIREITO</u>										
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO DIREITO=		1,00			1,00					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=			5,74	0,10	0,57					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=				0,43	0,43					
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>					1,00					
<u>LADO ESQUERDO</u>										
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		1,00			1,26					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=			5,74	0,10	0,57					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=				0,69	0,69					
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>					1,00					
<u>LADO ESQUERDO</u>										
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		1,00			1,26					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=			5,74	0,10	0,57					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=				0,69	0,69					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01

LADO ESQUERDO

- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=

VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=

VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=

1,00

1,26

1,00

1,26

5,74

0,10

0,57

0,69

0,69

4,78

OBS: O VOLUME TOTAL DOS ENTULHOS PARA AS CONSTRUÇÕES DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, ESPECIFICAMENTE, É A SOMATÓRIA DOS VOLUMES DOS ENTULHOS DAS ESCAVAÇÕES DOS EMBASAMENTOS E DAS DEMOLIÇÕES DE PISO (ESPESSURA= 0,07 M), AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

4,78

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.3.5 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

PRÓPRIA	COMP 009	Fator	Área - A	Espes - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	PARCIAL	SUBTOTAL	M3 TOTAL
LOCAL (IS)										
VOLUME TOTAL DE TRANSPORTE DOS ENTULHOS PARA AS CONSTRUÇÕES DAS RAMPAS		1,00			4,78		1,00	4,78		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>					4,78					
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO DIREITO</u>					1,00					
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO DIREITO=		1,00			1,00					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=			5,74	0,10	0,57					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=				0,43	0,43					
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>					1,00	1,26				
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		1,00			1,26					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=			5,74	0,10	0,57					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=				0,69	0,69					
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>					1,00	1,26				
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		1,00			1,26					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=			5,74	0,10	0,57					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=				0,69	0,69					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01

LADO ESQUERDO

- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=

VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=

VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=

1,00

1,26

1,00

1,26

5,74

0,10

0,57

0,69

0,69

4,78

OBS: O VOLUME TOTAL A TRANSPORTAR DOS ENTULHOS PARA AS CONSTRUÇÕES DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, ESPECIFICAMENTE, É A SOMATÓRIA DOS VOLUMES DOS ENTULHOS DAS ESCAVAÇÕES DOS EMBASAMENTOS E DAS DEMOLIÇÕES DE PISO (ESPESSURA= 0,07 M), AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

4,78

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.3.6 ALVENARIA DE EMBASAMENTO

PRÓPRIA	COMP 010	Comprim - C	Largura - L	Altura - H	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M³	TOTAL
LOCAL (IS)												
VOLUME TOTAL DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS		39,90	0,25	0,20	2,00		1,00	1,00	2,00			
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		39,90			2,00							
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO DIREITO</u>		6,90			0,35							
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO DIREITO=		6,90	0,25	0,20	0,35							
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>		11,00			0,55							
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		11,00	0,25	0,20	0,55							
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>		11,00			0,55							
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		11,00	0,25	0,20	0,55							

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01

LADO ESQUERDO

- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=

11,00

0,55

11,00

0,25

0,20

0,55

2,00

OBS: O VOLUME TOTAL DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, ESPECIFICAMENTE OS SERVIÇOS DE EMBASAMENTOS, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M³ ...

2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.3.7 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

SINAPI	93382	Comprim - C	Largura - L	Espes. - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M3 TOTAL
LOCAL (IS)											
VOLUME TOTAL DE REATERRO PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS		14,40	1,25	0,03	0,54		1,00	1,00	0,54		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		14,40			0,57						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO DIREITO</u>		3,60			0,14						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO DIREITO=		3,60	1,25	0,03	0,14						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>		3,60			0,14						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		3,60	1,25	0,03	0,14						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>		3,60			0,14						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		3,60	1,25	0,03	0,14						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01

LADO ESQUERDO

- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=

3,60

0,14

3,60

1,25

0,03

0,14

0,54

OBS: O VOLUME TOTAL DE REATERRO, PARA EDIFICAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

0,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.3.8 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017

SINAPI	96620	Comprim - C	Largura - L	Espes. - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M3	TOTAL
LOCAL (IS)												
VOLUME TOTAL DO LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS		14,40	1,25	0,03	0,54		1,00	1,00	0,54			
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		14,40			0,56							
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>		3,60			0,14							
<u>LADO DIREITO</u>		3,60	1,25	0,03	0,14							
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO DIREITO=												
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>		3,60			0,14							
<u>LADO ESQUERDO</u>		3,60	1,25	0,03	0,14							
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=												
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>		3,60			0,14							
<u>LADO ESQUERDO</u>		3,60	1,25	0,03	0,14							
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=												

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01

LADO ESQUERDO

- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=

3,60

0,14

3,60

1,25

0,03

0,14

0,54

OBS: O VOLUME TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, PARA EDIFICAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

0,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.3.9 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

M3

SINAPI	94990	Comprim - C	Largura - L	Espes. - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LOCAL (IS)											
VOLUME TOTAL DE CONCRETO NA EXECUÇÃO DO PISO DO PASSEIO (CALÇADA), PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS		16,40	1,50	0,04	0,98		1,00	1,00	0,98		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		16,40			1,00						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>											
<u>LADO DIREITO</u>											
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO DIREITO=		4,10			0,25						
		4,10	1,50	0,04	0,25						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>											
<u>LADO ESQUERDO</u>											
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		4,10			0,25						
		4,10	1,50	0,04	0,25						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>											
<u>LADO ESQUERDO</u>											
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		4,10			0,25						
		4,10	1,50	0,04	0,25						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01

LADO ESQUERDO

- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=

4,10

0,25

4,10

1,50

0,04

0,25

0,98

OBS: O VOLUME TOTAL DE CONCRETO NA EXECUÇÃO DO PISO DO PASSEIO (CALÇADA), PARA EDIFICAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

0,98

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.3.1 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

PRÓPRIA	COMP 011	Comprim - C	Largura - L	Área - A	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M2 TOTAL
LOCAL (IS)										
VOLUME TOTAL DE CONCRETO NA EXECUÇÃO DO PASSEIO (CALÇADA), PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS										
		28,30	0,25	7,08		1,00	1,00	7,08		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		28,30		7,09						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>										
<u>LADO DIREITO</u>										
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO DIREITO=										
		4,00		1,00						
		4,00	0,25	1,00						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>										
<u>LADO ESQUERDO</u>										
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=										
		8,10		2,03						
		8,10	0,25	2,03						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>										
<u>LADO ESQUERDO</u>										
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=										
		8,10		2,03						
		8,10	0,25	2,03						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01

LADO ESQUERDO

- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=

8,10		2,03
8,10	0,25	2,03

.....
7,08

OBS: O VOLUME TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, PARA EDIFICAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M2 ...

7,08

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.4 CALÇADA DE USO COMUM

1.4.4.1 DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

PRÓPRIA	COMP 007	Comprim - C	Largura - L	Área - A	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M2 TOTAL	
LOCAL (IS)											
ÁREA TOTAL DE PISO A SER DEMOLIDA PARA CONFORMAÇÃO DA CURVA DE ACESSO		7,25	0,65	4,74		1,00	1,00	4,74			
RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO		7,25		4,74							
ANEXO A RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO		7,25		4,74							
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		7,25	0,65	4,74							
									4,74		
OBS: A ÁREA TOTAL DE PISO A SER DEMOLIDA PARA CONFORMAÇÃO DA CURVA DE ACESSO A RUA JOAQUIM TORQUATO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.										Total de M2 ...	4,74

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.4.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

SINAPI	93358	Comprim - C	Largura - L	Altura - H	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M3	TOTAL
LOCAL (IS)											
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS COMUNS		54,16	0,25	0,25	3,39	1,00	1,00	3,39			
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		54,16			3,39						
<u>ANEXO A RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>		7,25			0,45						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		7,25	0,25	0,25	0,45						
<u>ANEXO A RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>		46,91			2,93						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		46,91	0,25	0,25	2,93						
									3,39		
<p>OBS: O VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS COMUNS, ESPECIFICAMENTE OS SERVIÇOS DE EMBASAMENTOS, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.</p>											
									Total de M3 ...		3,39

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.4.3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

PRÓPRIA	COMP 008	Fator	Área - A	Espes - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	PARCIAL	SUBTOTAL	M3 TOTAL
LOCAL (IS)										
VOLUME TOTAL DOS ENTULHOS PARA AS CONSTRUÇÕES DAS CALÇADAS COMUNS		1,00			3,85		1,00	3,85		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>										
<u>ANEXO A RAMP A DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>		1,00			0,92					
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		1,00			0,92					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=			4,74	0,10	0,47					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=				0,45	0,45					
<u>ANEXO A RAMP A DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>		1,00			2,93					
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		1,00			2,93					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=			0,00	0,10	0,00					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=				2,93	2,93					
									3,85	
<p>OBS: O VOLUME TOTAL DOS ENTULHOS PARA AS CONSTRUÇÕES DAS CALÇADAS COMUNS, ESPECIFICAMENTE, É A SOMATÓRIA DOS VOLUMES DOS ENTULHOS DAS ESCAVAÇÕES DOS EMBASAMENTOS E DAS DEMOLIÇÕES DE PISO (ESPESSURA= 0,07 M), AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.</p>										
									Total de M3 ...	3,85

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.4.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

PRÓPRIA	COMP 009	Fator	Área - A	Espes - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	PARCIAL	SUBTOTAL	M3 TOTAL
LOCAL (IS)										
VOLUME TOTAL DE TRANSPORTE DOS ENTULHOS PARA AS CONSTRUÇÕES DAS CALÇADAS COMUNS		1,00			3,85		1,00	3,85		
RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO					3,85					
ANEXO A RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO		1,00			0,92					
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		1,00			0,92					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=			4,74	0,10	0,47					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=				0,45	0,45					
ANEXO A RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO		1,00			2,93					
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		1,00			2,93					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=			0,00	0,10	0,00					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=				2,93	2,93					
									3,85	
<p>OBS: O VOLUME TOTAL A TRANSPORTAR DOS ENTULHOS PARA AS CONSTRUÇÕES DAS CALÇADAS COMUNS, ESPECIFICAMENTE, É A SOMATÓRIA DOS VOLUMES DOS ENTULHOS DAS ESCAVAÇÕES DOS EMBASAMENTOS E DAS DEMOLIÇÕES DE PISO (ESPESSURA= 0,07 M), AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.</p>										
									Total de M3 ...	3,85

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.4.5 ALVENARIA DE EMBASAMENTO

PRÓPRIA	COMP 010	Comprim - C	Largura - L	Altura - H	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M³	TOTAL
LOCAL (IS)											
VOLUME TOTAL DE ALVENARIA DE EMBADAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS COMUNS		54,16	0,25	0,20	2,71	1,00	1,00	2,71			
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		54,16			2,71						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>											
<u>LADO ESQUERDO</u>		7,25			0,36						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		7,25	0,25	0,20	0,36						
<u>ANEXO A RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01</u>											
<u>LADO ESQUERDO</u>		46,91			2,35						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		46,91	0,25	0,20	2,35						
									2,71		
OBS: O VOLUME TOTAL DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS COMUNS, ESPECIFICAMENTE OS SERVIÇOS DE EMBASAMENTOS, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO											
										Total de M³ ...	2,71

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.4.6 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

SINAPI	93382	Comprim - C	Largura - L	Espes. - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M3	TOTAL
LOCAL (IS)												
VOLUME TOTAL DE REATERRO PARA CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS COMUNS		18,75	2,33	0,05	2,18		1,00	1,00	2,18			
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		18,75			2,18							
<u>ANEXO A RAMPADA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>		18,75			2,18							
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		18,75	2,33	0,05	2,18							
										2,18		
OBS: O VOLUME TOTAL DE REATERRO, PARA EDIFICAÇÃO DAS CALÇADAS COMUNS, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.												
										Total de M3 ...		2,18

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.4.7 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017

SINAPI	96620	Comprim - C	Largura - L	Espes. - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M3	TOTAL
LOCAL (IS)												
VOLUME TOTAL DO LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS		18,75	2,33	0,04	1,74		1,00	1,00	1,74			
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		18,75			1,74							
<u>ANEXO A RAMPADA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>		18,75			1,74							
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		18,75	2,33	0,04	1,74							
										1,74		
OBS: O VOLUME TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, PARA EDIFICAÇÃO DAS CALÇADAS COMUNS, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.												
										Total de M3 ...		1,74

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALÚZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.4.8 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

M2

SINAPI	98679	Comprim - C	Larg. Méd - LM	Área - A	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LOCAL (IS)										
ÁREA TOTAL DE PISO CIMENTADO PARA A EXECUÇÃO DAS CALÇADAS COMUNS		26,00	2,13	55,50		1,00	1,00	55,50		
RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO		26,00		55,50						
ANEXO A RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO		7,25		2,54						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA) - LADO ESQUERDO=		7,25	0,35	2,54						
ANEXO A RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO		18,75		52,96						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO) - LADO ESQUERDO=		18,75	2,83	52,96						
									55,50	
<p>OBS: A ÁREA TOTAL DE PISO CIMENTADO NA EXECUÇÃO DAS CALÇADAS COMUNS, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.</p>										Total de M2 ...
										55,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.5 PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

1.4.5.1 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019

SINAPI	96402	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M2 TOTAL
LOCAL (IS)										
ÁREA TOTAL A RECEBER À PINTURA DE LIGAÇÃO (ÁREA DO CAPEAMNTO ASFÁLTICO)		717,25	11,55	8.280,90		1,00	1,00	8.280,90		
RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO		717,25		8.280,90						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA)=		66,48	17,45	1.159,79						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO)=		106,91	10,81	1.155,37						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO)=		92,83	10,09	936,83						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO)=		158,32	10,66	1.688,42						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA)=		166,88	10,43	1.740,82						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=		125,83	12,71	1.599,67						
								8.280,90		
OBS: A ÁREA TOTAL A RECEBER À PINTURA DE LIGAÇÃO SERÁ A MESMA ÁREA QUE RECEBERÁ O CAPEAMENTO ASFÁLTICO, OU SEJA, FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.										
									Total de M2 ...	8.280,90

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.5.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

M3

SINAPI	95995	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Espes - E (CBUQ)	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LOCAL (IS)												
VOLUME TOTAL DE ASFÁLTICO, TIPO CBUQ, A SER UTILIZADO NO CAPEAMENTO ASFÁLTICO		717,25	11,55	8.280,90	0,04	331,236		1,00	1,00	331,236		
RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO		717,25		8.280,90		331,236						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA)=		66,48	17,45	1.159,79	0,04	46,392						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO)=		106,91	10,81	1.155,37	0,04	46,215						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO)=		92,83	10,09	936,83	0,04	37,473						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO)=		158,32	10,66	1.688,42	0,04	67,537						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA)=		166,88	10,43	1.740,82	0,04	69,633						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=		125,83	12,71	1.599,67	0,04	63,987						
										331,236		

OBS: O VOLUME TOTAL DE ASFÁLTICO, TIPO CBUQ, A SER UTILIZADO NO CAPEAMENTO ASFÁLTICO, FOI DEFINIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO X A ESPSSURA DE 4,00CM DE CBUQ, OU SEJA, FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

331,236

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.5.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

SINAPI	102332	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Taxa Aplic.	DMT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TXKM
LOCAL (IS)											
TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA, TIPO RR-C2, A SER UTILIZADA NA PINTURA DE LIGAÇÃO, COM DMT ATÉ 30 KM		717,25	11,55	8.280,90	0,00120	30,000	1,00	1,00	298,11		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		717,25		8.280,90					298,11		
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA)=		66,48	17,45	1.159,79	0,00120	30,000	1,00	1,00	41,75		
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO)=		106,91	10,81	1.155,37	0,00120	30,000	1,00	1,00	41,59		
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO)=		92,83	10,09	936,83	0,00120	30,000	1,00	1,00	33,73		
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO)=		158,32	10,66	1.688,42	0,00120	30,000	1,00	1,00	60,78		
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA)=		166,88	10,43	1.740,82	0,00120	30,000	1,00	1,00	62,67		
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=		125,83	12,71	1.599,67	0,00120	30,000	1,00	1,00	57,58		
									298,11		

OBS: O VALOR TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE (TxKM) PARA DMT ATÉ 30 KM DA EMULSÃO ASFÁLTICA, TIPO RR-C2, UTILIZADA EM TODA PNTURA DE LIGAÇÃO NA ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO ASFÁLTICA, CONSIDERANDO UMA TAXA DE APLICAÇÃO DA EMULSÃO DE 1,2 KG/M2 (0,0012 T/M2), FOI CÁLCULADA DA SEGUINTE MANEIRA: ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO ASFÁLTICO X TAXA DE APLICAÇÃO DA EMULSÃO X DMT. A USINA DE VENDA DE PRODUTOS ASFÁLTICO ESTÁ LOCALIZADA NA CIDADE DE MOSSORO/RN COM DMT TOTAL DE 148,29 KM, CONFORME CROCRIS DEMONSTRATIVO EM ANEXO, E NESTE CÁLCULO ESPECÍFICO ADOTAMOS DMT ATÉ 30 KM.

Total de TXKM ... **298,11**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

SINAPI	102333	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Taxa Aplic.	DMT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TXKM
LOCAL (IS)											
TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA, TIPO RR-C2, A SER UTILIZADA NA PINTURA DE LIGAÇÃO, COM DMT EXCEDENTE A 30 KM.		717,25	11,55	8.280,90	0,00120	118,290	1,00	1,00	1.175,46		
RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO		717,25		8.280,90					1.175,46		
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA)=		66,48	17,45	1.159,79	0,00120	118,290	1,00	1,00	164,63		
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO)=		106,91	10,81	1.155,37	0,00120	118,290	1,00	1,00	164,00		
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO)=		92,83	10,09	936,83	0,00120	118,290	1,00	1,00	132,98		
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO)=		158,32	10,66	1.688,42	0,00120	118,290	1,00	1,00	239,67		
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA)=		166,88	10,43	1.740,82	0,00120	118,290	1,00	1,00	247,11		
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=		125,83	12,71	1.599,67	0,00120	118,290	1,00	1,00	227,08		
									1.175,46		

OBS: O VALOR TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE (TxKM) PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM DA EMULSÃO ASFÁLTICA, TIPO RR-C2, UTILIZADA EM TODA PNTURA DE LIGAÇÃO NA ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO ASFÁLTICA, CONSIDERANDO UMA TAXA DE APLICAÇÃO DA EMULSÃO DE 1,2 KG/M2 (0,0012 T/M2), FOI CÁLCULADA DA SEGUINTE MANEIRA: ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO ASFÁLTICO X TAXA DE APLICAÇÃO DA EMULSÃO X DMT. A USINA DE VENDA DE PRODUTOS ASFÁLTICO ESTÁ LOCALIZADA NA CIDADE DE MOSSORÓ/RN COM DMT TOTAL DE 148,29 KM, CONFORME GROCRIS DEMONSTRATIVO EM ANEXO, E NESTE CÁLCULO ESPECÍFICO ADOTAMOS O EXCEDENTE DE 30 KM QUE É DMT DE 118,29 KM.

Total de TXKM ... 1.175,46

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.5.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

SINAPI	95880	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Espes - E (CBUQ)	Peso - P	DMT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TXKM	TOTAL
LOCAL (IS)													
TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA, TIPO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, A SER UTILIZADA NO CAPEAMENTO ASFÁLTICO, COM DMT ATÉ 30 KM.													
		717,25	11,55	8.280,90	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	23.848,99			
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		717,25		8.280,90						23.848,99			
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA)=		66,48	17,45	1.159,79	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	3.340,20			
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO)=		106,91	10,81	1.155,37	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	3.327,47			
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO)=		92,83	10,09	936,83	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	2.698,07			
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO)=		158,32	10,66	1.688,42	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	4.862,65			
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA)=		166,88	10,43	1.740,82	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	5.013,56			
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=		125,83	12,71	1.599,67	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	4.607,06			
										23.848,99			
<p>OBS: O VALOR TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE (TxKM) PARA DMT ATÉ 30 KM DA MASSA ASFÁLTICA, TIPO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, UTILIZADA EM TODO O CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ÁREA TOTAL EM ESTUDO, CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DO CBUQ DE 2,400 T/M3, ESPESSURA DO CAPEAMENTO DE 0,04 M, FOI REALIZADO PELO O SEGUINTE CÁLCULO: ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO X ESPESSURA DO CBUQ X PESO ESPECÍFICO DO CBUQ X DMT. A USINA DE VENDA DE PRODUTOS ASFÁLTICO ESTÁ LOCALIZADA NA CIDADE DE MOSSORÓ/RN COM DMT TOTAL DE 148,29 KM, CONFORME CROCRIS DEMONSTRATIVO EM ANEXO, E NESTE CÁLCULO ESPECÍFICO ADOTAMOS DMT ATÉ 30 KM.</p>													
											Total de TXKM ...	23.848,99	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.5.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

SINAPI	95430	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Espes - E (CBUQ)	Peso - P	DMT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TXKM TOTAL
LOCAL (IS)												
TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA, TIPO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, A SER UTILIZADA NO CAPEAMENTO ASFÁLTICO, COM DMT EXCEDENTE A 30 KM.												
		717,25	11,55	8.280,90	0,04	2,400	118,290	1,00	1,00	94.036,58		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		717,25		8.280,90						94.036,57		
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA)=		66,48	17,45	1.159,79	0,04	2,400	118,290	1,00	1,00	13.170,39		
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO)=		106,91	10,81	1.155,37	0,04	2,400	118,290	1,00	1,00	13.120,20		
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO)=		92,83	10,09	936,83	0,04	2,400	118,290	1,00	1,00	10.638,49		
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO)=		158,32	10,66	1.688,42	0,04	2,400	118,290	1,00	1,00	19.173,43		
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA)=		166,88	10,43	1.740,82	0,04	2,400	118,290	1,00	1,00	19.768,47		
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=		125,83	12,71	1.599,67	0,04	2,400	118,290	1,00	1,00	18.165,59		
										94.036,58		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

OBS: O VALOR TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE (TxKM) PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM DA MASSA ASFÁLTICA, TIPO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, UTILIZADA EM TODO O CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ÁREA TOTAL EM ESTUDO, CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DO CBUQ DE 2,400 T/M3, ESPESSURA DO CAPEAMENTO DE 0,04 M, FOI REALIZADO PELO O SEGUINTE CÁLCULO: ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO X ESPESSURA DO CBUQ X PESO ESPECÍFICO DO CBUQ X DMT. A USINA DE VENDA DE PRODUTOS ASFÁLTICO ESTÁ LOCALIZADA NA CIDADE DE MOSSORÓ/RN COM DMT TOTAL DE 148,29 KM, CONFORME CROCRIS DEMONSTRATIVO EM ANEXO, E NESTE CÁLCULO ESPECÍFICO ADOTAMOS DMT ATÉ 118,29 KM.

Total de TXKM ... 94.036,58

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.6 SINALIZAÇÃO

1.4.6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

1.4.6.1.1 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

SINAPI	102512	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LOCAL (IS)									
SOMATÓRIA DO COMPRIMENTO LINEAR DAS SINALIZAÇÕES EM FAIXAS HORIZONTAIS (AMARELA, BRANCA E VERMELHA)									
		4.869,42			1,00	1,00	4.869,42		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		4.869,42							
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA)=		785,70							
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO)=		673,04							
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO)=		565,76							
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO)=		1.126,28							
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA)=		958,77							
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=		759,87							
							4.869,42		

OBS: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TOTAL, EM FAIXA NAS CORES: AMARELA, BRANCA E VERMELHA COM LARGURAS= 10 CM E 12 CM, FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M ... 4.869,42

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9324302,23M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.6.1. PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

2

M2

SINAPI	102509	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LOCAL (IS)									
SOMATÓRIO DAS ÁREAS SINALIZADAS EM FAIXAS DE PEDESTRES E OU ZEBRADAS									
				383,51	1,00	1,00	383,51		
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>				383,51					
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA)=				101,57					
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO)=				61,37					
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO)=				41,80					
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO)=				50,09					
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA)=				66,72					
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=				61,96					
							383,51		

OBS: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TOTAL, EM FAIXA NAS CORES: AMARELA, BRANCA E VERMELHA COM LARGURAS= 10 CM E 12 CM, FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M2 ... 383,51

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.6.1. TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM

PRÓPRIA	COMP 012	Quant - QT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	UND	TOTAL
LOCAL (IS)								
QUANTIDADE DE TACHAS REFLETIVAS		655,00	1,00	1,00	655,00			
RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO		655,00						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA)=		88,00						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO)=		91,00						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO)=		79,00						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO)=		146,00						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA)=		147,00						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=		104,00						
					655,00			
OBS: A QUANTIDADE DE TACHAS REFLETIVAS, COM ESPAÇAMENTO ENTRE TACHAS DE 4,00 M, FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.								
							Total de UND ...	655,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.6.1. TACHA REFLETIVA (TACHÃO) BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM RESINA POLIESTER COM 2 PINOS DE AÇO 250 X 150 X 50 MM

PRÓPRIA	COMP 013	Quant - QT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	UND	TOTAL
LOCAL (IS)								
QUANTIDADE DE TACHÃOS REFLETIVOS		54,00	1,00	1,00	54,00			
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>		54,00						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=		54,00						
						54,00		
OBS: A QUANTIDADE DE TACHÕES REFLETIVAS FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.							Total de UND ...	54,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL

1.4.6.2.1 PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS

	PRÓPRIA	COMP 014	Quant - QT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	UND	TOTAL
LOCAL (IS)									
QUANTIDADE DE PLACAS DE DENOMINAÇÃO DE LOGRADOURO			4,00	1,00	1,00	4,00			
<u>RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO</u>			4,00						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA)=			2,00						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=			2,00						
						4,00			
OBS: A QUANTIDADE DE PLACAS DE DENOMINAÇÃO DE LOGRADOURO FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.									
							Total de UND ...		4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.6.2. 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

PRÓPRIA	COMP 015	Quant - QT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	UND	TOTAL
LOCAL (IS)								
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA		44,00	1,00	1,00	44,00			
RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO								
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA)=		9,00						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO)=		6,00						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO)=		4,00						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO)=		7,00						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA)=		10,00						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=		8,00						
					44,00			

OBS: A QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de UND ... 44,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.4.6.2. CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO

PRÓPRIA	COMP 016	Quant - QT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	UND	TOTAL
LOCAL (IS)								
QUANTIDADE DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE REGULARMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIAS		38,00	1,00	1,00	38,00			
RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO		38,00						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: 13 DE MAIO E QUINTINO BOCAIUVA)=		7,00						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: QUINTINO BOCAIUVA E 25 DE MARÇO)=		6,00						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: RUA 25 DE MARÇO E FREI GALVÃO)=		4,00						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: FREI GALVÃO E RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO)=		7,00						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: RUA HIPÓLITO CASSIANO / SD JOSÉ AMÉRICO E TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA)=		8,00						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: TRAVESSA JOAQUIM HOLANDA E DOUTOR JAIME DE AQUINO)=		6,00						
						38,00		
OBS: A QUANTIDADE DE SUPORTE E TRAVESSA É A NECESSÁRIA PARA ATENDER AS QUANTIDADES DE PLACA DE REGULARMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA E FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.								
							Total de UND ...	38,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALÚZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5 RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ (CRUZAMENTO DA RUA DOUTOR JAIME DE AQUINO AO ENTRONCAMENTO COM A BR 405)

1.5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

1.5.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

SINAPI	99064	Comprim - C	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M TOTAL
LOCAL (IS)								
COMPRIMENTO DO EIXO (EXTENSÃO) A SER LOCADO PARA RECEBER O CAPEAMENTO		851,20		1,00	1,00	851,20		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		851,20						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=		106,37						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA E JOSÉ CAJU)=		108,06						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS)=		105,10						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3)=		74,42						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4)=		116,76						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5)=		107,60						
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6)=		102,41						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=

130,48

851,20

OBS: O COMPRIMENTO TOTAL A SER LOCADO É O DO EIXO DA PISTA DE ROLAMENTO A RECEBER O CAPEAMENTO ASFÁLTICO, OU SEJA, DISTÂNCIA PERPENDICULAR A SECÃO TRANSVERSAL DA RUA, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M ...

851,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.2 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.5.2.1 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

PRÓPRIA	COMP 004	Comprim - C	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M TOTAL
LOCAL (IS)								
COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO A SER RETIDADO		0,00		1,00	1,00	0,00		
RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ		0,00						
							
							0,00	
OBS: O COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO-FIO A SER RETIDADO AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.								
							Total de M ...	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.2.2 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA

PRÓPRIA	COMP 005	Comprim - C	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M TOTAL
LOCAL (IS)								
COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO-FIO A SER RECOMPOSTO		136,00		1,00	1,00	136,00		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		136,00						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO DIREITO=		11,00						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO ESQUERDO=		8,00						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3) - LADO DIREITO=		6,00						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3) - LADO ESQUERDO=		6,00						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4) - LADO DIREITO=		13,00						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4) - LADO ESQUERDO=		16,00						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5) - LADO DIREITO=		15,00						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5) - LADO ESQUERDO=		12,00						
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6) - LADO DIREITO=		9,00						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6) - LADO ESQUERDO=	13,00
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO DIREITO=	14,00
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO ESQUERDO=	13,00

136,00

OBS: O COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO-FIO A SER RECOMPOSTO AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M ... 136,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.2.3 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

PRÓPRIA	CCMP 006	Comprim - C	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M TOTAL	
LOCAL (IS)									
COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO-FIO A SER CONSTRUÍDO (NOVO)		0,00		1,00	1,00	0,00			
RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ		0,00							
							0,00		
OBS: O COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO-FIO A SER CONSTRUÍDO (NOVO) AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.								Total de M ...	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.2.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

SINAPI	93382	Comprim - C	Base Maior - B	B. Menor - b	Altura - H	Vol. Trapez.	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M3 TOTAL
LOCAL (IS)												
VOLUME TOTAL DE REATERRO		136,00	0,60	0,20	0,10	0,04		1,00	1,00	5,44		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		136,00				5,44						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO DIREITO=		11,00	0,60	0,20	0,10	0,44						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO ESQUERDO=		8,00	0,60	0,20	0,10	0,32						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3) - LADO DIREITO=		6,00	0,60	0,20	0,10	0,24						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3) - LADO ESQUERDO=		6,00	0,60	0,20	0,10	0,24						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4) - LADO DIREITO=		13,00	0,60	0,20	0,10	0,52						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4) - LADO ESQUERDO=		16,00	0,60	0,20	0,10	0,64						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5) - LADO DIREITO=		15,00	0,60	0,20	0,10	0,60						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5) - LADO ESQUERDO=		12,00	0,60	0,20	0,10	0,48						
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6) - LADO DIREITO=		9,00	0,60	0,20	0,10	0,36						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6) - LADO ESQUERDO=	13,00	0,60	0,20	0,10	0,52
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO DIREITO=	14,00	0,60	0,20	0,10	0,56
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO ESQUERDO=	13,00	0,60	0,20	0,10	0,52

5,44

OBS: O VOLUME TOTAL DE REATERRO É EQUIVALENTE A: SOMA DOS VOLUMES DOS ACOSTAMENTOS DOS MEIOS-FIOS A SEREM RECOMPOSTOS E OS NOVOS A SEREM CONSTRUÍDOS, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

5,44

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

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

SINAPI	102498	Comprim - C	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M TOTAL
LOCAL (IS)								
COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO A SER PINTADO		1.081,02		1,00	1,00	1.081,02		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		1.081,02						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS)=		194,38						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3)=		124,33						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4)=		208,58						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5)=		189,73						
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6)=		184,73						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=		179,27						
						1.081,02		

OBS: O COMPRIMENTO TOTAL DOS MEIOS-FIOS A SEREM PINTADOS, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, SERÁ EQUIVALENTE A SOMATÓRIA DOS COMPRIMENTOS DOS MEIOS-FIOS EXISTENTES, JÁ QUE PARA OS NOVOS MEIOS-FIOS A PINTURA ESTÁ INCLUSA NA COMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M ... 1.081,02

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.3 ACESSIBILIDADE

1.5.3.1 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

PRÓPRIA	COMP 004	Comprim - C	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M TOTAL
LOCAL (IS)								
COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO A SER RETIDADO		12,30		1,00	1,00	12,30		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		12,30						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02</u>								
<u>LADO DIREITO</u>		4,10						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO ESQUERDO=		4,10						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 03</u>								
<u>LADO ESQUERDO</u>		4,10						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO DIREITO=		4,10						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 04

LADO DIREITO

- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO ESQUERDO=

4,10

4,10

12,30

OBS: O COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO-FIO A SER RETIDADO, PARA EDIFICAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M ...

12,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALÚZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.3.2 DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

PRÓPRIA	COMP 007	Comprim - C	Larg Med - LM	Área - A	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M2 TOTAL
LOCAL (IS)										
ÁREA TOTAL A SER DEMOLIDA PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS		12,30	1,82	22,35		1,00	1,00	22,35		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		12,30		22,35						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02 LADO DIREITO</u>		4,10		6,77						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO ESQUERDO=		4,10	1,65	6,77						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 03 LADO ESQUERDO</u>		4,10		7,38						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO DIREITO=		4,10	1,80	7,38						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 04 LADO ESQUERDO</u>		4,10		8,20						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO ESQUERDO=		4,10	2,00	8,20						
									22,35	
<p>OBS: A ÁREA TOTAL DE PISO A SER DEMOLIDO, PARA EDIFICAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.</p>										
Total de M2 ...										22,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

SINAPI	93358	Comprim - C	Largura - L	Altura - H	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M3 TOTAL	
LOCAL (IS)											
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS		35,50	0,25	0,25	2,22	1,00	1,00	2,22			
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		35,50			2,22						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO DIREITO</u>		11,50			0,72						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO ESQUERDO=		11,50	0,25	0,25	0,72						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>		11,80			0,74						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO DIREITO=		11,80	0,25	0,25	0,74						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 LADO ESQUERDO</u>		12,20			0,76						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO ESQUERDO=		12,20	0,25	0,25	0,76						
									2,22		
<p>OBS: O VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, ESPECIFICAMENTE OS SERVIÇOS DE EMBASAMENTOS, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.</p>										Total de M3 ...	2,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.3.4 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

PRÓPRIA	COMP 008	Fator	Área - A	Espes - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	PARCIAL	SUBTOTAL	M3 TOTAL
LOCAL (IS)										
VOLUME TOTAL DOS ENTULHOS PARA AS CONSTRUÇÕES DAS RAMPAS		1,00			4,46		1,00	4,46		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>					4,46					
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02</u>										
<u>LADO DIREITO</u>										
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO ESQUERDO=		1,00			1,40					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=			6,77	0,10	0,68					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=				0,72	0,72					
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 03</u>										
<u>LADO ESQUERDO</u>										
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO DIREITO=		1,00			1,48					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=		1,00			1,48					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=			7,38	0,10	0,74					
				0,74	0,74					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 04

LADO ESQUERDO

- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO ESQUERDO=

VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=

VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=

1,00

1,58

1,00

1,58

8,20

0,10

0,82

0,76

0,76

4,46

OBS: O VOLUME TOTAL DOS ENTULHOS PARA AS CONSTRUÇÕES DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, ESPECIFICAMENTE, É A SOMATÓRIA DOS VOLUMES DOS ENTULHOS DAS ESCAVAÇÕES DOS EMBASAMENTOS E DAS DEMOLIÇÕES DE PISO (ESPESSURA= 0,07 M), AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

4,46

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.3.5 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

PRÓPRIA	COMP 009	Fator	Área - A	Espes - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	PARCIAL	SUBTOTAL	M3 TOTAL
LOCAL (IS)										
VOLUME TOTAL DE TRANSPORTE DOS ENTULHOS PARA AS CONSTRUÇÕES DAS RAMPAS		1,00			4,46		1,00	4,46		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>					4,46					
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02</u>										
<u>LADO DIREITO</u>										
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO ESQUERDO=		1,00			1,40					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=			6,77	0,10	0,68					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=				0,72	0,72					
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 03</u>										
<u>LADO ESQUERDO</u>										
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO DIREITO=		2,00			1,48					
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO DIREITO=		1,00			1,48					
VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=			7,38	0,10	0,74					
VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=				0,74	0,74					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 04

LADO ESQUERDO

- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO ESQUERDO=

VOLUME DEMOLIÇÃO DO PISO=

VOLUME ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO=

1,00

1,58

1,00

1,58

8,20

0,10

0,82

0,76

0,76

4,46

OBS: O VOLUME TOTAL A TRANSPORTAR DOS ENTULHOS PARA AS CONSTRUÇÕES DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, ESPECIFICAMENTE, É A SOMATÓRIA DOS VOLUMES DOS ENTULHOS DAS ESCAVAÇÕES DOS EMBASAMENTOS E DAS DEMOLIÇÕES DE PISO (ESPESSURA= 0,07 M), AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

4,46

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.3.6 ALVENARIA DE EMBASAMENTO

PRÓPRIA	COMP 010	Comprim - C	Largura - L	Altura - H	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M³	TOTAL
LOCAL (IS)											
VOLUME TOTAL DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS		35,50	0,25	0,20		1,00	1,00	1,78			
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		35,50						1,78			
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02</u>											
<u>LADO DIREITO</u>		11,50						0,58			
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO ESQUERDO=		11,50	0,25	0,20				0,58			
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 03</u>											
<u>LADO ESQUERDO</u>		11,80						0,59			
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO DIREITO=		11,80	0,25	0,20				0,59			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 04

LADO ESQUERDO

- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO ESQUERDO=

12,20	0,25	0,20	0,61
-------	------	------	------

12,20	0,25	0,20	0,61
-------	------	------	------

.....
1,78

OBS: O VOLUME TOTAL DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, ESPECIFICAMENTE OS SERVIÇOS DE EMBASAMENTOS, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M³ ...

1,78

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.3.7 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

SINAPI	93382	Comprim - C	Largura - L	Espes. - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M3 TOTAL
LOCAL (IS)											
VOLUME TOTAL DE REATERRO PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS		10,80	1,67	0,03	0,54		1,00	1,00	0,54		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		10,80			0,54						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02 LADO DIREITO</u>		3,60			0,16						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO ESQUERDO=		3,60	1,50	0,03	0,16						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 03 LADO ESQUERDO</u>		3,60			0,18						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO DIREITO=		3,60	1,65	0,03	0,18						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 04 LADO ESQUERDO</u>		3,60			0,20						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO ESQUERDO=		3,60	1,85	0,03	0,20						
										0,54	

OBS: O VOLUME TOTAL DE REATERRO, PARA EDIFICAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

0,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.3.8 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017

SINAPI	96620	Comprim - C	Largura - L	Espes. - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M3 TOTAL
LOCAL (IS)											
VOLUME TOTAL DO LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS		10,80	1,67	0,03	0,54		1,00	1,00	0,54		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		10,80			0,54						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02</u>											
<u>LADO DIREITO</u>		3,60			0,16						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO ESQUERDO=		3,60	1,50	0,03	0,16						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 03</u>											
<u>LADO ESQUERDO</u>		3,60			0,18						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO DIREITO=		3,60	1,65	0,03	0,18						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 04</u>											
<u>LADO ESQUERDO</u>		3,60			0,20						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO ESQUERDO=		3,60	1,85	0,03	0,20						
										0,54	

OBS: O VOLUME TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, PARA EDIFICAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

0,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.3.9 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

M3

SINAPI	94990	Comprim - C	Largura - L	Espes. - E	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LOCAL (IS)											
VOLUME TOTAL DE CONCRETO NA EXECUÇÃO DO PISO DO PASSEIO (CALÇADA), PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS		12,30	1,91	0,04	0,94		1,00	1,00	0,94		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		12,30			0,94						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02</u>											
<u>LADO DIREITO</u>											
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO ESQUERDO=		4,10			0,29						
		4,10	1,75	0,04	0,29						
<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 03</u>											
<u>LADO ESQUERDO</u>											
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO DIREITO=		4,10			0,31						
		4,10	1,90	0,04	0,31						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 04

LADO ESQUERDO

- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO ESQUERDO=

4,10

0,34

4,10

2,10

0,04

0,34

0,94

OBS: O VOLUME TOTAL DE CONCRETO NA EXECUÇÃO DO PISO DO PASSEIO (CALÇADA), PARA EDIFICAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

0,94

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.3.1 PISO TÁIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE

0	PRÓPRIA	COMP 011	Comprim - C	Largura - L	Área - A	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M2	TOTAL
	LOCAL (IS)											
	VOLUME TOTAL DE CONCRETO NA EXECUÇÃO DO PASSEIO (CALÇADA), PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS											
			14,50	0,25	3,63		1,00	1,00	3,63			
	<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		14,50		3,63							
	<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 02</u>											
	<u>LADO DIREITO</u>											
	- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS) - LADO ESQUERDO=											
			4,50		1,13							
			4,50	0,25	1,13							
	<u>RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 03</u>											
	<u>LADO ESQUERDO</u>											
	- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO DIREITO=											
			4,80		1,20							
			4,80	0,25	1,20							

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 04

LADO ESQUERDO

- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405) - LADO ESQUERDO=

5,20		1,30
5,20	0,25	1,30

.....
3,63

OBS: O VOLUME TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, PARA EDIFICAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADES, AO LONGO DO TRECHO A RECEBER O CAPEAMENTO, CONSIDERANDO O LADO, E FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M2 ...

3,63

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Prefeitura de
PAU DOS FERROS

Secretaria Municipal de Planejamento e
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.4 CALÇADA DE USO COMUM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.5 PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

1.5.5.1 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019

SINAPI	96402	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	M2 TOTAL
LOCAL (IS)										
ÁREA TOTAL A RECEBER À PINTURA DE LIGAÇÃO (ÁREA DO CAPEAMNTO ASFÁLTICO)		851,20	13,14	11.186,26		1,00	1,00	11.186,26		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		851,20		11.186,26						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=		106,37	14,73	1.566,89						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA E JOSÉ CAJU)=		108,06	14,73	1.591,77						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS)=		105,10	12,60	1.323,80						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3)=		74,42	12,76	949,30						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4)=		116,76	12,44	1.452,11						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5)=		107,60	12,51	1.346,49						
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6)=		102,41	12,63	1.293,33						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=

130,48

12,74

1.662,57

.....
11.186,26

OBS: A ÁREA TOTAL A RECEBER A PINTURA DE LIGAÇÃO SERÁ A MESMA ÁREA QUE RECEBERÁ O CAPEAMENTO ASFÁLTICO, OU SEJA, FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M2 ... 11.186,26

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.5.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

M3

SINAPI	95995	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Espes - E (CBUQ)	Volume - V	Lado(s)	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LOCAL (IS)												
VOLUME TOTAL DE ASFÁLTICO, TIPO CBUQ, A SER UTILIZADO NO CAPEAMENTO ASFÁLTICO		851,20	13,14	11.186,26	0,04	447,450		1,00	1,00	447,450		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		851,20		11.186,26		447,450						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=		106,37	14,73	1.566,89	0,04	62,676						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA E JOSÉ CAJU)=		108,06	14,73	1.591,77	0,04	63,671						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS)=		105,10	12,60	1.323,80	0,04	52,952						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3)=		74,42	12,76	949,30	0,04	37,972						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4)=		116,76	12,44	1.452,11	0,04	58,084						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5)=		107,60	12,51	1.346,49	0,04	53,860						
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6)=		102,41	12,63	1.293,33	0,04	51,733						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=		130,48	12,74	1.662,57	0,04	66,503						
										447,450		

OBS: O VOLUME TOTAL DE ASFÁLTICO, TIPO CBUQ, A SER UTILIZADO NO CAPEAMENTO ASFÁLTICO, FOI DEFINIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO X A ESPSSURA DE 4,00CM DE CBUQ, OU SEJA, FOI ADOTADO O VALOR CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO E QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M3 ...

447,450

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.5.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

SINAPI	102332	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Taxa Aplic.	DMT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TXKM
LOCAL (IS)											
TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA, TIPO RR-C2, A SER UTILIZADA NA PINTURA DE LIGAÇÃO, COM DMT ATÉ 30 KM		851,20	13,14	11.186,26	0,00120	30,000	1,00	1,00	402,71		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		851,20		11.186,26					402,67		
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=		106,37	14,73	1.566,89	0,00120	30,000	1,00	1,00	56,41		
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA E JOSÉ CAJU)=		108,06	14,73	1.591,77	0,00120	30,000	1,00	1,00	57,30		
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS)=		105,10	12,60	1.323,80	0,00120	30,000	1,00	1,00	47,66		
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3)=		74,42	12,76	949,30	0,00120	30,000	1,00	1,00	34,17		
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4)=		116,76	12,44	1.452,11	0,00120	30,000	1,00	1,00	52,28		
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5)=		107,60	12,51	1.346,49	0,00120	30,000	1,00	1,00	48,46		
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6)=		102,41	12,63	1.293,33	0,00120	30,000	1,00	1,00	46,55		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=

130,48

12,74

1.662,57

0,00120

30,000

1,00

1,00

59,84

.....
402,71

OBS: O VALOR TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE (TxKM) PARA DMT ATÉ 30 KM DA EMULSÃO ASFÁLTICA, TIPO RR-C2, UTILIZADA EM TODA PNTURA DE LIGAÇÃO NA ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO ASFÁLTICA, CONSIDERANDO UMA TAXA DE APLICAÇÃO DA EMULSÃO DE 1,2 KG/M2 (0,0012 T/M2), FOI CÁLCULADA DA SEGUINTE MANEIRA: ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO ASFÁLTICO X TAXA DE APLICAÇÃO DA EMULSÃO X DMT. A USINA DE VENDA DE PRODUTOS ASFÁLTICO ESTÁ LOCALIZADA NA CIDADE DE MOSSORÓ/RN COM DMT TOTAL DE 148,29 KM, CONFORME CROCRIS DEMONSTRATIVO EM ANEXO, E NESTE CÁLCULO ESPECÍFICO ADOTAMOS DMT ATÉ 30 KM.

Total de TXKM ...

402,71

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

SINAPI	102333	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Taxa Aplic.	DMT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TXKM	TOTAL
LOCAL (IS)												
TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA, TIPO RR-C2, A SER UTILIZADA NA PINTURA DE LIGAÇÃO, COM DMT EXCEDENTE A 30 KM.		851,20	13,14	11.186,26	0,00120	118,290	1,00	1,00	1.587,87			
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		851,20		11.186,26					1.587,90			
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=		106,37	14,73	1.566,89	0,00120	118,290	1,00	1,00	222,42			
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA E JOSÉ CAJU)=		108,06	14,73	1.591,77	0,00120	118,290	1,00	1,00	225,95			
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS)=		105,10	12,60	1.323,80	0,00120	118,290	1,00	1,00	187,91			
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3)=		74,42	12,76	949,30	0,00120	118,290	1,00	1,00	134,75			
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4)=		116,76	12,44	1.452,11	0,00120	118,290	1,00	1,00	206,12			
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5)=		107,60	12,51	1.346,49	0,00120	118,290	1,00	1,00	191,14			
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6)=		102,41	12,63	1.293,33	0,00120	118,290	1,00	1,00	183,60			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=

130,48

12,74

1.662,57

0,00120

118,290

1,00

1,00

236,01

.....
1.587,87

OBS: O VALOR TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE (TxKM) PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM DA EMULSÃO ASFÁLTICA, TIPO RR-C2, UTILIZADA EM TODA PNTURA DE LIGAÇÃO NA ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO ASFÁLTICA, CONSIDERANDO UMA TAXA DE APLICAÇÃO DA EMULSÃO DE 1,2 KG/M2 (0,0012 T/M2), FOI CÁLCULADA DA SEGUINTE MANEIRA: ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO ASFÁLTICO X TAXA DE APLICAÇÃO DA EMULSÃO X DMT. A USINA DE VENDA DE PRODUTOS ASFÁLTICO ESTÁ LOCALIZADA NA CIDADE DE MOSSORÓ/RN COM DMT TOTAL DE 148,29 KM, CONFORME CROCRIS DEMONSTRATIVO EM ANEXO, E NESTE CÁLCULO ESPECÍFICO ADOTAMOS O EXCEDENTE DE 30 KM QUE É DMT DE 118,29 KM.

Total de TXKM ... 1.587,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.5.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

SINAPI	95880	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Espes - E (CBUQ)	Peso - P	DMT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TXKM TOTAL
LOCAL (IS)												
TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA, TIPO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, A SER UTILIZADA NO CAPEAMENTO ASFÁLTICO, COM DMT ATÉ 30 KM.												
		851,20	13,14	11.186,26	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	32.216,43		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		851,20		11.186,26						32.216,45		
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=												
		106,37	14,73	1.566,89	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	4.512,64		
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA E JOSÉ CAJU)=												
		108,06	14,73	1.591,77	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	4.584,30		
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS)=												
		105,10	12,60	1.323,80	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	3.812,54		
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3)=												
		74,42	12,76	949,30	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	2.733,98		
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4)=												
		116,76	12,44	1.452,11	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	4.182,08		
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5)=												
		107,60	12,51	1.346,49	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	3.877,90		
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6)=												
		102,41	12,63	1.293,33	0,04	2,400	30,000	1,00	1,00	3.724,80		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=

130,48

12,74

1.662,57

0,04

2,400

30,000

1,00

1,00

4.788,21

.....
32.216,43

OBS: O VALOR TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE (TxKM) PARA DMT ATÉ 30 KM DA MASSA ASFÁLTICA, TIPO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, UTILIZADA EM TODO O CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ÁREA TOTAL EM ESTUDO, CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DO CBUQ DE 2,400 T/M3, ESPESSURA DO CAPEAMENTO DE 0,04 M, FOI REALIZADO PELO O SEGUINTE CÁLCULO: ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO X ESPESSURA DO CBUQ X PESO ESPECÍFICO DO CBUQ X DMT. A USINA DE VENDA DE PRODUTOS ASFÁLTICO ESTÁ LOCALIZADA NA CIDADE DE MOSSORÓ/RN COM DMT TOTAL DE 148,29 KM, CONFORME CROCRIS DEMONSTRATIVO EM ANEXO, E NESTE CÁLCULO ESPECÍFICO ADOTAMOS DMT ATÉ 30 KM.

Total de TXKM ... 32.216,43

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.5.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

SINAPI	95430	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Espes - E (CBUQ)	Peso - P	DMT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TXKM TOTAL
LOCAL (IS)												
TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA, TIPO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, A SER UTILIZADA NO CAPEAMENTO ASFÁLTICO, COM DMT EXCEDENTE A 30 KM.												
		851,20	13,14	11.186,26	0,04	2,400	40,180	1,00	1,00	43.148,54		
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		851,20		11.186,26						43.148,51		
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=		106,37	14,73	1.566,89	0,04	2,400	40,180	1,00	1,00	6.043,93		
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA E JOSÉ CAJU)=		108,06	14,73	1.591,77	0,04	2,400	40,180	1,00	1,00	6.139,90		
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS)=		105,10	12,60	1.323,80	0,04	2,400	40,180	1,00	1,00	5.106,27		
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3)=		74,42	12,76	949,30	0,04	2,400	40,180	1,00	1,00	3.661,72		
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4)=		116,76	12,44	1.452,11	0,04	2,400	40,180	1,00	1,00	5.601,19		
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5)=		107,60	12,51	1.346,49	0,04	2,400	40,180	1,00	1,00	5.193,78		
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6)=		102,41	12,63	1.293,33	0,04	2,400	40,180	1,00	1,00	4.988,73		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=

130,48

12,74

1.662,57

0,04

2,400

40,180

1,00

1,00

6.412,99

.....
43.148,54

OBS: O VALOR TOTAL DO MOMENTO DE TRANSPORTE (TxKM) PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM DA MASSA ASFÁLTICA, TIPO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, UTILIZADA EM TODO O CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ÁREA TOTAL EM ESTUDO, CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DO CBUQ DE 2,400 T/M3, ESPESSURA DO CAPEAMENTO DE 0,04 M, FOI REALIZADO PELO O SEGUINTE CÁLCULO: ÁREA TOTAL A RECEBER O CAPEAMENTO X ESPESSURA DO CBUQ X PESO ESPECÍFICO DO CBUQ X DMT. A USINA DE VENDA DE PRODUTOS ASFÁLTICO ESTÁ LOCALIZADA NA CIDADE DE MOSSORÓ/RN COM DMT TOTAL DE 148,29 KM, CONFORME CROCRIS DEMONSTRATIVO EM ANEXO, E NESTE CÁLCULO ESPECÍFICO ADOTAMOS DMT ATÉ 118,29 KM.

Total de TXKM ... 43.148,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.6 SINALIZAÇÃO

1.5.6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

1.5.6.1.1 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
SINAPI	102512	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
LOCAL (IS)										
SOMATÓRIA DO COMPRIMENTO LINEAR DAS SINALIZAÇÕES EM FAIXAS HORIZONTAIS (AMARELA, BRANCA E VERMELHA)										
		4.877,15			1,00	1,00	4.877,15			
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>										
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=		653,23								
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA E JOSÉ CAJU)=		599,41								
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS)=		602,95								
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3)=		440,83								
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4)=		686,61								
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5)=		622,70								
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6)=		606,40								
										4.877,15

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Prefeitura de
PAU DOS FERROS

Secretaria Municipal de Planejamento e
Desenvolvimento Econômico - SEPLAN



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=

665,02

4.877,15

OBS: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TOTAL, EM FAIXA NAS CORES: AMARELA, BRANCA E VERMELHA COM LARGURAS= 10 CM E 12 CM, FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de M ... 4.877,15

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.6.1. PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

SINAPI	102509	Comprim - C	Lar Média - LM	Área - A	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	M2
LOCAL (IS)										
SOMATÓRIO DAS ÁREAS SINALIZADAS EM FAIXAS DE PEDESTRES E OU ZEBRADAS				205,59	1,00	1,00	205,59			
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>				205,59						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=				35,22						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA E JOSÉ CAJU)=				27,36						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS)=				15,10						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3)=				8,25						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4)=				51,11						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5)=				31,04						
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6)=				8,88						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=				28,63						
							205,59			
OBS: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TOTAL, EM FAIXA NAS CORES: AMARELA, BRANCA E VERMELHA COM LARGURAS= 10 CM E 12 CM, FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.									Total de M2 ...	205,59

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.6.1. TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM

PRÓPRIA	COMP 012	Quant - QT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	UND	TOTAL
LOCAL (IS)								
QUANTIDADE DE TACHAS REFLETIVAS		695,00	1,00	1,00	695,00			
RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ		695,00						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=		51,00						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA E JOSÉ CAJU)=		47,00						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS)=		101,00						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3)=		75,00						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4)=		114,00						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5)=		101,00						
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6)=		102,00						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=		104,00						
					695,00			
<p>OBS: A QUANTIDADE DE TACHAS REFLETIVAS, COM ESPAÇAMENTO ENTRE TACHAS DE 4,00 M, FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.</p>								
							Total de UND ...	695,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

10-jan-22

22,17 (VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.6.1. #N/D							#N/D	
5	#N/D	#N/D	Quant - QT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LOCAL (IS)								
QUANTIDADE DE TACHÃOS REFLETIVOS			52,00	1,00	1,00	52,00		
RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ			52,00					
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=			13,00					
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=			39,00					
						52,00	
OBS: A QUANTIDADE DE TACHÕES REFLETIVAS FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.							#N/D	52,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIRROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL

1.5.6.2.1 PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS

PRÓPRIA	COMP 014	Quant - QT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	UND	TOTAL
LOCAL (IS)								
QUANTIDADE DE PLACAS DE DENOMINAÇÃO DE LOGRADOURO		4,00	1,00	1,00	4,00			
RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ		4,00						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=		2,00						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=		2,00						
						4,00		
OBS: A QUANTIDADE DE PLACAS DE DENOMINAÇÃO DE LOGRADOURO FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.							Total de UND ...	4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA

DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.6.2. 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

PRÓPRIA	COMP 015	Quant - QT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	UND
LOCAL (IS)								
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA		33,00	1,00	1,00	33,00			
<u>RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ</u>		33,00						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=		5,00						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA E JOSÉ CAJU)=		2,00						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS)=		4,00						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3)=		4,00						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4)=		3,00						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5)=		8,00						
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6)=		1,00						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=		6,00						
					33,00			
OBS: A QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.								
							Total de UND ...	33,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS - PMPF

ENDEREÇO - PMPF: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº 1323 - BAIRRO: CENTRO, PAU DOS FERROS (RN)

ENDEREÇO - OBRA: RUA 01: TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO, BAIRRO: SÃO JUDAS TADEU E RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ, BAIROS ALUÍZIO DIOGÊNES

DATA: 10-jan-22

BDI ADOTADO:

22,17

(VINTE E DOIS VÍRGULA DEZESSETE) %

COORDENADAS UTM / RUA 01: E 587427,61M

N 9324302,23M

COORDENADAS UTM / RUA 02: E 587677,35M

N 9323537,18M

A) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

1.5.6.2. CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO

3

PRÓPRIA	COMP 016	Quant - QT	Nº Repet.	Fator	PARCIAL	SUBTOTAL	UND	TOTAL
LOCAL (IS)								
QUANTIDADE DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE REGULARMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIAS		25,00	1,00	1,00	25,00			
RUA 02: RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ		25,00						
- TRECHO A (ENTRE AS RUAS: DOUTOR JAIME DE AQUINO E JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA)=		3,00						
- TRECHO B (ENTRE AS RUAS: JOSÉ FRANCISCO DE LUCENA E JOSÉ CAJU)=		2,00						
- TRECHO C (ENTRE AS RUAS: JOSÉ CAJU E OMAR DE FREITAS)=		4,00						
- TRECHO D (ENTRE AS RUAS: OMAR DE FREITAS E EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3)=		2,00						
- TRECHO E (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 2-3 E EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4)=		3,00						
- TRECHO F (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 3-4 E EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5)=		6,00						
- TRECHO G (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 4-5 E EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6)=		1,00						
- TRECHO H (ENTRE AS RUAS: EIXO ENTRE CANTEIROS 5-6 E ENTRONCAMENTO DA BR 405)=		4,00						
						25,00		

OBS: A QUANTIDADE DE SUPORTE E TRAVESSA É A NECESSÁRIA PARA ATENDER AS QUANTIDADES DE PLACA DE REGULARMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA E FOI OBTIDO DA OBSERVAÇÃO DIRETA DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E O QUADRO DE CUBAÇÃO RESUMO.

Total de UND ...

25,00



**OBJETO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS.
LOCAIS: RUAS JOAQUIM TORQUATO E JOSÉ ALVES DE QUEIROZ – PAU DOS FERROS/RN
CONTRATO DE REPASSE: 913560/2021 - N.º 1.076.771-10/2021.
DATA: FEVEREIRO/2022.**

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

01 CONDIÇÕES LOCAIS

- 1.1 – A presente especificação aplica-se à execução de CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS, na rua Joaquim Torquato no bairro São Judas Tadeu e rua José Alves de Queiroz no bairro Aluizio Diogênes, zona urbana de Pau dos Ferros/RN;
- 1.2 – O abastecimento de água tratada já existe implantado em toda área a ser pavimentada, com também todas as ligações individuais já executadas, com a distribuição sendo operada por concessionária pública (CAERN);
- 1.3 – Quanto ao esgotamento sanitário, no momento de execução da referida obra não deverá haver ligações de esgoto com destinação para a via. Em caso de ligações de esgoto remanescentes provenientes dos imóveis existentes no logradouro, considerando as condições de atuais de densidade populacional, poderá ser adotada solução tecnológica de natureza individual (fossas sépticas), antes da execução da nova camada de pavimento;
- 1.4 – As vias dispõem de dispositivos de drenagem superficial do tipo sarjeta;
- 1.6 – Os logradouros também dispõem de fornecimento de energia elétrica em todas as residências, com a distribuição sendo operada por concessionária pública (COSERN);
- 1.5 – A coleta e destinação do lixo é de responsabilidade do município;
- 1.6 – Toda as infraestruturas acima citadas proporcionam as condições perfeitas para se executar a pavimentação, que neste caso será execução de capeamento com material asfáltico do tipo CBUQ conforme projeto;
- 1.7 – As ruas a serem pavimentadas encontram-se relacionadas na planilha de quantitativos e preços básicos, na memória de cálculo dos quantitativos, no cronograma físico-financeiro, anexos a este projeto básico;
- 1.8 – O objetivo da execução das referidas obras é a melhoria das condições de revestimento das vias que sofrerão intervenção, no intuito de melhorar as condições de tráfego de veículos e pedestres locais e passantes.

02 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 – Placa Indicativa da Obra:

Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo fornecido pelo agente financiador. Considera-se nos custos, materiais, equipamentos e mão de obra, para confecção e fixação da placa. Será executada em chapa metálica em aço galvanizado *N. 22*, dimensões da chapa de *2,0 X 1,125* metros, pintadas com tinta esmalte, montada em estrutura de madeira utilizando sarrafo e barrotes de madeira tipo maçaranduba, angelim vermelho e ou similar, peças não aparelhadas, com dimensões de “2,5 x 7,0” cm e “7,50 x 7.50” cm, pregos de 18 x 30 , fixada a uma altura da face inferior de 1,20 metros acima do solo, em bloco de concreto simples com dimensões de (0,20x0,20x0,25) m , com preparo mecânico, utilizando cimento, brita 25 mm e areia no traço 1: 4,5 : 4,5. A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço. A empresa opcionalmente poderá instalar a placa de identificação da empresa sem custo para a Contratante. A unidade de medida será em “m2” de placa fixada. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).



**OBJETO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS.
LOCAIS: RUAS JOAQUIM TORQUATO E JOSÉ ALVES DE QUEIROZ – PAU DOS FERROS/RN
CONTRATO DE REPASSE: 913560/2021 - N.º 1.076.771-10/2021.
DATA: FEVEREIRO/2022.**

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

Normas Técnicas

NR18 - Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção – (18.7) Carpintaria
NBR7203 - Madeira serrada e beneficiada

2.2 – Limpeza prévia de terreno:

Antes do início dos serviços, deverá ser feita uma rigorosa limpeza em toda área, de modo a retirar vegetação rasteira e desengrosso de modo a garantir aderência das camadas de pavimentação que serão executadas através deste projeto. O escopo desse tipo de serviço é composto pelo fornecimento de equipamentos, mão de obra e materiais de limpeza. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas

NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

03 PAVIMENTAÇÃO

3.1 – Imprimação e Pintura de ligação:

A camada sob a qual irá se executar a imprimação asfáltica deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade. A aplicação é realizada em uma única vez, com caminhão distribuidor de emulsão asfáltica com barra espargidora de distribuição. Nos locais inacessíveis à barra, a aplicação é realizada em uma única vez com a mangueira de operação manual para aspersão (caneta). A aferição é feita por unidade de área revestida (m²).

Normas Técnicas

NBR 12262: Sub-base ou base de brita graduada tratada com cimento. Rio de Janeiro, 1991.

NBR 12263: Execução de sub-base ou base estabilizada granulometricamente. Rio de Janeiro, 1991.

NBR 12264: Sub-base ou base de brita graduada. Rio de Janeiro, 1991.

3.2 – Pavimento em concreto asfáltico:

Sobre a base imprimada finalizada e curada é feita a limpeza da faixa a ser pavimentada com o uso da vassoura mecânica rebocável para remoção de materiais que possam prejudicar a adesão da mistura asfáltica à base. A mistura asfáltica é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões que a despejam no silo da vibroacabadora. A vibroacabadora ajustada para executar o revestimento asfáltico com a espessura e largura prevista em projeto percorre o trecho da faixa a ser asfaltada despejando e pré-compactando a mistura aquecida. Durante a passagem do equipamento, um operador de mesa verifica a espessura da camada. Os rasteiros acompanham a vibroacabadora e corrigem falhas e defeitos deixados pela vibroacabadora. Na sequência, assim que há frente disponível de trabalho, passa-se o rolo compactador de pneus, na faixa recém-pavimentada, na quantidade de fechas prevista em projetos. Deve ser possível ajustar a pressão dos pneus, iniciando a passagem com pequenas pressões e, assim que a mistura asfáltica for esfriando, aumentam-se as pressões. Após do rolo de pneus, inicia-se a rolagem com o rolo liso tipo tandem, com o número de



**OBJETO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS.
LOCAIS: RUAS JOAQUIM TORQUATO E JOSÉ ALVES DE QUEIROZ – PAU DOS FERROS/RN
CONTRATO DE REPASSE: 913560/2021 - N.º 1.076.771-10/2021.
DATA: FEVEREIRO/2022.**

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

fechas previsto em projeto e dando o acabamento final ao revestimento asfáltico. A aferição é feita por unidade de volume de concreto executado (m3).

Normas Técnicas

NBR 12948:1993 – Materiais para concreto betuminoso usinado a quente - Especificação.

NBR ISO 15878:2008 – Equipamento para manutenção e construção de rodovias – Pavimentadoras de asfalto – Terminologia e especificações comerciais.

3.3 – Transporte, carga e descarga de material asfáltico:

Compreende carga, transporte e descarga de material asfáltico da usina ao local de obra através de caminhão de 20.000 l, inclusive tanque de asfalto com maçarico. Percurso considerado apenas de ida. O critério de medição é por tonelada de material multiplicado pela distância média de transporte (DMT) em quilômetro.

04 SINALIZAÇÃO

4.1 – Placa de sinalização de trânsito:

Deverá ser confeccionada e fixada, placa padronizada de acordo com o modelo constante do projeto. O material empregado será chapa de aço galvanizado n.º 18, tratada, dimensões da chapa de *2,0 X 1,125" metros, pintadas com tinta anticorrosiva e esmalte, sendo cada uma executada em duas demãos, e mensagem em película refletiva autoadesiva. Deve ser montada em estrutura de madeira utilizando caibro de madeira maçaranduba, angelim vermelho e ou similar, não aparelhado, com dimensões de "7,50 x 7.50" cm, e sarrafos de madeira também em maçaranduba, angelim vermelho e ou similar, com dimensões de 2,5 x 7,5 cm. A estrutura de madeira da placa, será fixada no solo, utilizando bloco de concreto simples com fck de 15 mpa, com preparo mecânico, utilizando cimento, brita 25 mm e areia no traço 1: 4,5 4,5. Os blocos terão dimensões de (0,20x0,20x0,25) m. Os materiais que devem servir para confecção dos sinais são as tintas e películas. As tintas utilizadas são: esmalte sintético, fosco ou semi fosco ou pintura eletrostática. As películas utilizadas são plásticas retro refletivas dos seguintes tipos: de esferas inclusas, de esferas encapsuladas ou de lentes prismáticas. O verso da placa deverá ser na cor preta, fosca ou semi fosca. As placas serão fixadas de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas e devem obedecer às dimensões dos projetos.

Normas Técnicas:

NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção - (18.7) Carpintaria;

NBR7203-Madeira serrada e beneficiada;

NBR15382-Tintas para construção civil;

NBR 14847:2002 - Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas - Procedimento.

4.2 – Placa esmaltada para identificação do nome da rua:

Após a conclusão dos serviços anteriores, ocorrerá a locação e o assentamento das placas de identificação do nome da rua, cuja finalidade é fornecer informações que permitam aos usuários



**OBJETO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS.
LOCAIS: RUAS JOAQUIM TORQUATO E JOSÉ ALVES DE QUEIROZ – PAU DOS FERROS/RN
CONTRATO DE REPASSE: 913560/2021 - N.º 1.076.771-10/2021.
DATA: FEVEREIRO/2022.**

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

identificar a rua na qual estão trafegando. O material que deve ser utilizado como substrato para a confecção das placas de sinalização é o aço. Os materiais que devem servir para confecção dos sinais são as tintas e películas. As tintas utilizadas são: esmalte sintético, fosco ou semi fosco ou pintura eletrostática. As películas utilizadas são: plásticas (não retro refletivas) ou retro refletivas dos seguintes tipos: de esferas inclusas, de esferas encapsuladas ou de lentes prismáticas. Em função do comprometimento com a segurança da via, não deve ser utilizada tinta brilhante ou películas retro refletivas do tipo "esferas expostas". O verso da placa deverá ser na cor preta, fosca ou semi fosca. As placas serão fixadas de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas e devem obedecer às dimensões dos projetos, isto é, terá 0,45 m x 0,20m de largura por altura. A regra geral de posicionamento das placas de identificação consiste em colocá-las no lado direito da residência ou muro, no sentido do fluxo de tráfego que devem identificar. A borda inferior da placa ou do conjunto de placas colocada lateralmente à via deve ficar a uma altura livre entre 2,0 e 2,5 metros em relação ao solo, inclusive para a mensagem complementar, se esta existir.

Normas Técnicas:

NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção - (18.7) Carpintaria;
NBR7203-Madeira serrada e beneficiada;
NBR15382-Tintas para construção civil;
NBR 14847:2002- Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas - Procedimento.

4.3 – Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva:

Compreende pintura de faixas contínuas ou seccionada e de faixas de pedestre conforme projeto de sinalização. O critério de medição é por área pintada (m2).

05 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 – Limpeza Final:

Após conclusão da obra, os entulhos e detritos serão removidos para local indicado pela Prefeitura Municipal. O escopo desse tipo de serviço é composto pelo fornecimento de equipamentos, mão de obra e materiais de limpeza. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076771-10	Nº SICONV 913560/2021	PROponente TOMADOR MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN	APelido EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	DESCRiÇÃO DO LOTE OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE
---------------------------	--------------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23
1.	OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA	1.447.896,46	% Período:	44,93%	55,07%										
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19.201,91	% Período:	44,93%	55,07%										
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.493,24	% Período:	100,00%											
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIP	4.136,22	% Período:	50,00%	50,00%										
1.4.	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	1.422.065,09	% Período:	44,82%	55,18%										
Total: R\$ 1.447.896,46															
Período:	%:			44,93%	55,07%										
	Repasse:		647.724,18	793.989,82											
	Contrapartida:		2.777,62	3.404,84											
	Outros:		-	-											
Acumulado:	Investimento:		650.501,79	797.394,67											
	%:		44,93%	100,00%											
	Repasse:		647.724,18	1.441.714,00											
	Contrapartida:		2.777,62	6.182,46											
	Outros:		-	-											
	Investimento:		650.501,79	1.447.896,46											

PAU DOS FERROS/RN

Local

quinta-feira, 3 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: ERIVALDO NOLASCO GUALBERTO DUARTE

CREA/CAU: 210539944-4

ART/RRT: RN20220478848

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO
4	SINALIZAÇÃO

TRECHO DA RUA JOAQUIM TORQUATO RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																									
A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																									
	1	2																							
	1	2																							
	1	2																							

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN
Município/UF:	PAU DOS FERROS/RN
Nº da Operação (0000000-00):	1076771-10
Nº do SICONV (000000):	913560/2021
Valor do Repasse Contratado (R\$):	1.441.714,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	3.500,00
% mínimo de Contrapartida:	0,10%
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	4,00%

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	12-2021

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	ERIVALDO NOLASCO GUALBERTO DUARTE
CREA/CAU:	210539944-4
ART/RRT:	RN20220478848
Data do preenchimento:	03/02/2022

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	MARIANNA ALMEIDA NASCIMENTO
Cargo:	PREFEITA MUNICIPAL

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	19.201,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.629,46
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	1.290.565,04
4	SINALIZAÇÃO	131.500,05



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CAPEAMENTO ASFÁLTICO

Nº SICONV
913560/2021

Nº OPERAÇÃO
1076771-10

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							TRECHO DA RUA	TRECHO DA RUA
							1	2
OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN								
1.	OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN		-					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-					
1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00		1.Adr	Administração Local	1,00	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.2.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00		2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS)		-					
1.3.0.0.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO COM ORANCHA DE 3 RIXOS	UN	6,00		2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00	3,00
1.4.	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS		-					
1.4.1.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		-					
1.4.1.0.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.568,45		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	717,25	851,20
1.4.2.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-					
1.4.2.0.1.	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	7,25		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	7,25	
1.4.2.0.2.	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	242,33		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	106,33	136,00
1.4.2.0.3.	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	7,25		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	7,25	
1.4.2.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,98		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	4,54	5,44
1.4.2.0.5.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.854,70		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	773,68	1.081,02
1.4.3.	ACESSIBILIDADE		-					
1.4.3.0.1.	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	28,70		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	16,40	12,30
1.4.3.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	33,83		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	11,48	22,35
1.4.3.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,71		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	2,49	2,22
1.4.3.0.4.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,24		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	4,78	4,46
1.4.3.0.5.	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	9,24		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	4,78	4,46
1.4.3.0.6.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	M3	3,78		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	2,00	1,78
1.4.3.0.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,08		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	0,54	0,54
1.4.3.0.8.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,08		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	0,54	0,54
1.4.3.0.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,92		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	0,98	0,94
1.4.3.0.10.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	10,71		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	7,08	3,63
1.4.4.	CALÇADA DE USO COMUM		-					
1.4.4.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,74		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	4,74	
1.4.4.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,39		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	3,39	
1.4.4.0.3.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,85		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	3,85	
1.4.4.0.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,85		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	3,85	
1.4.4.0.5.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	M3	2,71		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	2,71	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							641.874,88	786.819,67



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CAPEAMENTO ASFÁLTICO

Nº SICONV
913560/2021

Nº OPERAÇÃO
1076771-10

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
							TRECHO DA RUA	1	2	O DA RUA	
OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN											
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							641.874,88	786.819,67			
1.4.4.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,18		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	2,18				
1.4.4.0.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,74		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	1,74				
1.4.4.0.8.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	55,50		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	55,50				
1.4.5.	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA		-								
1.4.5.0.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	19.467,16		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	8.280,90	11.186,26			
1.4.5.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	778,69		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	331,24	447,45			
1.4.5.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	700,82		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	298,11	402,71			
1.4.5.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.763,33		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	1.175,46	1.587,87			
1.4.5.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	56.065,42		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	23.848,99	32.216,43			
1.4.5.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	137.185,12		3.CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	94.036,58	43.148,54			
1.4.6.	SINALIZAÇÃO		-								
1.4.6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-								
1.4.6.1.1.	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	9.746,57		4.SIN	SINALIZAÇÃO	4.869,42	4.877,15			
1.4.6.1.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	589,10		4.SIN	SINALIZAÇÃO	383,51	205,59			
1.4.6.1.3.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM	UN	1.350,00		4.SIN	SINALIZAÇÃO	655,00	695,00			
1.4.6.1.4.	TACHA REFLETIVA (TACHÃO) BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM RESINA POLIESTER COM 2 PINOS DE AÇO 250 X 150 X 50 MM	UN	106,00		4.SIN	SINALIZAÇÃO	54,00	52,00			
1.4.6.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-								
1.4.6.2.1.	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	8,00		4.SIN	SINALIZAÇÃO	4,00	4,00			
1.4.6.2.2.	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 (60X60CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DE MÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	UN	77,00		4.SIN	SINALIZAÇÃO	44,00	33,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CAPEAMENTO ASFÁLTICO

Nº SICONV
913560/2021

Nº OPERAÇÃO
1076771-10

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN				
1.4.6.2.3.	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	63,00	

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
4.SIN	SINALIZAÇÃO

TRECHO DA RUA	1	2
JOAQUIM TORQUATO (RUA 13 DE RUA JOSÉ ALVES DE QUEIROZ (CRUZAMENT O DA RUA	641.874,88	786.819,67
	38,00	25,00

PAU DOS FERROS/RN

Local

quinta-feira, 3 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: **ERIVALDO NOLASCO GUALBERTO DUARTE**
CREA/CAU: 210539944-4
ART/RRT: RN20220478848

Nº OPERAÇÃO 1076771-10	Nº SICONV 913560/2021	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFÁLTICO			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS/RN	BDI 1 22,17%	BDI 2 22,17%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN									1.447.896,46
1.			OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN					-	1.447.896,46
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	19.201,91
1.1.0.0.1.	Composição	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	15.717,37	BDI 1	19.201,91	19.201,91
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	2.493,24
1.2.0.0.1.	Composição	COMP 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	340,13	BDI 1	415,54	2.493,24
1.3.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS)					-	4.136,22
1.3.0.0.1.	Composição	COMP 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO COM ORANCHA DE 3 RIXOS	UN	6,00	564,27	BDI 1	689,37	4.136,22
1.4.			PAVIMENTAÇÃO DE RUAS					-	1.422.065,09
1.4.1.			SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					-	1.066,55
1.4.1.0.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.568,45	0,56	BDI 1	0,68	1.066,55
1.4.2.			DRENAGEM SUPERFICIAL					-	7.714,03
1.4.2.0.1.	Composição	COMP 004	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	7,25	8,60	BDI 1	10,51	76,20
1.4.2.0.2.	Composição	COMP 005	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	242,33	15,99	BDI 1	19,53	4.732,70
1.4.2.0.3.	Composição	COMP 006	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	7,25	18,31	BDI 1	22,37	162,18
1.4.2.0.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,98	27,22	BDI 1	33,25	331,84
1.4.2.0.5.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.854,70	1,06	BDI 1	1,30	2.411,11
1.4.3.			ACESSIBILIDADE					-	7.764,40
1.4.3.0.1.	Composição	COMP 004	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	28,70	8,60	BDI 1	10,51	301,64
1.4.3.0.2.	Composição	COMP 007	DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	33,83	22,37	BDI 1	27,33	924,57
1.4.3.0.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,71	60,60	BDI 1	74,04	348,73
1.4.3.0.4.	Composição	COMP 008	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,24	22,66	BDI 1	27,68	255,76
1.4.3.0.5.	Composição	COMP 009	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	9,24	5,58	BDI 1	6,82	63,02
1.4.3.0.6.	Composição	COMP 010	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	M3	3,78	563,48	BDI 1	688,40	2.602,15
1.4.3.0.7.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,08	27,22	BDI 1	33,25	35,91
1.4.3.0.8.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,08	472,74	BDI 1	577,55	623,75
1.4.3.0.9.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,92	620,60	BDI 1	758,19	1.455,72
1.4.3.0.10.	Composição	COMP 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	10,71	88,13	BDI 1	107,67	1.153,15

Nº OPERAÇÃO 1076771-10	Nº SICONV 913560/2021	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFÁLTICO			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS/RN	BDI 1 22,17%	BDI 2 22,17%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN									1.447.896,46
1.4.4.			CALÇADA DE USO COMUM					-	5.316,72
1.4.4.0.1.	Composição	COMP 007	DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,74	22,37	BDI 1	27,33	129,54
1.4.4.0.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,39	60,60	BDI 1	74,04	251,00
1.4.4.0.3.	Composição	COMP 008	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,85	22,66	BDI 1	27,68	106,57
1.4.4.0.4.	Composição	COMP 009	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,85	5,58	BDI 1	6,82	26,26
1.4.4.0.5.	Composição	COMP 010	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	M3	2,71	563,48	BDI 1	688,40	1.865,56
1.4.4.0.6.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,18	27,22	BDI 1	33,25	72,49
1.4.4.0.7.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,74	472,74	BDI 1	577,55	1.004,94
1.4.4.0.8.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	55,50	27,44	BDI 1	33,52	1.860,36
1.4.5.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					-	1.268.703,34
1.4.5.0.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	19.467,16	2,32	BDI 1	2,83	55.092,06
1.4.5.0.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	778,69	1.147,11	BDI 1	1.401,42	1.091.271,74
1.4.5.0.3.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	700,82	1,40	BDI 1	1,71	1.198,40
1.4.5.0.4.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.763,33	0,55	BDI 1	0,67	1.851,43
1.4.5.0.5.	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	56.065,42	0,90	BDI 1	1,10	61.671,96
1.4.5.0.6.	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	137.185,12	0,34	BDI 1	0,42	57.617,75
1.4.6.			SINALIZAÇÃO					-	131.500,05
1.4.6.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	106.959,72
1.4.6.1.1.	SINAPI	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	9.746,57	3,86	BDI 1	4,72	46.003,81



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1076771-10	Nº SICONV 913560/2021	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFÁLTICO			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 12-2021.xls')	DATA BASE 12-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS/RN	BDI 1 22,17%	BDI 2 22,17%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN									1.447.896,46
1.4.6.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	589,10	18,58	BDI 1	22,70	13.372,57
1.4.6.1.3.	Composição	COMP 012	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM ABS COM 1 PINO DE AÇO 100 X 100 X 19 MM	UN	1.350,00	22,16	BDI 1	27,07	36.544,50
1.4.6.1.4.	Composição	COMP 013	TACHA REFLETIVA (TACHÃO) BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM RESINA POLIESTER COM 2 PINOS DE AÇO 250 X 150 X 50 MM	UN	106,00	85,24	BDI 1	104,14	11.038,84
1.4.6.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	24.540,33
1.4.6.2.1.	Composição	COMP 014	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	8,00	81,08	BDI 1	99,06	792,48
1.4.6.2.2.	Composição	COMP 015	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 (60X60CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DE MÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	UN	77,00	148,00	BDI 1	180,81	13.922,37
1.4.6.2.3.	Composição	COMP 016	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	63,00	127,66	BDI 1	155,96	9.825,48

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PAU DOS FERROS/RN

Local

quinta-feira, 3 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: ERIVALDO NOLASCO GUALBERTO DUARTE

CREA/CAU: 210539944-4

ART/RRT: RN20220478848



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1076771-10	Nº SICONV 913560/2021	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN	MUNICÍPIO / UF PAU DOS FERROS/RN	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFÁLTICO			RECURSO OGU	REPASSE 1.441.714,00	CONTRAPARTIDA 3.500,00	INVESTIMENTO 1.445.214,00

ERRO: SALDO NEGATIVO

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -2.682,46
------------------------	--------------------	----------------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Capeamento de vias	OBRAS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PAU DOS FERROS/RN	Em Análise	19.467,16	m ²	LOTE 1	1.441.714,00	6.182,46	-	1.447.896,46
TOTAL								1.441.714,00 (99,57%)	6.182,46 (0,43%)	- (0,00%)	1.447.896,46 (100,00%)

Observações:

PAU DOS FERROS/RN

Local

quinta-feira, 3 de fevereiro de 2022

Data

Representante Tomador

Nome: MARIANNA ALMEIDA NASCIMENTO

Cargo: PREFEITA MUNICIPAL