

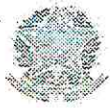


ANEXO I



PREFEITURA DE
PENAFORTE
CORPUS DOMINI POR DIAS MEIORES

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS
LOCALIZAÇÃO: RUA ENOQUE E. BARROS; RUA JOÃO ÂNGELO; RUA
LATERAIS AO CEMITÉRIO 1, 2 E 3; RUA ANTÔNIO VIEIRA LEITE; RUA
PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O.
01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO
MUNICIPAL TRECHOS I, II E III.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615289819
Registro: 0615289819CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE
AVENIDA ANA TEREZA DE JESUS
Complemento:
Cidade: PENAFORTE

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.414.931/0001-85
Nº: 240
CEP: 63280000

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 5.000,00
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS

Nº: S/Nº

Complemento:
Cidade: PENAFORTE

Bairro: SEDE
UF: CE

CEP: 63280000

Data de início: 03/01/2022

Previsão de término: 30/12/2022

Coordenadas Geográficas: 07°49'38.54"S, 39°4'48.03"W

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE

CPF/CNPJ: 07.414.931/0001-85

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO, LOCALIZADA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PANAFORTE-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE/321456
RNP 061528981-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y369d
impresso em: 01/04/2022 às 15:07:08 por: ip: 200.77.183.83





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

CREA-CE



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

3. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Emerson Patrick Alves Martins

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-61

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENAFORTE - CNPJ: 07.414.931/0001-05

9. Informações _____

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

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 13/01/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215100656

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y306d
impresso em: 01/04/2022 às 15:07:09 por: ip: 200.77.183.83



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo a CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO. LOCALIZAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III - NO MUNICÍPIO DE PENAFORTE-CE
- DISPOSIÇÕES GERAIS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com o Projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária serão fornecidos pelo construtor, sendo impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

- PROJETO:

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização.

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

A placa indicativa, medindo 4,00 x 3,00 m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO

Será de responsabilidade do Construtor a verificação do RN e alinhamento geral, de acordo com as posturas municipais em vigor quando do início das obras, devendo a fiscalização ser imediatamente avisada a respeito de divergências porventura encontradas.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra - marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível - o Construtor fará a competente comunicação à fiscalização que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor, na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulados - as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO:

PAVIMENTAÇÃO

As pedras a serem utilizadas para esse fim deverão ter as seguintes características:

Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos, Sienitos, Dioritos, Gabros, Basaltos, Dibasaltos, etc.

A resistência a compressão será igual ou superior a 50 MPa.

Serão resistentes, duráveis limpas e isentas de fendas ou outras imperfeições.



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil (CREA/CE 321456)
RNP 061528981-9

MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO

Os Meios-fios serão em concreto moldado in loco com dimensões de (10x34) cm (largura x altura). Após a execução da escavação, os meios-fios serão locados de forma nivelada e alinhada sendo posteriormente confeccionados em concreto com resistência mínima de 10 Mpa.

COXIM DE AREIA

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos, e terá a altura mínima de 0,20 m.

SARJETA EM CONCRETO

Será executada sarjeta em concreto simples com espessura de 10 cm e largura de 35 cm, conforme o projeto.

DIVERSOS

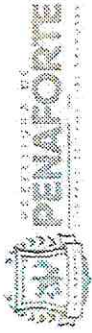
LIMPEZA

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos:

Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA = PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARRIOS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOVA); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOVA); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III
 LOCALIZAÇÃO : SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

DATA: JANEIRO 2022

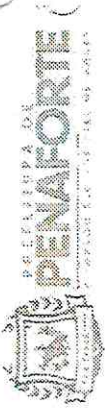
BDI:28,40%

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PAVIMENTAÇÃO	VARIACÃO		
		MÍNIMO 1 QUARTIL	MÁXIMA 3 QUARTIL	MÉDIA
	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013			
	I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS	%		
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80%	3,80%	4,01%
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	1,02%	1,11%
R	1.3 - RISCO - R	0,97%	0,50%	0,56%
	II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS			
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,50%	0,32%	0,40%
L	2.2 - LUCRO	6,87%	6,64%	7,30%
	III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS			
	3.1 - PIS	0,65%	0,65%	0,65%
	3.2 - COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00%	5,00%	5,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver esoneração INSS)	4,50%	4,50%	4,50%
	IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)	10,15%		
			26,49%	
	Obra da Pavimentação		19,60%	20,97%
	B.D.I = (ADOTADO)		24,23%	
			26,49%	



Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil CREA/CE-21456
 RNP 06152898119

Prefeitura de Penaforte - Av. Ana Teresa da Jesus, Nº 240 - Centro -
 P.O. Box: (89) 76591239 - CEP: 64.280-100 - Penaforte - Ceará




OBRA = PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1, 2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA, AV. PE. CICERO (VILA NOVA); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOVA); AV. PE. CICERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III
LOCALIZAÇÃO : SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

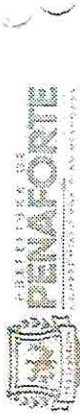
DATA: JANEIRO 2022 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA BDI: 25,49% LEIS SOCIAIS: 63,05%

COMPOSIÇÃO DO PREÇO DO ITEM "ADMINISTRAÇÃO DA OBRA"

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (RS)	
					UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI
I		PAV. DIVERSOS TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS			8.224,21	
1.0		COMPOSIÇÃO DO PREÇO DO ITEM "ADMINISTRAÇÃO DA OBRA"			3.140,99	
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	44,86	70,64	
1.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	197,94	2.568	


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE-371456
RNP 061528981-9





OBRA = PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOCHE E BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1, 2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CICERO (VILA NOVA); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOVA); AV. PE. CICERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRICHOS I, II E III LOCALIZAÇÃO: SÉRIE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

DATA: JANEIRO 2022

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

FDL: 26,40%

LEIS SOCIAIS: 83,85%

QUADRO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	RUAMETA	NOME DA RUA	LARGURA	COMP.	ÁREA SAP/JETA (M²)	ESCAVAÇÃO (M³)	CONCRETO SARIJETA (M³)	ÁREA PAVIMENTAÇÃO (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	MEIO FIC (M)	COORDENADA INICIO	COORDENADA FINAL
META 01	A	RUA ENOCHE E BARROS	7,00	49,40	34,58	3,46	3,46	311,22	345,80	98,80	X - 490.699,9 Y - 9.134.909,84	X - 490.697,56 Y - 9.134.861,34
META 02	B	RUA JOÃO ÂNGELO	ÁREA DE CAD		188,40	18,84	18,84	1.701,13	1.889,53	538,17	X - 491.477,46 Y - 9.134.630,81	X - 49.546,13 Y - 9.134.630,81
META 03	C	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 1	8,18	92,74	64,92	6,49	6,49	683,70	738,61	185,48	X - 491.782,06 Y - 9.135.089,03	X - 49.477,46 Y - 9.135.043,15
META 04	D	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 2	6,50	45,95	31,54	3,15	3,15	261,29	292,83	90,10	X - 491.873,60 Y - 9.135.096,57	X - 49.661,86 Y - 9.135.054,80
META 05	E	RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 3	6,30	33,54	23,48	2,35	2,35	187,82	211,30	67,08	X - 491.872,31 Y - 9.135.067,16	X - 49.680,02 Y - 9.135.035,09
META 06	F	RUA ANTÔNIO VIEIRA LEITE	7,00	43,45	30,42	3,04	3,04	273,74	304,15	86,90	X - 490.674,08 Y - 9.134.859,82	X - 491.686,79 Y - 9.134.860,22
META 07	G	RUA PEDRO LEANDRO FERREIRA	7,00	81,50	57,05	5,71	5,71	513,45	570,50	163,00	X - 490.706,38 Y - 9.135.001,39	X - 491.695,02 Y - 9.134.914,26
META 08	H	AV. PE. CICERO - TRECHO I (VILA NOVA)	9,00	288,40	201,88	20,19	20,19	2.393,72	2.595,90	576,30	X - 493.023,80 Y - 9.134.289,92	X - 493.307,74 Y - 9.134.250,83
META 09	I	RUA S.D.O. 01 (VILA NOVA)	7,00	34,17	23,92	2,39	2,39	215,27	239,19	68,34	X - 493.163,52 Y - 9.134.261,90	X - 493.176,30 Y - 9.134.228,75
META 10	J	RUA S.D.O. 02 (VILA NOVA)	ÁREA DE CAD		67,10	6,71	6,71	529,91	597,01	191,85	X - 493.113,48 Y - 9.134.205,13	X - 493.200,42 Y - 9.134.225,22
META 11	K	RUA S.D.O. 03 (VILA NOVA)	ÁREA DE CAD		33,40	3,34	3,34	260,46	293,86	95,38	X - 493.131,17 Y - 9.134.273,75	X - 493.133,25 Y - 9.134.221,01
META 12	L	AV. PE. CICERO	9,00	110,50	77,35	7,74	7,74	917,15	994,50	221,00	X - 492.566,98 Y - 9.134.362,54	X - 492.674,40 Y - 9.134.348,56
META 13	M	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO I	7,00	264,23	184,96	18,50	18,50	1.684,65	1.849,61	528,46	X - 491.982,31 Y - 9.135.227,51	X - 49.873,82 Y - 9.135.085,87
META 14	N	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO II	7,00	240,86	168,46	16,85	16,85	1.516,16	1.684,62	481,32	X - 492.217,23 Y - 9.135.412,90	X - 492.063,13 Y - 9.135.361,35
META 15	O	RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO III	7,00	116,40	81,48	8,15	8,15	733,32	814,80	232,80	X - 492.283,76 Y - 9.135.511,02	X - 492.215,68 Y - 9.135.410,14
		PLACA DA OBRA (3,00m X 4,90m = 12,00m²)		12,00								
TOTAL									73.441,91	3.625,48	12.172,99	126,91

Fis. 106
Ass.
Página 1 de 20

Emerson Patrek Alves Martins
Engenheiro Civil CREACE 321456
RNP 061528981-9

Profissionais de Referência - Av. São Francisco de Assis, 45 - 3015-000 - Contagem - PB 24.240-000 - CEP: 63280-000 - Penaforte - Ceará



OBRA = PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1, 2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOVA); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOVA); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III
LOCALIZAÇÃO : SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

DATA: JANEIRO 2022 TABELA SEMFRA 27.1 DESONERADA BDI: 25,45% LEIS SOCIAIS: 88,86%

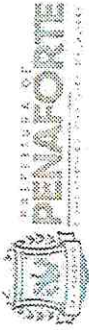
QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (MP)	QUANTIDADE - RESUMO															
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M2)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAIAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA							
META 01/A																				
1.0		RUA ENOQUE E. BARROS																		
1.1	C2872	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.2	C1937	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >= 5000 M2)	HA	345,80																
2.0		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00					12,00											
2.1		TERRAPLENAGEM																		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	345,80																
3.0		PAVIMENTAÇÃO																		
3.1	C1097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	98,80					98,80											
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	311,22						311,22										
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,46								3,46								
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,46								3,46								
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS																		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	345,80																345,80
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	4,00	4,00															
META 02/B																				
1.0		RUA JOÃO ÂNGELO																		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.1	C3872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >= 5000 M2)	HA	1.889,53																
2.0		TERRAPLENAGEM																		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.889,53																
3.0		PAVIMENTAÇÃO																		
3.1	C1097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	538,17					538,17											
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.701,13							1.701,13									
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,84								18,84								
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,84								18,84								
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS																		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.889,53																1.889,53
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	4,00	4,00															
RUA LATERAL AO CEMITÉRIO I																				

Fis. 104
Ass. 2 de 20

Engenheiro Civil
RNP 061/528981-9

Pres. Cultura de Penaforte - Av. Das Três Irmãs dos Passos, Nº 2408 - Centro -
PEBAX - (80) 335891239 - CEP: 03.240-000 - Penaforte - Ceará



OBRA = PAVIMENTAÇÃO DE TRENCHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1, 2 E 3; ANTONIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEZANDRO FERREIRA; AV. PE. CICERO (MILA NOA); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (MILA NOA); AV. PE. CICERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL. TRENCHOS 1, II E III
LOCALIZAÇÃO : SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

DATA: JANEIRO 2022

TABELA - SÉRIE/FIA 27.1 DESONERADA

BDI:28,49%

LEIS SOCIAIS: 83,85%

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M)	QUANTIDADE - RESUMO															
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	REGIMENTAÇÃO DE SUB-LEITO (M)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAIAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.1	C1872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >= 5000 M2)	HA	758,61		0,08	758,61													
2.0		TERRAPLENAGEM																		
2.1	C1233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	758,61																
3.0		PAVIMENTAÇÃO																		
3.1	C1097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	185,48				185,48												
3.2	C1893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	693,70				693,70												
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,49								6,49								
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,49								6,49								
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS																		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	758,61																758,61
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00																
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%																		
D		RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 3																		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.1	C1872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >= 5000 M2)	HA	292,83		0,03	292,83													
2.0		TERRAPLENAGEM																		
2.1	C1233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	292,83																
3.0		PAVIMENTAÇÃO																		
3.1	C1097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	90,10				90,10												
3.2	C1893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	261,29				261,29												
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,15								3,15								
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,15								3,15								
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS																		
4.1	C1447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	292,83																292,83
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00																
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%																		
E		RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 3																		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.1	C1872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >= 5000 M2)	HA	211,30		0,02	211,30													

Fls. 108

Ass:
 Engenheiro: **ROBERTO ALVES MARTINS**
 CRM: 0615729981-9 - página 3 de 20

Prefeitura de Penaforte - Av. Ana Teófilo de Jesus, N.º 1.000 - Centro -
PBAX: (08) 3098.1239 - CEP: 53.280-000 - Penaforte - Ceará



OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÁNGELG; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1, 2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CICERO (VILA NOA); RUA S.D.O. 01, 02 E 03; (VILA HOA); AV. PE. CICERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS 1, II E III LOCALIZAÇÃO : SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

DATA: JANEIRO 2022

TABELA - SEMFRA 27-1 DESOMEFADA

FIDEJ: 39,49%

LEIS SOCIAIS: 83,85%

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M)	QUANTIDADE - RESUMO													
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVACIAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA					
2.0		TERRAPLENAGEM																
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	211,39														
3.0		PAVIMENTAÇÃO																
3.1	C4097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	67,03					67,08									
3.2	C3893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGRIGADO ADQUIRIDO)	M2	187,83						187,82								
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,35							2,35							
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,35								2,35						
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS																
4.1	C3447	LIMPEZA DE FISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	211,39														211,39
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00														
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%																
F		RUA ANTÔNIO VIEIRA LEITE																
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	304,15		0,03												
2.0		TERRAPLENAGEM																
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	304,15														
3.0		PAVIMENTAÇÃO																
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	86,90								86,90						
3.2	C3893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGRIGADO ADQUIRIDO)	M2	273,74									273,74					
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,01														
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,01														
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS																
4.1	C3447	LIMPEZA DE FISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	304,15														304,15
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00														
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%																
G		RUA PEDRO LEANDRO FERREIRA																
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	570,50		0,06												
2.0		TERRAPLENAGEM																
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	570,50														

Fls. 509
 Emerson Pádua Alves Martins
 Engenheiro Civil CREA/CE 32.465
 RNP 06152900
 Página 4 de 20



OBRA = PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENCOQUE E BARRIOS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1, 2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CICERO (VILA NOA); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA HOÁ); AV. PE. CICERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III LOCALIZAÇÃO : SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

DATA: JANEIRO 2022

TABELA: SEMEIRA 27.1 RECONSTRUÍDA

BID:16,49%

LEIS SOCIAIS: 89,85%

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M³)	QUANTIDADE - RESUMO											
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (HA)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAIAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA			
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	215,27		215,27										
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,39		2,39										
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,37									2,39			
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS														
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	239,19											239,19	
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,09												
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%														
J		RUA S.D.O. 02 (VILA NOA)														
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	597,01			0,06	597,01								
2.0		TERRAPLENAGEM														
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	597,01												
3.0		PAVIMENTAÇÃO														
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	191,85					191,85							
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	529,91						529,91						
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,71												
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,71									6,71			
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS														
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	597,01												597,01
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,09												
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%														
K		RUA S.D.O. 03 (VILA NOA)														
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	293,86			6,03	293,86								
2.0		TERRAPLENAGEM														
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	293,86												
3.0		PAVIMENTAÇÃO														
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	95,38											95,38	
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	260,46												260,46

Fls. 333
Ass.
Página 6 de 20

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9

Profusur : In Penaforte - Av. Ana Teresa de Jesus, Jr 240 - Centro -
Penaforte (69) 35591239 - CxP: 63.250-000 - Penaforte - Ceará



OBRA = PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATEFANS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LETTE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOVA); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOVA); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

DATA: JANEIRO 2022

TABELA: SEMFRA-27.1 DESONERADA

BDI: 6,49%

LEIS E COCIS: 03,85%

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M3)	QUANTIDADE - RESUMO										
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (R\$)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M3)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA		
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,34							3,34				
3.4	C9836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,34								3,34			
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS													
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	293,86										293,86	
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	4,00											
1.		AV. PE. CÍCERO													
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	994,50		6,10	994,50								
2.0		TERRAPLENAGEM													
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	994,50											
3.0		PAVIMENTAÇÃO													
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	221,00				22,10							
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGRIGADO ADQUIRIDO)	M2	917,15				917,15							
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,74							7,74				
3.4	C9836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,74								7,74			
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS													
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	994,50										994,50	
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	4,00											
M		RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO I													
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	1.849,61		6,18	1.849,61								
2.0		TERRAPLENAGEM													
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.849,61											
3.0		PAVIMENTAÇÃO													
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	528,46				528,46							
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGRIGADO ADQUIRIDO)	M2	1.664,65				1.664,65							
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,50							18,50				
3.4	C9836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,50								18,50			

Fls. 112
Ass.

Engenheiro Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9

Prefeitura de Penaforte - Av. Ana Teresa do Jesus, Nº 246 - Centro -
PINA - (61) 33581239 - CEP: 63.500-000 - Penaforte - Ceará



OBRA = PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARRIOS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1, 2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOVA); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOVA); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III LOCALIZAÇÃO : SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

DATA: JANEIRO 2022

TABELA: SEMEPA 27.1 DESONERADA

PDI:20,40%

LEIS SOCIAIS: 83,85%

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (MF)	ADMINISTRAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (HA)	REGULARIZAÇÃO (MF)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAIAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA	QUANTIDADE - RESUMO	
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS													
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.849,61									1.849,61		
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	4,00											
N		RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO II													
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >= 5000 M2)	HA	1,684,62		0,17	1,684,62								
2.0		TERRAPLENAGEM													
2.1	C8233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1,684,62											
3.0		PAVIMENTAÇÃO													
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	481,32					48,32						
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REUNTAMENTO (AGRIGADO ADQUIRIDO)	M2	1,516,16						1,516,16					
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA A 1/2 M	M3	16,85							16,85				
3.4	C8836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,85								16,85			
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS													
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,684,62									1,684,62		
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	4,00											
O		RUA DE ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL - TRECHO III													
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >= 5000 M2)	HA	814,80			814,80								
2.0		TERRAPLENAGEM													
2.1	C1233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	814,80											
3.0		PAVIMENTAÇÃO													
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	232,80					232,80						
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REUNTAMENTO (AGRIGADO ADQUIRIDO)	M2	733,32						733,32					
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA A 1/2 M	M3	8,15							8,15				
3.4	C8836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,15								8,15			
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS													
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	814,80											

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNF 061528981-9

Profissão: do Penaforte - Av. Ana Bezerra de... - Ins. Nº 240 - Centro -
RUA: (R) 33051229 - CEP: 63.280-000 - Penaforte - Ceará



OBRA = PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1,2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV.PE. CICERO (VILA NOVA); RUA S D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOVA); AV. PE. CICERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL. TRECHOS I, II E III
 LOCALIZAÇÃO : SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

DATA: JANEIRO 2022

TABELA: SEMFRA 27.1 DESCRIPADA

BDI: 5,48%

LEIS SOCIAIS: 83,85%

QUADRO RESUMO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT (M)	QUANTIDADE - RESUMO															
					ADMINISTRAÇÃO	LOCAÇÃO (R\$)	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (M²)	PLACA DA OBRA	MEIO FIO	PAVIMENTAÇÃO	ESVAIVAÇÃO	CONCRETO	LIMPEZA							
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		4,00																
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%																		
		TOTAL GERAL (RESUMO)	MES			4,00	1,34	13.441,91	12,00	3.623,48	12.172,99	126,91	126,91	126,91						

Fls. 334
Ass.

Emerson Patrícia Alves Martins
Engenheira Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9

Presidência do Penaforte - Av. Santa Teresinha dos Jesus, Nº 256 - Centro -
 PEAS - (83) 33631239 - CEP: 53.200-000 - Penaforte - Ceará

OBRA = PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS: ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITERIO 1, 2 E 3; ANTÔNIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III
LOCALIZAÇÃO : SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

DATA: JANEIRO 2022

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI:26,49%

LEIS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (26,49%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.00		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	8.224,21	10.402,80	41.611,20
							SUBTOTAL:
							41.611,20
ORÇAMENTO GLOBAL							
1.1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	191,59	2.299,08
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,34	476,51	602,74	807,67
							SUBTOTAL:
							3.106,75
1.2.0		TERRAPLENAGEM					
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	13.441,91	2,13	2,69	36.158,74
							SUBTOTAL:
							36.158,74
1.3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
1.3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	3.625,48	19,09	24,15	87.555,34
1.3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.172,99	64,63	81,75	995.141,93
1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M	M3	126,91	45,56	57,63	7.313,82
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	126,91	404,80	512,03	64.981,73
							SUBTOTAL:
							1.164.992,62
1.4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.441,91	1,17	1,48	19.894,03
							SUBTOTAL:
							19.894,03
TOTAL GERAL C/BDI (R\$):							1.255.763,54

OBRA = PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS; ENOQUE E. BARROS; JOÃO ÂNGELO; LATERAIS AO CEMITÉRIO 1, 2 E 3; ANTONIO VIEIRA LEITE; PEDRO LEANDRO FERREIRA; AV. PE. CÍCERO (VILA NOÁ); RUA S.D.O. 01, 02 E 03 (VILA NOÁ); AV. PE. CÍCERO; ACESSO AO ESTÁDIO MUNICIPAL TRECHOS I, II E III

LOCALIZAÇÃO : SEDE DO MUNICÍPIO DE PENAFORTE

DATA: JANEIRO 2022

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

LEIS SOCIAIS: 83,85%

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
META 01/A		RUA ENOQUE E. BARROS		
1.0		SERVÍCIOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03
2.0	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.1		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	345,86
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	98,80
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	311,22
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,46
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,46
4.0		SERVÍCIOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	345,80
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
META 02/B		RUA JOÃO ÂNGELO		
1.0		SERVÍCIOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,19
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.889,53
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	538,17
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.701,13
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,84
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,84
4.0		SERVÍCIOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.889,53
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
C		RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 1		
1.0		SERVÍCIOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	758,61
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	185,48
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	693,70
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,49
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,49
4.0		SERVÍCIOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	758,61
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
D		RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 2		
1.0		SERVÍCIOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	292,83
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	90,10
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	261,29
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,15
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,15
4.0		SERVÍCIOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	292,83
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
5.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
E		RUA LATERAL AO CEMITÉRIO 3		
1.0		SERVÍCIOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
RNP 061528981-9