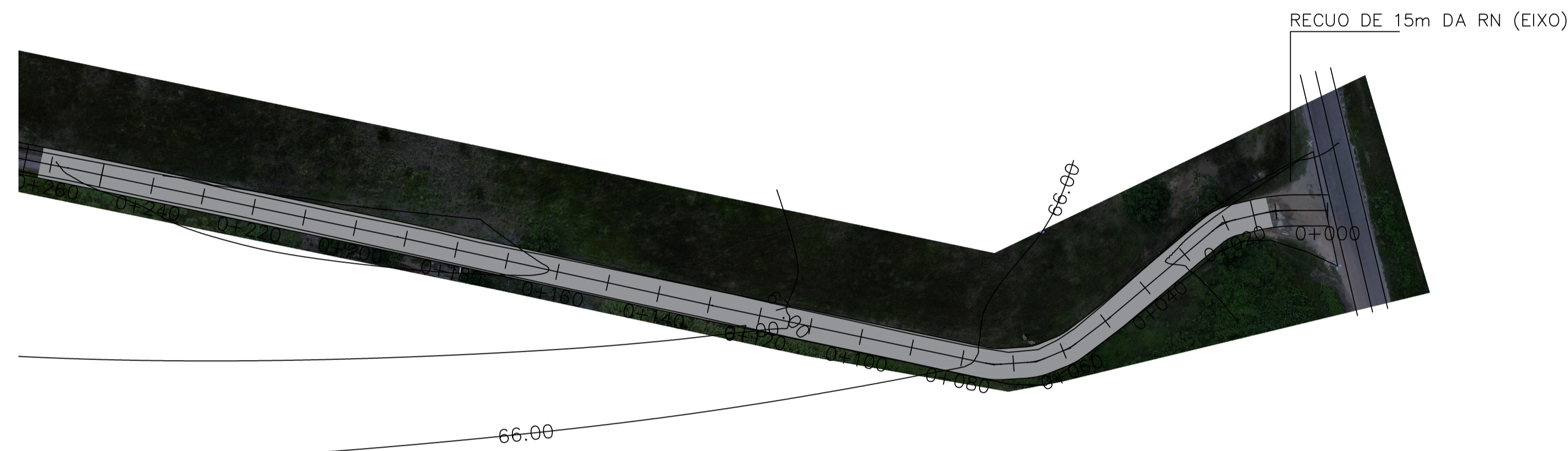
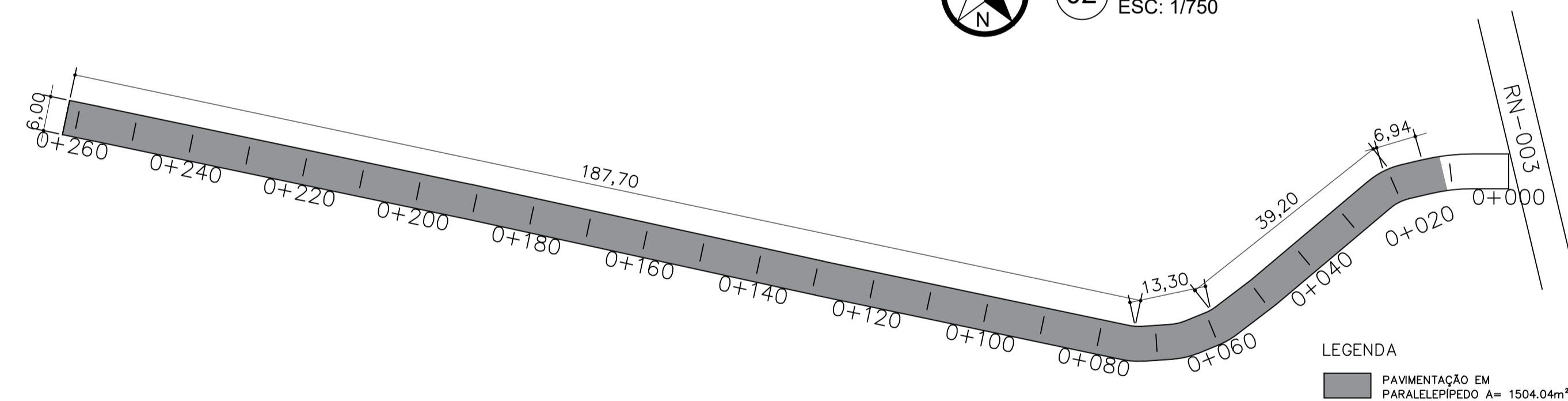


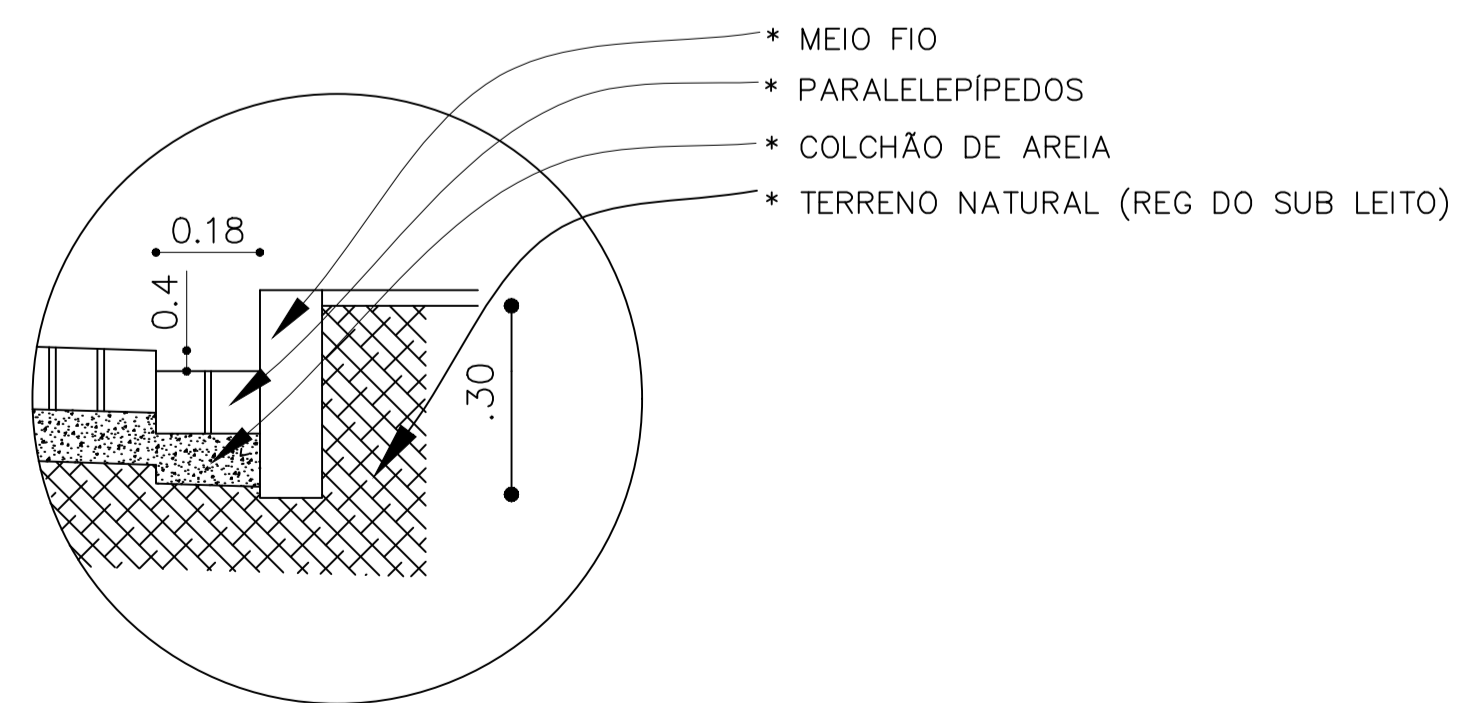
01 PERFIL TOPOGRÁFICO
SEM ESCALA



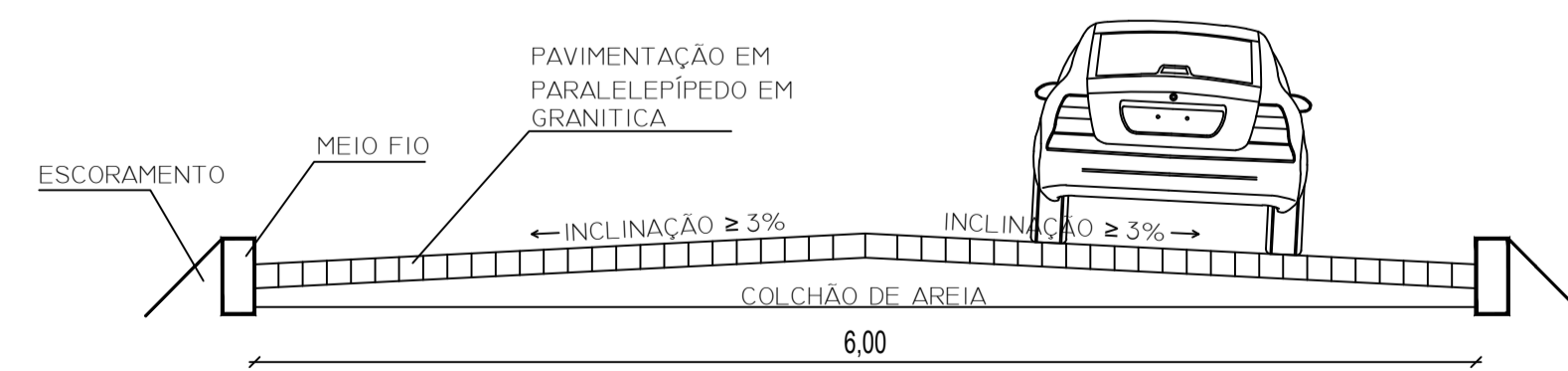
02 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC: 1/750



03 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
ESC: 1/750



05 DETALHE CALHA
SEM ESCALA



04 CORTE DA VIA
SEM ESCALA

AUTOR: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 EXECUÇÃO: _____

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ESPÍRITO SANTO**

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO LOCAL:
 ESPÍRITO SANTO - RN
 COMUNIDADE CACHOEIRA
 ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E PERFIL TOPOGRÁFICO

PRANCHA
01/01

APROVAÇÃO _____
 ESCALA: INDICADA _____ DATA: _____
 ÁREA: INDICADA _____ 09/08/2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO

CNPJ: 08.362.287/0001-01

Rua Manoel Teodoro Freire, 35, Centro, 59180-000

COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS - TRECHO CACHOEIRA - RIACHÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,32%
R	RISCO	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,02%
L	LUCRO	6,74%
P	PIS	0,65%
C	COFINS	3,00%
I	ISS	3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA	0,00%

$$(((1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-(P+C+I+CPRB)))-1$$

BDI

20,85%

Filipe Almeida Guerra
Engenheiro Civil - CREA:2103024338



Documento assinado digitalmente
FILIPE ALMEIDA GUERRA
Data: 01/06/2026 09:21:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO TRECHO CACHOEIRA -
RIACHÃO - ESPÍRITO SANTO / RN

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio
Grande do Norte
SICRO3 - 01/2026 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
20,85%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
		1.841,58	1.841,58	
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%
		262.881,00	131.440,50	131.440,50
3	SINALIZAÇÃO / PINTURA	100,00%		100,00%
		1.780,66		1.780,66
Porcentagem			50,01%	49,99%
Custo			133.282,08	133.221,16
Porcentagem Acumulado			50,01%	100,0%
Custo Acumulado			133.282,08	266.503,24

Documento assinado digitalmente



FILIFE ALMEIDA GUERRA
Data: 01/06/2026 09:21:37-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Filipe Guerra
Eng. Civil
CREA: 2103024338



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO TRECHO CACHOEIRA -
RIACHÃO - ESPÍRITO SANTO / RN

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio
Grande do Norte
SICRO3 - 01/2026 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
20,85%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.841,58	0,69 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	507,96	613,86	1.841,58	0,69 %
2			PAVIMENTAÇÃO					262.881,00	98,64 %
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	2100	1,55	1,87	3.927,00	1,47 %
2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	600	46,83	56,59	33.954,00	12,74 %
2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1800	103,44	125,00	225.000,00	84,43 %
3			SINALIZAÇÃO / PINTURA					1.780,66	0,67 %
3.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	600	1,76	2,12	1.272,00	0,48 %
3.2	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	1	129,09	156,00	156,00	0,06 %
3.3	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	291,82	352,66	352,66	0,13 %

Total sem BDI **220.545,79**
Total do BDI **45.957,45**
Total Geral **266.503,24**



Documento assinado digitalmente
FILIPPE ALMEIDA GUERRA
 Data: 01/06/2026 09:21:37-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Filipe Guerra
 Eng. Civil
 CREA: 2103024338



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO DISTRITO DE CARNAÚBA -
ESPIRITO SANTO / RN

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio
Grande do Norte
SICRO3 - 07/2025 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
20,85%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.698,39	0,97 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	468,46	566,13	1.698,39	0,97 %
2			PAVIMENTAÇÃO					171.107,14	97,73 %
2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1409,73	1,51	1,82	2.565,70	1,47 %
2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	420,78	49,17	59,42	25.002,74	14,28 %
2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1208,34	98,30	118,79	143.538,70	81,98 %
3			SINALIZAÇÃO / PINTURA					2.278,64	1,30 %
3.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	402,78	1,62	1,95	785,42	0,45 %
3.2	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	3	120,20	145,26	435,78	0,25 %
3.3	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3	291,67	352,48	1.057,44	0,60 %

Total sem BDI

144.891,75

Total do BDI

30.192,42

Total Geral

175.084,17

Documento assinado digitalmente



FILIPE ALMEIDA GUERRA
Data: 11/11/2025 11:39:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Filipe Guerra
Eng. Civil
CREA: 2103024338