



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação - Zona rural

Nº SICONV
915190/2021

Nº OPERAÇÃO
1077427-39/2021

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	TRECHO EMA - PARTE	TRECHO EMA - PARTE
1.	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE JOSÉ DA PENHA - RN							1	2
1.1.	Administração local - Engenharia								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 44 HORAS TRABALHADAS (25% DE 220 HORAS) SERÃO CONSIDERADAS 11 HORAS POR MÊS, DURANTE 4 MESES DE EXECUÇÃO (SENDO A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DISTRIBUÍDA FINANCIERAMENTE DE ACORDO COM O PESO DE CADA FRENTE DE OBRA)	UNIDADE	1,00	4 meses de obra [A administração local será distribuída em acordo com o peso financeiro (média ponderada) de cada frente de obra]	1. Adm	Administração Local	0,22	0,21	
2.	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM								
2.1.	EMA E CARNAUBINHA								
2.1.1.	PLACA DE OBRA - BASE 74209 (01/2020)	M2	6,00	Q = Altura x Largura = 2m x 3m = 6m²	2. TR	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	6,00		
2.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	952,55	Extensão da pavimentação	2. TR	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	189,28	189,27	
2.1.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5,180,80	Q = Extensão x largura	2. TR	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	1,135,65	1,135,65	
2.1.4.	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) - BASE 72799 (04/2020)	M2	5,180,80	Q = Extensão x largura	2. TR	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	1,135,65	1,135,65	
2.1.5.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO CARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - BASE 74223/02 (02/2016)	M	1,915,10	Q = 2 x Extensão (travamento onde for necessário)	2. TR	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	378,55	378,55	
2.1.6.	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	38,30	Q = Extensão de meio fio x largura x profundidade	2. TR	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	7,57	7,57	

José da Penha - RN
Local

quarta-feira, 22 de junho de 2022
Data

Fabiola Luana Rocha
Responsável Técnico

Nome: Fabiola Luana Maia Rocha
CREA/CAU: 211764264-0
ART/RRT: RN20220489573

Fabiola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação - Zona rural

Nº SICONV
915190/2021

Nº OPERAÇÃO
1077427-38/2021

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5				
Pavimentação de estrada vicinal no município de José da penha - rn.										
1.	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE JOSÉ DA PENHA - RN			90.750,59	124.175,03					
1.1.	Administração local - Engenharia									
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 44 HORAS TRABALHADAS (25% DE 220 HORAS) SERÃO CONSIDERADAS 11 HORAS POR MÊS. DURANTE 4 MESES DE EXECUÇÃO (SENDO A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DISTRIBUÍDA FINANCIERAMENTE DE ACORDO COM O PESO DE CADA FRENTE DE OBRA)	UNIDADE	1,00	0,25	0,32					
2.	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM									
2.1.	EMA E CARNAUBINHA									
2.1.1.	PLACA DE OBRA - BASE 74209 (01/2020)	M2	6,00							
2.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	952,55	260,00	314,00					
2.1.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.180,80	1.212,50	1.697,00					
2.1.4.	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE ÁREA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) - BASE 72799 (04/2020)	M2	5.180,80	1.212,50	1.697,00					
2.1.5.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:3 - BASE 74223/02 (02/2016)	M	1.915,10	525,00	633,00					
2.1.6.	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	38,30	10,50	12,66					

José da Penha - RN
Local

quarta-feira, 22 de junho de 2022
Data

Fabiola Luana
Responsável Técnico
Nome: Fabiola Luana Maia Rocha
CREA/CAU: 211764264-0
ART/RRT: RN20220489573

Fabiola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO
1077427-38/2021

Nº SICONV
915190/2021

PROponente TOMADOR
Prefeitura Municipal de José da Penha

APÉLIDO EMPREENDIMENTO
Pavimentação - Zona rural

DESCRIÇÃO DO LOTE
Pavimentação de estrada vicinal no município de José da Penha - m.

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	381.154,46	08/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23
		% Período:	22,14%	21,47%	23,81%	32,58%								
	Período:	%:	22,14%	21,47%	23,81%	32,58%								
	Repassse:	85.060,83	82.498,41	91.476,90	125.168,86									
	Contrapartida:	301,47	292,39	324,22	443,62									
	Outros:													
	Investimento:	85.362,31	82.790,79	91.801,12	125.612,48									
	%:	22,14%	21,47%	23,81%	32,58%									
	Repassse:	85.060,83	167.559,24	259.036,14	384.205,00									
	Contrapartida:	301,47	593,86	918,08	1.361,70									
	Outros:													
	Investimento:	85.362,31	168.153,10	259.954,22	385.566,70									
	Acumulado:													
Total:		R\$ 385.566,70												

José da Penha - RN
Local

quarta-feira, 22 de junho de 2022
Data

Fabiola Luana Maia Rocha
Responsável Técnico
Nome: Fabiola Luana Maia Rocha
CREA/CAU: 211764264-0
ART/RRT: RN20220489573

Fabiola Luana Maia Rocha
Fabiola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0

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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Administração Local																									
2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM																									

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos

Fabíola Luana Maia Rocha
Fabíola Luana Maia Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 211764264-0

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
PropONENTE/TOMADOR:	Prefeitura Municipal de José da Penha - RN
Município/UF:	José da Penha - RN
Nº da Operação (000000-00):	1077427-38/2021
Nº do SICONV (000000):	915190/2021
Valor do Repasse Contratado (R\$):	384.205,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	1.000,00
% mínimo de Contrapartida (se houver):	0,01%
% máximo de Contrapartida:	4,00%

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	Pavimentação - Zona rural
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Pavimentação de estrada vicinal no município de José da Penha - m.
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	07-2021

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Fabíola Luana Maia Rocha
CREA/CAU:	211764264-0
ART/RRT:	RN20220489573
Data do preenchimento:	22/06/2022

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	Raimundo Nonato Fernandes
Cargo:	Prefeito

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

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:	EMPREGADA POR PREÇO GLOBAL
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do início da Obra:	
Data de fechamento do RRC:	22/06/2022

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	Fabíola Luana Maia Rocha
Profissão:	Engenheira Civil
CREA/CAU (para obras/projetos):	211764264-0
ART/RRT (para obras/projetos):	RN20220489573

Fabíola Luana Maia Rocha
Fabíola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077427-39/2021	Nº SICONV 915190/2021	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de José da Penha - RN	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO Pavimentação - Zona rural	BDI 1 25,59%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 07-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de estrada vicinal no município de José da penha - rn.	MUNICÍPIO / UF José da Penha - RN			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação de estrada vicinal no município de José da penha - rn.									
1. PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE JOSÉ DA PENHA - RN									
Administração local - Engenharia									
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 44 HORAS TRABALHADAS (25% DE 220 HORAS) SERÃO CONSIDERADAS 11 HORAS POR MÊS, DURANTE 4 MESES DE EXECUÇÃO (SENDO A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DISTRIBUIDA FINANCIAMENTE DE ACORDO COM O PESO DE CADA FRENTE DE OBRA)						4.412,24
1.1.1.	Composição	COMP.04	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EMA E CARNAUBINHA	UNIDADE	1,00	3.513,21	BDI 1	4.412,24	4.412,24
2.			PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM						381.154,46
2.1.			EMA E CARNAUBINHA						381.154,46
2.1.1.	Composição	COMP.01	PLACA DE OBRA - BASE 74209 (01/2020)	M2	6,00	337,35	BDI 1	423,68	2.542,08
2.1.2.	SINAPI	99064	LOCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF - 10/2018	M	952,55	0,49	BDI 1	0,62	590,58
2.1.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF - 11/2019	M2	5.180,80	1,79	BDI 1	2,25	11.656,80
2.1.4.	Composição	COMP.02	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) - BASE 72799 (04/2020)	M2	5.180,80	48,19	BDI 1	60,52	313.542,02
2.1.5.	Composição	COMP.03	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - BASE 74223/02 (02/2016)	M	1.915,10	21,30	BDI 1	26,75	51.228,93
2.1.6.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF - 10/2017	M3	38,30	33,14	BDI 1	41,62	1.594,05

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.


José da Penha - RN
Local

quarta-feira, 22 de junho de 2022
Data

Fabiola Luana
Responsável Técnico
Nome: Fabiola Luana Maia Rocha
CREA/CAU: 211764264-0
ART/RRT: RN20220489573

Maria Dolores
Fabiola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0

Fabiola Luana Maia Rocha
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 211764264-0



Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	4.412,24
2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	381.154,46

Definir Manualmente

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

AGRUPADORES DE EVENTOS



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo #PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077427-38/2021 Nº SICONV 915190/2021 PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação - Zona rural / Pavimentação de estrada vicinal no município de José da penha - m.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 40,00% 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 recapamento e pavimentação de vias urbanas

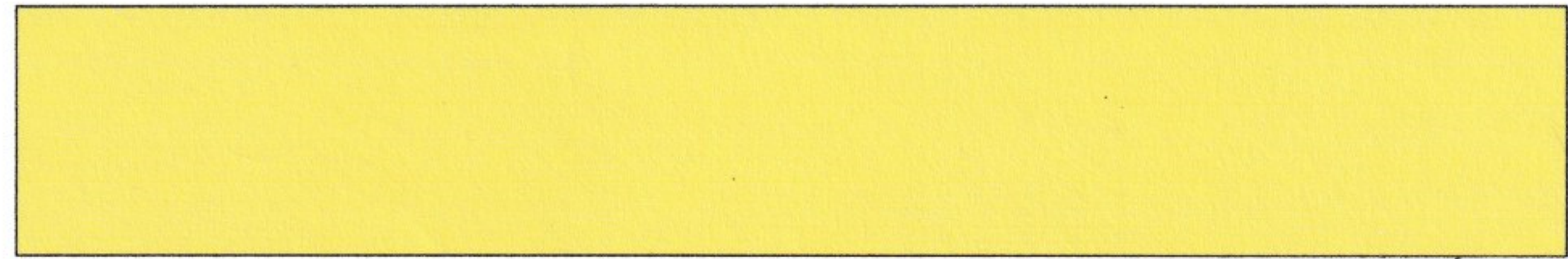
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,55%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%
BDI COM desoneração	BDI DES	25,59%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula: $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPPB)} - 1$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:



Local José da Penha - RN

Data

quarta-feira, 22 de junho de 2022

Fabiola Luana Maia Rocha

Responsável Técnico

Nome: Fabiola Luana Maia Rocha

CREA/CAU: 211764264-0

ART/RRT: RN20220489573

Fabiola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0

COMPOSIÇÕES

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeffic.	Custo Unit	Custo Unit	Custo Unit
							MÃO DE OBRA
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1	16,72	337,35	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,82		0,00
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	H	2	13,82		0,00
SINAPI	4417	REGIÃO - BRUTA	M3	0,01	299,39		0,00
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1	4,89		0,00
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,25* M	M	4	14,47		0,00
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POUDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	M2	1	225,00		0,00
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POUDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34		0,00
COMP.02	88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4	48,19	23,99	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,82		0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	13,82		0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	42,25		42,25
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M³	0,1	43,00		43,00
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,54		0,00
COMP.03	74223/02 (02/2016)	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - BASE	M	21,30	10,71		0,00
SINAPI	88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,32	16,82		0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	13,82		0,00
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M³	0,005	43,00		43,00
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M²	0,98	0,54		0,00
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,98	0,54		0,00
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M	1	10,50		10,50
COMP.04	93565	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 44 HORAS TRABALHADAS (25% DE 220 HORAS) SERÃO CONSIDERADAS 11 HORAS POR MÊS, DURANTE 4 MESES DE EXECUÇÃO (SENDO A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DISTRIBUÍDA FINANCIAMENTE DE ACORDO COM O PESO DE CADA FRETE DE OBRA)	MES	0,25	3.513,21	0,00	0,00
SINAPI	93565	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 44 HORAS TRABALHADAS (25% DE 220 HORAS) SERÃO CONSIDERADAS 11 HORAS POR MÊS, DURANTE 4 MESES DE EXECUÇÃO (SENDO A ADMINISTRAÇÃO LOCAL DISTRIBUÍDA FINANCIAMENTE DE ACORDO COM O PESO DE CADA FRETE DE OBRA)	MES	14,052,85	0,00		0,00

Data

21/06/2022

Responsável Técnico: *Fabíola Luana Rocha*

CREA/CAU: FABÍOLA LUANA MAIA ROCHA

Fabíola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		ATR CONSTRUTORA		
E002		CALCIFERRO		
E003		JOSÉ DA PENHA CONSTRUCOES		

COTAÇÕES:

FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT. 01	AREIA FINA COM FRETE INCLUSO	m³	42,25	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA			DATA COTAÇÃO
E001		ATR CONSTRUTORA		44,00	07/12/2021
E002		CALCIFERRO		42,00	20/12/2021
E003		JOSÉ DA PENHA CONSTRUCOES		42,25	20/12/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT. 02	AREIA GROSSA COM FRETE INCLUSO	m³	43,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA			DATA COTAÇÃO
E001		ATR CONSTRUTORA		45,00	07/12/2021
E002		CALCIFERRO		43,00	20/12/2021
E003		JOSÉ DA PENHA CONSTRUCOES		41,50	20/12/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT. 03	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO	MIL	535,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA			DATA COTAÇÃO
E001		ATR CONSTRUTORA		575,00	07/12/2021
E002		CALCIFERRO		535,00	20/12/2021
E003		JOSÉ DA PENHA CONSTRUCOES		530,00	20/12/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT. 04	MEIO-FIO OU GUIA GRANÍTICO OU BASÁLTICO PARA PAVIMENTAÇÃO, COM FRETE (30 A 35 PEÇAS POR M²)	m	10,50	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA			DATA COTAÇÃO
E001		ATR CONSTRUTORA		10,75	07/12/2021
E002		CALCIFERRO		10,25	20/12/2021
E003		JOSÉ DA PENHA CONSTRUCOES		10,50	20/12/2021
OBSERVAÇÕES:					

Data

20/12/2021

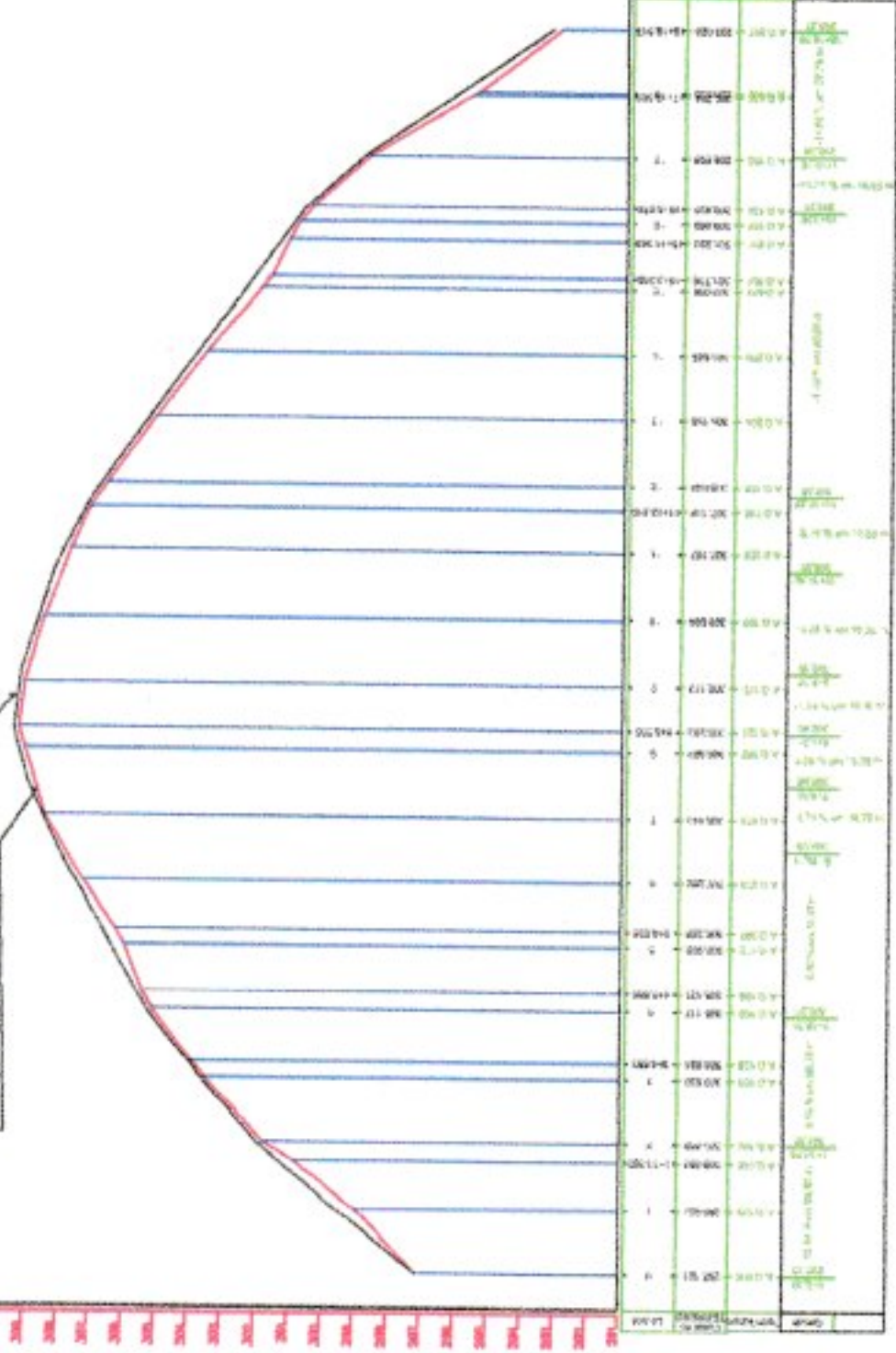
Resp. Pesquisa de Mercado: ENG. FABIOLA LUANA MAIA ROCHA

Fabiola Luana Maia Rocha

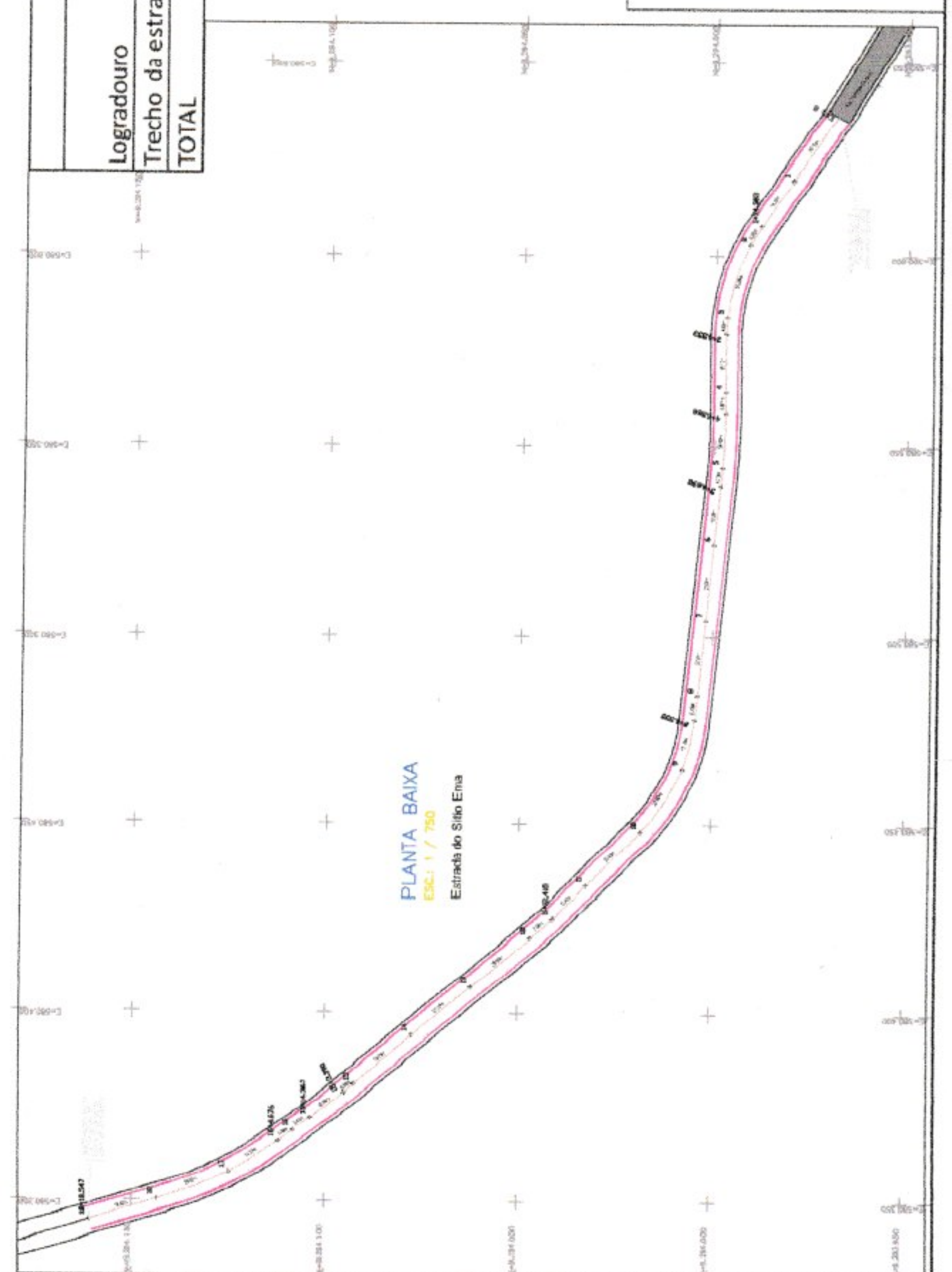
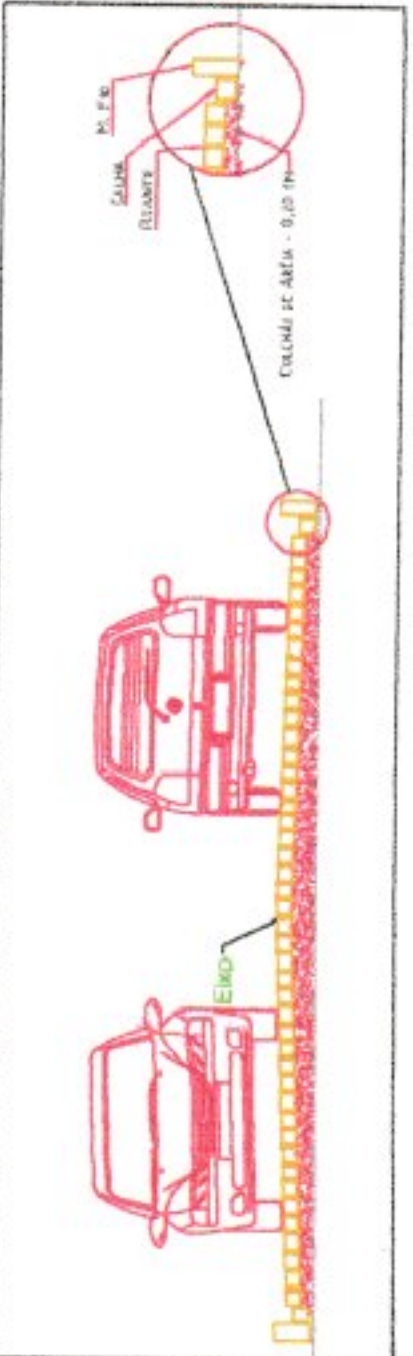
Fabiola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0

ESCALA Horizontal 1:2000
ESCALA Vertical 1:200

PERFIL LONGITUDINAL



ÁREA DE PROJEITO			
ESTACÃO	EXT. REAL (m)	EXT. PROJ. (m)	COTA REAL
01	19+00,00	19+00,00	205,00
02	19+10,00	19+10,00	205,00
03	19+20,00	19+20,00	205,00
04	19+30,00	19+30,00	205,00
05	19+40,00	19+40,00	205,00
06	19+50,00	19+50,00	205,00
07	19+60,00	19+60,00	205,00
08	19+70,00	19+70,00	205,00
09	19+80,00	19+80,00	205,00
10	19+90,00	19+90,00	205,00
11	20+00,00	20+00,00	205,00
12	20+10,00	20+10,00	205,00
13	20+20,00	20+20,00	205,00
14	20+30,00	20+30,00	205,00
15	20+40,00	20+40,00	205,00
16	20+50,00	20+50,00	205,00
17	20+60,00	20+60,00	205,00
18	20+70,00	20+70,00	205,00
19	20+80,00	20+80,00	205,00
20	20+90,00	20+90,00	205,00
21	21+00,00	21+00,00	205,00
22	21+10,00	21+10,00	205,00
23	21+20,00	21+20,00	205,00
24	21+30,00	21+30,00	205,00
25	21+40,00	21+40,00	205,00
26	21+50,00	21+50,00	205,00
27	21+60,00	21+60,00	205,00
28	21+70,00	21+70,00	205,00
29	21+80,00	21+80,00	205,00
30	21+90,00	21+90,00	205,00
31	22+00,00	22+00,00	205,00
32	22+10,00	22+10,00	205,00
33	22+20,00	22+20,00	205,00
34	22+30,00	22+30,00	205,00
35	22+40,00	22+40,00	205,00
36	22+50,00	22+50,00	205,00
37	22+60,00	22+60,00	205,00
38	22+70,00	22+70,00	205,00
39	22+80,00	22+80,00	205,00
40	22+90,00	22+90,00	205,00
41	23+00,00	23+00,00	205,00
42	23+10,00	23+10,00	205,00
43	23+20,00	23+20,00	205,00
44	23+30,00	23+30,00	205,00
45	23+40,00	23+40,00	205,00
46	23+50,00	23+50,00	205,00
47	23+60,00	23+60,00	205,00
48	23+70,00	23+70,00	205,00
49	23+80,00	23+80,00	205,00
50	23+90,00	23+90,00	205,00
51	24+00,00	24+00,00	205,00
52	24+10,00	24+10,00	205,00
53	24+20,00	24+20,00	205,00
54	24+30,00	24+30,00	205,00
55	24+40,00	24+40,00	205,00
56	24+50,00	24+50,00	205,00
57	24+60,00	24+60,00	205,00
58	24+70,00	24+70,00	205,00
59	24+80,00	24+80,00	205,00
60	24+90,00	24+90,00	205,00
61	25+00,00	25+00,00	205,00
62	25+10,00	25+10,00	205,00
63	25+20,00	25+20,00	205,00
64	25+30,00	25+30,00	205,00
65	25+40,00	25+40,00	205,00
66	25+50,00	25+50,00	205,00
67	25+60,00	25+60,00	205,00
68	25+70,00	25+70,00	205,00
69	25+80,00	25+80,00	205,00
70	25+90,00	25+90,00	205,00
71	26+00,00	26+00,00	205,00
72	26+10,00	26+10,00	205,00
73	26+20,00	26+20,00	205,00
74	26+30,00	26+30,00	205,00
75	26+40,00	26+40,00	205,00
76	26+50,00	26+50,00	205,00
77	26+60,00	26+60,00	205,00
78	26+70,00	26+70,00	205,00
79	26+80,00	26+80,00	205,00
80	26+90,00	26+90,00	205,00
81	27+00,00	27+00,00	205,00
82	27+10,00	27+10,00	205,00
83	27+20,00	27+20,00	205,00
84	27+30,00	27+30,00	205,00
85	27+40,00	27+40,00	205,00
86	27+50,00	27+50,00	205,00
87	27+60,00	27+60,00	205,00
88	27+70,00	27+70,00	205,00
89	27+80,00	27+80,00	205,00
90	27+90,00	27+90,00	205,00
91	28+00,00	28+00,00	205,00
92	28+10,00	28+10,00	205,00
93	28+20,00	28+20,00	205,00
94	28+30,00	28+30,00	205,00
95	28+40,00	28+40,00	205,00
96	28+50,00	28+50,00	205,00
97	28+60,00	28+60,00	205,00
98	28+70,00	28+70,00	205,00
99	28+80,00	28+80,00	205,00
100	28+90,00	28+90,00	205,00
101	29+00,00	29+00,00	205,00
102	29+10,00	29+10,00	205,00
103	29+20,00	29+20,00	205,00
104	29+30,00	29+30,00	205,00
105	29+40,00	29+40,00	205,00
106	29+50,00	29+50,00	205,00
107	29+60,00	29+60,00	205,00
108	29+70,00	29+70,00	205,00
109	29+80,00	29+80,00	205,00
110	29+90,00	29+90,00	205,00
111	30+00,00	30+00,00	205,00



LEGENDA

TERRENO NATURAL

GRIDE APÓS A PAVIMENTAÇÃO

ÁREA DO PROJETO

TRECHO SEM PAVIMENTAÇÃO

QUADRO DE ÁREA

Logradouro	Extensão (m)	Largura (m)	Ext. Meio Fio (m)	Area a ser Pavtda (m ²)
Trecho da estrada do Sitio Ema	378,55	6,00	757,10	2271,30
TOTAL	378,55		757,10	2271,30

Fabíola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0

LEVANTAMENTO/PROJETO: ADELTON ALVES DA CUNHA CREA: 211764264 - 0

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL TÉCNICA: FÁBIO LA MAIA ROCHA

A ACTOPOGEO
Adelton Alves da Cunha - ME
 Rua Curitiba de Itatiaia, Zona Rural
 Lavourinha - RN, CEP: 59.035-000
 Tel: (081) 99679.3668
 CNPJ: 19.292.680/0002-40

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA - RN

PLANTA BAIXA / PERFL TRANSVERSAL / DETALHES (St. Ema)

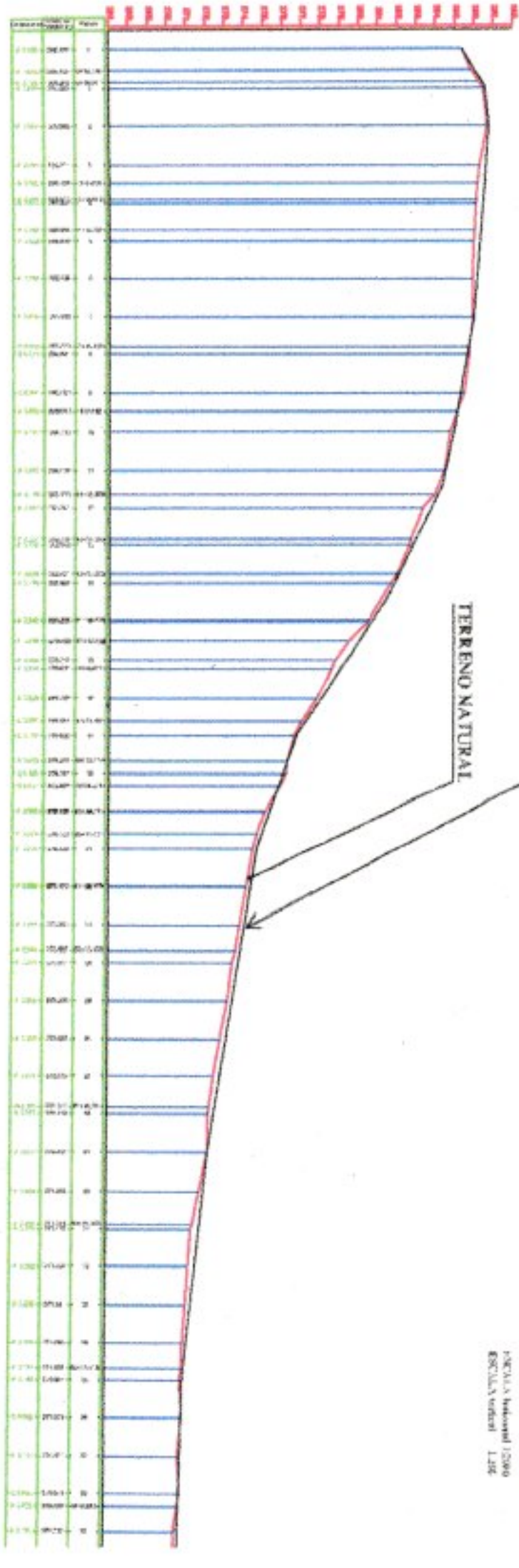
Esc: Planta Baixa: 1:750 Data: Junho de 2022

Des/Projeto: Adellton A Cunha PRANCHA-única

QUADRO DE DIMENSÕES - QUANTIDADE A SER EXECUTADA				
TRECHO	Extensão (m)	Largura (m)	Área a ser pavimentada (m²)	Comprimento de meio-fio
TRECHO 01	85	5	425	175
TRECHO 02	175	4,5	787,5	350
TRECHO 03	150	5	750	300
TRECHO 04	127	6	762	254
TRECHO 05	37	5	185	79
TOTAL	574	-	2909,5	1158



PERFIL LONGITUDINAL - Trecho II



PERFIL LONGITUDINAL 1:200
ESCALA VERTICAL 1:25

PLANTA BAIXA
Escala 1:750

Estação do Sítio Embr no Sítio Camarões - Trecho 01

Fabiola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764/264-0

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE APÓS A PAVIMENTAÇÃO
- ÁREA DO PROJETO
- TRECHO SEM PAVIMENTAÇÃO

SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS UTM



AACTOPOGEO

Adelton Alves da Cunha - AEC
Rua Conselheiro de Fozes, Zona Rural
44000-000, CEP: 59.805-000
746 (74) 29879-8888
CNPJ: 19.592.640/0002-40

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA - RN

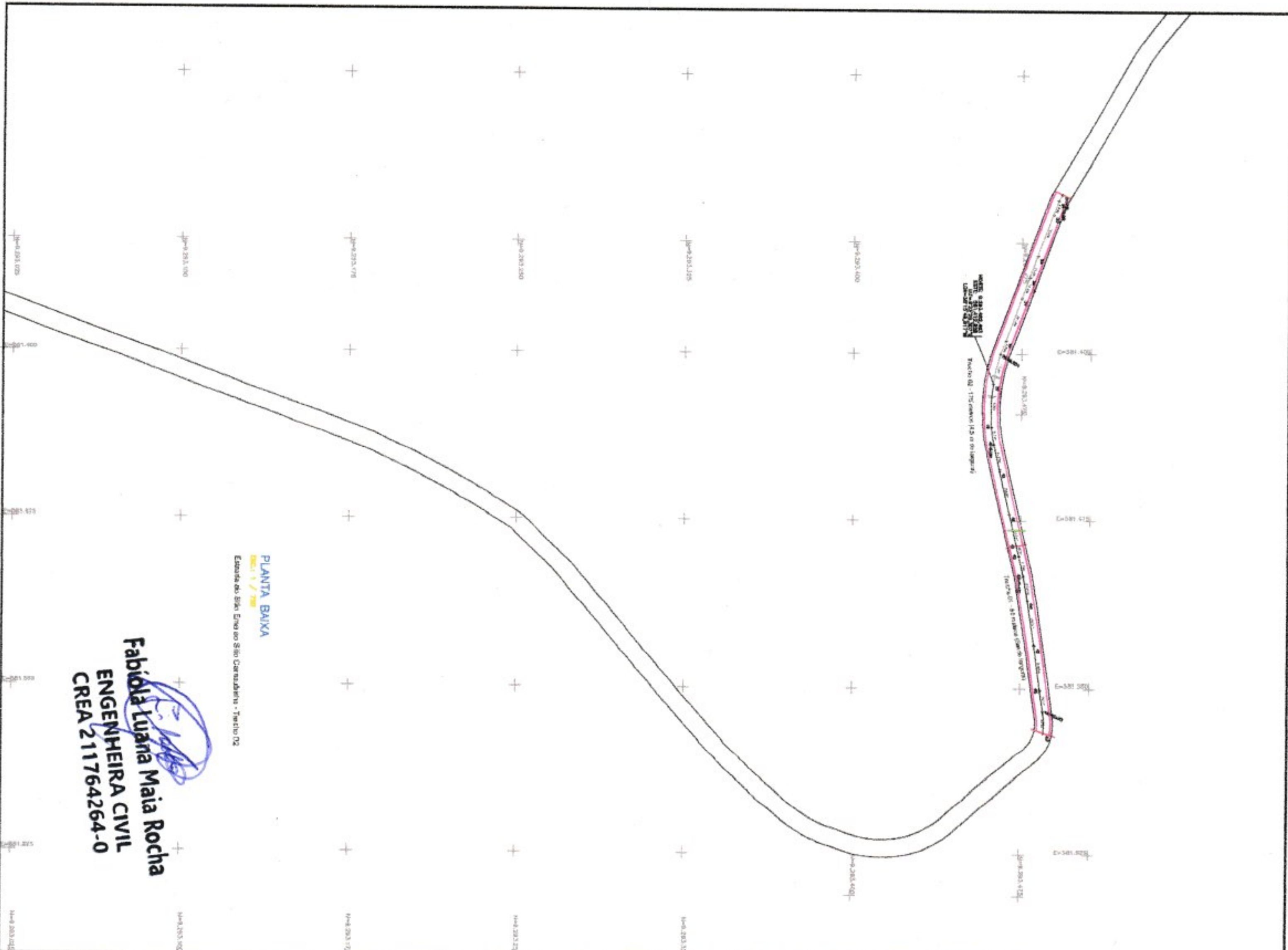
PLANTA BAIXA / PERFIL TRANSVERSAL / DETALHES (Ema - Camarões)

Esc: Planta Baixa: 1:750 Data: Junho de 2022

Des/Projeto: Adelton A Cunha Folha: 02/02

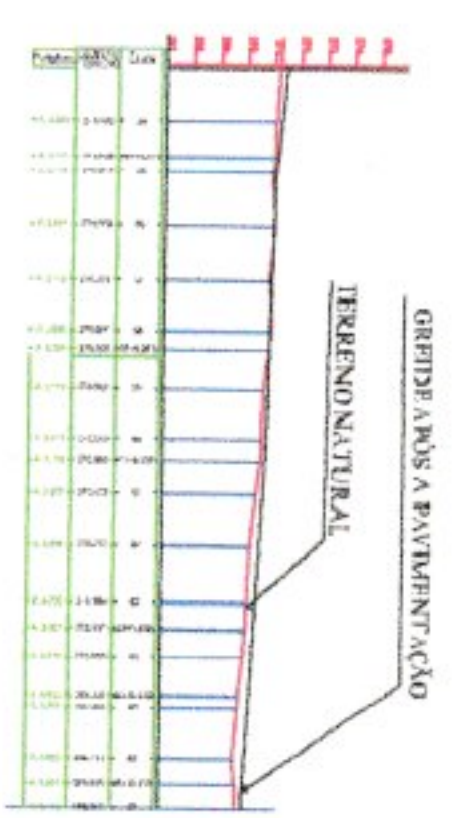
LEVANTAMENTO/PROJETO: ADELTON ALVES DA CUNHA

ARQUIVO RESPONSÁVEL TÉCNICA: FABÍOLA MAIA ROCHA CREA: 211764-0-0



Fabiola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 211764264-0

PLANTA BAIXA
 Escala de Sit. Urban San. Caudalim - Tabela 02



QUADRO DE DIMENSÕES - QUANTIDADE A SER EXECUTADA

TRECHO	Extensão (m)	Largura (m)	Área a ser pavimentada (m²)	Comprimento de meio-fio
TRECHO 01	85	5	425	175
TRECHO 02	175	4,5	787,5	350
TRECHO 03	150	5	750	300
TRECHO 04	127	6	762	254
TRECHO 05	37	5	185	79
TOTAL	574	-	2909,5	1158

LEGENDA

- ÁREA DO PROJETO
- TRECHO SEM PAVIMENTAÇÃO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE APOS A PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO 1 - 4,50 METROS

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO 2 - 5,00 METROS

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO 3 - 6,00 METROS



LEVANTAMENTO/PROJETO: ADELTON ALVES DA CUNHA

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL TÉCNICA: SARAIVA L. MACHADO
 CREA 2179644-0

PROJECTO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA - RN

AACTOPOCEO

Adelton Alves da Cunha - ME
 Engenheiro de San. e Meio Ambiente
 Rua Manoel de Sá, 100 - J. S. - J. S. - J. S.
 CEP: 59.405-000
 Tel: (51) 99676-0000
 CNPJ: 28.992.666/0001-00

Projeto de drenagem e pavimentação

Planta Baixa / Perfil Transversal / Detalhes (Ema - Carnaubinha)

Esc: Planta Baixa: 1:750 Data: Junho de 2022

Des/Projeto: Adellton A Cunha Folha: 01/02

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ANEXO I

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*		ETAPA DE VERIFICAÇÃO		OBS
		NÃO nesta etapa**	Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA**	NO PROJETO DE ENGENHARIA	
1	Há indicação em projeto de traçado da rota acessível na área de intervenção?	NA	NA	NA		6.1
2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	NA	NA	NA		6.12.3.b)
3	As faixas livres não possuem obstáculos?	n		N		6.12.3.b)
4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	NA	NA	NA		6.12.3.a)
5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?	NA	NA	NA		6.12.1 6.12.3.c)
6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	NA	NA	NA		6.12.3.b)
7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?	NA	NA	NA		5.2.8.2.3
8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	NA	NA	NA		6.12.3.b)
9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil ou direcional quando da ausência ou desconformidade de linha-guia identificável?	NA	NA	NA		ABNT NBR 16537 - 7.8.1
10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?	NA	NA	NA		5.4.6.2
11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia, início e término de rampas e rebaxamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	NA	NA	NA		5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4
12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície	NA	NA	NA		6.3.2

Fabiola Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0

RAMPAS E ESCADAS

23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?	NA	NA	6.6.2.5
24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?	NA	NA	6.6.4
25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?	NA	NA	6.6.2.1
26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?	NA	NA	6.6.2.1
27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	NA	NA	6.6.2.1
28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda-corpos e guias de balizamento?	NA	NA	6.9.5
29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?	NA	NA	6.8.3
30	Há palamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?	NA	NA	6.8.7
31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?	NA	NA	6.8.2
32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?	NA	NA	6.8.2
33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?	NA	NA	5.4.4
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda-corpos e guias de balizamento?	NA	NA	6.9.5
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?	NA	NA	6.9.2.1
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e	NA	NA	6.9

PLATAFORMAS ELEVADORES

							recurvados nas extremidades?
37	6.9.4				NA	NA	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?
38	6.9.4.1				NA	NA	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?
39	6.10				NA	NA	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?
40	6.10.3.2				NA	NA	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?
41	6.10.4.2				NA	NA	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?
42	6.10.1				NA	NA	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?
43	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1				NA	NA	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?
44	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1				NA	NA	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?
45	ABNT NBR NM 313				NA	NA	O piso da cabine contrasta com o da circulação?
46	ABNT NBR 16537 - 6.9.1				NA	NA	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?
47	6.10.1				NA	NA	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?
48	ABNT NBR NM 313				NA	NA	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?
49	ABNT NBR NM 313				NA	NA	A botocara do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?
50	ABNT NBR NM 313				NA	NA	A botocara da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?
51	ABNT NBR NM 313				NA	NA	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?



ACesso		ESTACIONAMENTO DE VEICULOS	
52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?	NA	NA
53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?	NA	NA
54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas aos estacionamento aos acessos?	NA	NA
55	Ha vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?	NA	NA
56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo, 1 vaga?	NA	NA
57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?	NA	NA
58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?	NA	NA
59	Ha vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?	NA	NA
60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?	NA	NA
61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?	NA	NA
62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?	NA	NA
63	Ha indicação no projeto do traçado da rota acessível?	NA	NA
64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulação?	NA	NA
65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?	NA	NA
66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?	NA	NA
67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?	NA	NA
68	Ha mapa acessível instalado imediatamente após a	NA	NA
ABNT NBR NM 313	6.2.4		
	Lei 13.146/20 15		
	Lei 13.146/20 15		
	Lei 13.146/20 15		
	Lei 10.741/20 03		
	Lei 10.741/20 03		
	Lei 10.741/20 03		
	6.14.1.2		
	6.14.1.2		
	6.14.1.2		
	6.14.1.2		
	6.14		
	5.5.2.3		
	6.1.1		
	6.2.1;		
	6.1.1.1		
	6.2.5		
	6.2.8		
Anexo B B.4			

CORREDORES					PISO					
82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoas com deficiência visual, em cadeira de rodas, entre outros usuários, de tal forma que possa ser	NA	NA	5.2.8.1		69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)	NA	6.3	
81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?	NA	NA	5.2.8.1		70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não resfriante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	s	6.3.2	
80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?	NA	NA	5.4.1		71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 2 cm é menor que 2 cm e chanfrada na proporção 1:2 (50%)	s	6.3.4.1	6.1
79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?	NA	NA	6.11.1.2		72	Há rampa nos casos em que ocorre um desnível maior que 2 cm?	NA	6.1.1.2	6.3.4.1
78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?	NA	NA	6.11.1.2						
77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?	NA	NA	6.11.1						
76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?	NA	NA	6.11.1						
75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?	NA	NA	6.11.1						
74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?	NA	NA	6.11.1						
73	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?	NA	NA	6.11.1		73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?	NA	6.3.5	

RAMPAS E ESCADAS									
									compreendida por todos?
83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de resgate com no mínimo um M.R. (0,80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?	NA	NA					6.4.4	
84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?	NA	NA					5.5.1	
85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)	NA	NA					6.6.2.5	
86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)	NA	NA					6.8.3	
87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)	NA	NA					6.6.3 6.9.5	
88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)	NA	NA					6.9.2.1	
89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?	NA	NA					6.9.2.1; 4.6.5	
90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?	NA	NA					6.9.4	
91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar superior a 1,40 m, há com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?	NA	NA					6.9.4.1	
92	Os patamares, de (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?	NA	NA					6.6.2 6.6.4	
93	Há patamar em escadas a cada desnivel de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?	NA	NA					6.8.7 6.8.8	
94	Os patamares de rampas e escadas mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?	NA	NA					6.6.4; 6.8.3	

RAMPAS E ESCADAS

ROTA DE FUGA

PLATAFORMAS E ELEVADORES										
112										Junto à porta de elevador há dispositivo que emite sinais sonoro e visual, indicando o
111										de duas paradas? Pavimento sonoro informando o equipamento com mais
110										Possui sinalização visual junto ao equipamento? (exceto piso tátil de alerta e sinalização com
109										circulação? O piso da cabine contrasta com o da
108										Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?
107										Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?
106										Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?
105										Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos parâmetros ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?
104										Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?
103										Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vias laterais?
102										Em plataforma de elevação visual de degraus isolados? Há sinalização visual de ou sonora?
101										As escadas que possuem pátios, possuem sinalização tátil, visual
100										As escadas que possuem pátios, possuem sinalização tátil, visual
99										Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?
98										O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circunferência adjacente?
97										Os espelhos dos degraus possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?
96										Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?
95										Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?
										Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?
										Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?
6.6.2.1										Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?
6.6.2.1										Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?
6.6.2.1										Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?
6.8.2										Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?
6.8.2										O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circunferência adjacente?
6.8.4										As escadas que possuem pátios, possuem sinalização tátil, visual
5.5.1.3										As escadas que possuem pátios, possuem sinalização tátil, visual
5.4.4										Em plataforma de elevação visual de degraus isolados? Há sinalização visual de ou sonora?
6.10.3.1										Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vias laterais?
6.10.3.2										Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?
6.10.4.2										Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos parâmetros ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?
6.10.1										Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?
ABNT NBR NM 313										Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?
6.11.2.4										Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?
ABNT NBR NM 313										O piso da cabine contrasta com o da circulação? O piso da cabine contrasta com o da
6.10.1										Possui sinalização visual junto ao equipamento? (exceto piso tátil de alerta e sinalização com
6.10.1										Possui sinalização sonora informando o equipamento com mais de duas paradas?
6.10.1										Junto à porta de elevador há dispositivo que emite sinais sonoro e visual, indicando o

RAMPAS E ESCADAS

PORTAS E JANELAS									
127	As maçanetas das portas são do tipo	NA	NA					6.11.2.6	
126	A sinalização visual está associada a sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?	NA	NA					5.4.1	
125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?	NA	NA					5.4.1	
124	Se abertura da porta é lateral no deslocamento no sentido oposto ou no sentido de abertura da porta? Se automático? ou acionamento	NA	NA					6.11.2.2; 6.11.2.3	
123	Se abertura da porta é no sentido de deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?	NA	NA					6.11.2.2	
122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos batentes e no fluxo principal de circulação?	NA	NA					6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	
121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?	NA	NA					6.11.2	
120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?	NA	NA					6.11.2.4	
119	Nos locais de prática esportiva, as portas com largura mínima de 1 m nas circulações destinadas a praticantes?	NA	NA					6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	NA	NA					6.11.2.4	
117	Esta localizada nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?	NA	NA					5.4.5.2	
116	O número do pavimento entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?	NA	NA					ABNT NBR NM 313	
115	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?	NA	NA					ABNT NBR NM 313	
114	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 1,30 m do piso?	NA	NA					ABNT NBR NM 313	
113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?	NA	NA					ABNT NBR NM 313	
	se movimentada?								

PORTAS E JANELAS

PLATAFORMAS E ELEVADORES



PORTAS		GERAL	
141	A sinalização visual está associada à	NA	NA
140	Ha sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maganeta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?	NA	NA
139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maganeta tipo alavanca?	NA	6.11.2.7 7.11.5 Figura 84;
138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?	NA	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?	NA	7.5.f)
136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	NA	6.11.2.4
135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	NA	4.6.9
134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?	NA	5.6.4.1
133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?	NA	7.5.a)
132	Ha no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?	NA	7.4.3
131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não repicante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	NA	6.3.2 6.3.4
130	Existem sanitário acessível para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?	NA	7.4.3
129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?	NA	6.11.3
128	A altura do peitoril respeta o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?	NA	6.11.3
	alavanca e estado instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?		

BOXE DE CHUVEIRO										
168									O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está	7.12.4
167								No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?	7.12.3 Figura 126.a)	
166								Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?	7.12.3 Figura 126.b)	
165								O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?	7.12.2 Figura 126	
164								Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?	7.12.1.1	
163								As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?	7.12.1.2	
ACESSÓRIOS										
162								Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?	7.11.3 7.11.4	
161								A papeleira de sobrepôr está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?	7.11.2	
160								A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?	7.11.2	
159								O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	7.11.1	
158								O espelho, quando instalado em parede sem pia, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	7.11.1	
157								Se existir ducha higiênica, esta instalada de 0,45 a 1,20 m do piso e distante de 0,25 a 0,43 m da borda lateral da bacia?	7.5. m) Figura 14	
156								O micrômetro possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?	7.10.4.3	
155								Acionamento da descarga é do tipo atavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?	7.10.4.3	
154								Para os micrômetros suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?	7.10.4.3	
								de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?		

BANHEIRA			AREA COMUM DOS VESTIÁRIOS		
	adjacente e possui grilhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?				
169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?	NA	NA	7.13.2 Figuras 127 e 128	
170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?	NA	NA	7.13.2.1	
171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?	NA	NA	7.13.2.3	
172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?	NA	NA	7.13.2.4 Figura 129	
173	Os vestiários acessíveis estão localizados em lojas acessíveis?	NA	NA	7.3.1	
174	Existe vestiário acessível com entrada independente?	NA	NA	7.4.2	
175	As superfícies de piso dos vestiários possuem revestimento regular, firme, estável, não despidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	NA	NA	7.12.4	
176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?	NA	NA	7.4.5	
177	Há sinalização de emergência?	NA	NA	7.4.2.2	
178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?	NA	NA	5.6.4.1	
179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	NA	NA	4.6.9	
180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?	NA	NA	5.4.1	
181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	NA	NA	6.11.2.4	
182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, fixado na parte interna da porta e alavanca? maganeta tipo	NA	NA	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações? destinada a praticantes?	NA	NA	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	


ACESSÓRIOS							
195	Os cabides e portas-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?	NA	NA			7.14.5	
194	As projeções de abertura das portas dos armários permitem área de circulação mínima de 0,90 m?	NA	NA			7.14.3	
193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?	NA	NA		Figura 14 7.14.3 4.6.2		
192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?	NA	NA			7.14.3	
191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?	NA	NA			7.14.3	
190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?	NA	NA			Figura 131 7.14.2	
189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?	NA	NA			7.14.2	
188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	NA	NA			7.14.1	
187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?	NA	NA			Figura 84 7.5.1)	
186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de prática esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?	NA	NA			7.14.1; 10.11.1	
185	Ha duas barras de apoio horizontais junto a superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceteira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceteira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?	NA	NA			7.14.1	
184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição delatada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?	NA	NA			7.14.1	

BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES									
221				NA	NA				Os balcões possuem o símbolo Internacional avançar sob o balcão?
220	9.2.1.5	9.2.3.5		NA	NA				Balcão de atendimento possui altura livre sob o campo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?
219	9.2.3.4			NA	NA				Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?
218	9.2.1.4			NA	NA				Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?
217	9.2.1.2			NA	NA				Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?
216	9.2.1.2			NA	NA				Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?
215	9.2.1.1			NA	NA				Balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?
214	8.8.3			NA	NA				O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?
213	8.4.2			NA	NA				Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?
212	8.4.2			NA	NA				Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?
211	8.4.2			NA	NA				Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?
210	8.3.1	8.1		NA	NA				Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?
209	8.3.2			NA	NA				Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?

VEGETAÇÃO

TELEFONES

5.3.2.2


Fabiana Luana Maia Rocha
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 211764264-0

* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandataria / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

** Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

*** A Mandataria verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "STM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

BEBEDOUROS		AUTO-ATENDIMENTO	
232	permissão a aproximada lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?	NA	NA
231	Estes modelos posicionados na altura dos copos, estão assim como o manuseio (garras, filtro, etc.), outros modelos do piso acabado?	NA	NA
230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?	NA	NA
229	garantido um M.R. sob o equipamento, aproximação frontal	NA	NA
228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?	NA	NA
227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?	NA	NA
226	visual e sonora? apresentada de forma deficiente, sendo pessoas com deficiência compreensível por senhas, a informação de No caso de displays de conforme Seção 57	NA	NA
225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visual,	NA	NA
224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?	NA	NA
223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?	NA	NA
222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?	NA	NA
8.5.2			
8.5.2			
8.5.2			
8.5.1.3			
8.5.1.3			
8.5.1.2			
5.1.3			
9.4.3.8			
9.4.3.5			
9.4.3.4			
9.4.3.2			