

OBRA	
REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	
LOCALIDADE	
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	
DATA	BDI
segunda-feira, 28 de abril de 2025	26,75%
FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024	84,44% e 85,06%

RESUMO GLOBAL			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)
1	LOCALIDADE: TIMBAÚBA	2,68%	R\$ 41.461,35
2	LOCALIDADE: BAIXIO	3,66%	R\$ 56.621,38
3	LOCALIDADE: SANGRADOURO BARRAGEM COLINAS	7,24%	R\$ 111.935,39
4	LOCALIDADE: SANTA RITA	3,86%	R\$ 59.727,75
5	LOCALIDADE: POMBO	3,59%	R\$ 55.435,90
6	LOCALIDADE: PEDRA PRETA 01	1,76%	R\$ 27.266,51
7	LOCALIDADE: AÇUDE MALHADA	4,12%	R\$ 63.717,17
8	LOCALIDADE: RUA ANTÔNIO FERREIRA NÓBREGA	4,61%	R\$ 71.198,92
9	LOCALIDADE: AÇUDE BARRA DOS RICARDOS	3,76%	R\$ 58.098,59
10	LOCALIDADE: AREAIS X SÃO FRANCISCO	6,84%	R\$ 105.733,14
11	LOCALIDADE: SANTA ROSA 1 X SANTA ROSA 2	3,75%	R\$ 57.893,61
12	LOCALIDADE: SANTO ANTÔNIO DE BAIXO	6,32%	R\$ 97.670,08
13	LOCALIDADE: SÃO GONÇALO X SANTA RITA	4,13%	R\$ 63.812,38
14	LOCALIDADE: TRAPIÁ X MIRANDA	19,93%	R\$ 307.967,31
15	LOCALIDADE: BAIXIO RUA JOEL DE FREITAS	23,74%	R\$ 366.847,05
TOTAL		100,00%	1.545.386,53

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:54:49
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	26,75%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 24.246,97
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	385,95	R\$ 489,19	R\$ 2.935,14
1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	356,20	0,65	R\$ 0,82	R\$ 292,08
1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	265,77	62,40	R\$ 79,09	R\$ 21.019,75
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS					R\$ 74.717,60
2.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	301,00	7,94	R\$ 10,06	R\$ 3.028,06
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	541,38	104,47	R\$ 132,42	R\$ 71.689,54
3.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 306.954,21
3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	401,26	569,65	R\$ 722,03	R\$ 289.721,76
3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	106,36	127,83	R\$ 162,02	R\$ 17.232,45
4.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 755.060,66
4.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5057,76	11,96	R\$ 15,16	R\$ 76.675,64
4.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	780,30	526,83	R\$ 667,76	R\$ 521.053,13
4.3	SEINFRA	c1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	780,30	159,08	R\$ 201,63	R\$ 157.331,89
5.0			DRENAGEM					R\$ 192.658,54
5.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	634,14	200,55	R\$ 254,20	R\$ 161.198,39
5.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	4,44	735,40	R\$ 932,12	R\$ 4.138,61
5.3	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	37,00	582,58	R\$ 738,42	R\$ 27.321,54
6.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 191.748,54
6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	342,00	207,04	R\$ 262,42	R\$ 89.747,64
6.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	1122,78	63,82	R\$ 80,89	R\$ 90.821,67
6.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6388,13	1,38	R\$ 1,75	R\$ 11.179,23
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 1.545.386,52

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 1.545.386,52 (Um Milhão, Quinhentos E Quarenta E Cinco Mil, Trezentos E Oitenta E Seis Reais E Cinquenta E Dois Centavos)

WANDESON
PAULINO DA

SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:55:32
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Timbaúba	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024	26,75%
		ENCARGOS 84,44% e 85,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 489,19	R\$ 2.935,14
2.0 PAVIMENTAÇÃO								
2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	565,27	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 8.569,49
2.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	20,52	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 13.702,44
2.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	20,52	20,52	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 4.137,45
3.0 DRENAGEM								
3.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	16,25	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 4.130,75
4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 3.149,04
4.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	M	56,10	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ 4.537,93
4.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	170,92	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 299,11
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 41.461,35

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 41.461,35 (Quarenta E Um Mil, Quatrocentos E Sessenta E Um Reais E Trinta E Cinco Centavos)

 WANDESON PAULINO
DA
SILVA:06166498357

 Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:55:44 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Timbaúba	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

+	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
+	3,00	x	2,00	=	6,00
			Total	=	6,00

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações (LAJE)
+	6,74	x	91,20	x	0,395	=	242,80	x	2,00	=	485,60	
+	5,50	x	36,67	x	0,395	=	79,67	x	1,00	=	79,67	
									Total	=	565,27	

2.2 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	13,78	x	5,80	x	0,12	=	4,80	x	2,00	=	9,60	PISO RAMPAS
+	5,60	x	16,25	x	0,12	=	10,92	x	1,00	=	10,92	PISO PLATAFORMA
									Total	=	20,52	

1.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	13,78	x	5,8	x	0,12	=	4,80	x	2	=	9,6	PISO RAMPAS
+	5,60	x	16,25	x	0,12	=	10,92	x	1,00	=	10,92	PISO PLATAFORMA
									Total	=	20,52	

3.0 DRENAGEM

3.1 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+	2,00	x	16,25	x	0,50	=	16,25
					Total	=	16,25

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

+	Quant. (und)	x	Lados	=	Total (und)
+	6,00	x	2,00	=	12,00
			Total	=	12,00

4.2 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

+	Comprim (m)
+	56,10

4.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)
+	13,78	x	5,80	=	79,92
+	5,60	x	16,25	=	91,00
			Total	=	170,92

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:55:56
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Baixo	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	26,75%
	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 37.787,72
1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	96,61	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 1.464,61
1.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	41,78	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 27.899,01
1.3	SEINFRA	c1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	41,78	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 8.424,10
2.0			DRENAGEM					R\$ 4.130,75
2.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	16,25	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 4.130,75
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 14.702,91
3.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	22,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 5.773,24
3.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	102,86	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ 8.320,35
3.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	348,18	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 609,32
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 56.621,38

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 56.621,38 (Cinquenta E Seis Mil, Seiscentos E Vinte E Um Reais E Trinta E Oito Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:56:07
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		26,75%
LOCALIDADE: Baixo	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações (LAJE)
+	6,67	x	36,67	x	0,395	=	96,61	x	1,00	=	96,61	
									Total		96,61	

2.2 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	6,77	x	51,43	x	0,12	=	41,78	x	1,00	=	41,78	PISO PLATAFORMA
									Total		41,78	

2.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	6,77	x	51,43	x	0,12	=	41,78	x	1,00	=	41,78	PISO PLATAFORMA
									Total		41,78	

3.0 DRENAGEM

3.1 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+	2,00	x	16,25	x	0,50	=	16,25
					Total		16,25

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

+	Quant. (und)	x	Lados	=	Total (und)
+	11,00	x	2,00	=	22,00
			Total		22,00

4.2 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

+	Comprim (m)
+	102,86

4.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)
+	6,77	x	51,43	=	348,18
			Total		348,18

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:56:19
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Sangradouro Barragem Colinas	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	26,75%
	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 83.712,91
1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,67	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 1.207,80
1.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	94,90	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 63.370,42
1.3	SEINFRA	c1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	94,90	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 19.134,69
2.0			DRENAGEM					R\$ 18.965,86
2.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	74,61	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 18.965,86
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 9.256,62
3.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	30,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 7.872,60
3.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	0,00	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ -
3.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	790,87	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.384,02
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 111.935,39

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 111.935,39 (Cento E Onze Mil, Novecentos E Trinta E Cinco Reais E Trinta E Nove Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02
09:56:31 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	26,75%
LOCALIDADE: Sangradouro Barragem Colinas	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações (LAJE)
+	5,50	x	36,67	x	0,395	=	79,67	x	1,00	=	79,67	
									Total		79,67	

2.2 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	10,60	x	74,61	x	0,12	=	94,90	x	1,00	=	94,90	PISO PLATAFORMA
									Total		94,90	

2.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	10,60	x	74,61	x	0,12	=	94,90	x	1,00	=	94,90	PISO PLATAFORMA
									Total		94,90	

3.0 DRENAGEM

3.1 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+	2,00	x	74,61	x	0,50	=	74,61
					Total		74,61

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

+	Quant. (und)	x	Lados	=	Total (und)
+	15,00	x	2,00	=	30,00
			Total		30,00

3.1 / Sinapi 12/2024

4.2 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

+	Comprim (m)
+	0,00

4.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)
+	10,60	x	74,61	=	790,87
			Total		790,87

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:56:45
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Santa rita	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	26,75%
	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 39.643,35
1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	583,17	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 8.840,86
1.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	35,43	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 23.658,74
1.4	SEINFRA	c1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	35,43	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 7.143,75
2.0			DRENAGEM					R\$ 7.564,99
2.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	29,76	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 7.564,99
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 12.519,41
3.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 5.248,40
3.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	83,50	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ 6.754,32
3.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	295,25	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 516,69
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 59.727,75

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 59.727,75 (Cinquenta E Nove Mil, Setecentos E Vinte E Sete Reais E Setenta E Cinco Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:56:56
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		26,75%
LOCALIDADE: Santa rita	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)
+	6,67	x	44,47	x	0,395	=	117,16
+	10,20	x	68,00	x	0,395	=	273,97
+	8,54	x	56,93	x	0,395	=	192,04
					Total	=	583,17
							Observações (LAJE)
							PLATAFORMA
							RAMPA 01
							RAMPA 02

2.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
-----	---	--	--	--	--	--	--

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+	6,77	x	29,76	x	0,12	=	24,18
+	17,14	x	5,72	x	0,12	=	5,88
+	15,35	x	5,83	x	0,12	=	5,37
					Total	=	35,43
							Observações
							PISO PLATAFORMA
							RAMPA 01
							RAMPA 02

1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						
-----	--	--	--	--	--	--	--

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+	6,77	x	29,76	x	0,12	=	24,18
+	17,14	x	5,72	x	0,12	=	5,88
+	15,35	x	5,83	x	0,12	=	5,37
					Total	=	35,43
							Observações
							PISO PLATAFORMA
							RAMPA 01
							RAMPA 02

3.0 DRENAGEM

3.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)						
-----	--	--	--	--	--	--	--

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+	2,00	x	29,76	x	0,50	=	29,76
					Total	=	29,76

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO						
-----	---	--	--	--	--	--	--

+	Quant. (und)	x	Lados	=	Total (und)
+	10,00	x	2,00	=	20,00
			Total	=	20,00

4.2	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020						
-----	---	--	--	--	--	--	--

+	Comprim (m)
+	83,50

4.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
-----	------------------------------------	--	--	--	--	--	--

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)
+	6,77	x	29,76	=	201,48
+	17,14	x	5,72	=	49,02
+	15,35	x	5,83	=	44,75
			Total	=	295,25
					Observações
					PLATAFORMA
					RAMPA 01
					RAMPA 02

WANDESON
 PAULINO DA
 SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
 por WANDESON PAULINO
 DA SILVA:06166498357
 Dados: 2025.05.02 09:57:09
 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Pombo	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	26,75%
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 31.706,61
1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	119,28	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 1.808,28
1.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	34,39	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 22.964,27
1.4	SEINFRA	c1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	34,39	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 6.934,06
2.0			DRENAGEM					R\$ 10.666,23
2.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	41,96	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 10.666,23
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 13.063,06
3.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	22,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 5.773,24
3.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	83,92	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ 6.788,29
3.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	286,59	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 501,53
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 55.435,90

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 55.435,90 (Cinquenta E Cinco Mil, Quatrocentos E Trinta E Cinco Reais E Noventa Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:57:24
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Pombo	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

2.0 PAVIMENTAÇÃO
2.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações (LAJE)
+	6,73	x	44,87	x	0,395	=	119,28	x	1,00	=	119,28	
									Total	=	119,28	

2.2 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	6,83	x	41,96	x	0,12	=	34,39	x	1,00	=	34,39	PISO PLATAFORMA
									Total	=	34,39	

1.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO
--

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	6,83	x	41,96	x	0,12	=	34,39	x	1,00	=	34,39	PISO PLATAFORMA
									Total	=	34,39	

3.0 DRENAGEM

3.1 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)
--

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+	2,00	x	41,96	x	0,50	=	41,96
						Total	41,96

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

+	Quant. (und)	x	Lados	=	Total (und)
+	11,00	x	2,00	=	22,00
				Total	22,00

4.2 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

+	Comprim (m)
+	83,92

4.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
--

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	Observações
+	6,83	x	41,96	=	286,59	PLATAFORMA
			Total	=	286,59	

WANDESON
 PAULINO DA
 SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
 WANDESON PAULINO DA
 SILVA:06166498357
 Dados: 2025.05.02 09:57:40
 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Pedra preta 01	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	26,75%
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 18.035,10
1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	277,25	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 4.203,11
1.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	15,91	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 10.624,06
1.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,91	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 3.207,93
2.0			DRENAGEM					R\$ 2.328,47
2.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	9,16	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 2.328,47
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 6.902,94
3.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 3.149,04
3.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	43,54	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ 3.521,95
3.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	132,54	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 231,95
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 27.266,51

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 27.266,51 (Vinte E Sete Mil, Duzentos E Sessenta E Seis Reais E Cinquenta E Um Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:58:32 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Pedra preta 01	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm														
*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	x	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações (LAJE)
+	5,42	x	36,13	x	x	x	0,395	=	77,35	x	1,00	=	77,35	
+	6,42	x	42,80	x	x	x	0,395	=	108,54	x	1,00	=	108,54	
+	5,89	x	39,27	x	x	x	0,395	=	91,36	x	1,00	=	91,36	
Total												=	277,25	

2.2 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021														
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
*	5,52	x	9,16	x	50,56	x	0,12	=	6,07	x	1,00	=	6,07	PISO PLATAFORMA
*	13,04	x	6,58	x	42,90	x	0,12	=	5,15	x	1,00	=	5,15	RAMPA 01
*	11,97	x	6,53	x	39,08	x	0,12	=	4,69	x	1,00	=	4,69	RAMPA 02
											Total	=	15,91	

1.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO														
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
*	5,52	x	9,16	x	50,56	x	0,12	=	6,07	x	1,00	=	6,07	PISO PLATAFORMA
*	13,04	x	6,58	x	42,90	x	0,12	=	5,15	0	1,00	=	5,15	RAMPA 01
*	11,97	x	6,53	x	39,08	x	0,12	=	4,69	x	1,00	=	4,69	RAMPA 02
Total												=	15,91	

3.0 DRENAGEM									
3.1 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)									
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	x	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
*	2,00	x	9,16	x	x	x	0,50	=	9,16
Total								=	9,16

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
4.1 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO									
+	Quant. (und)	x	Lados	=	=	=	Total (und)		
+	6,00	x	2,00			=	12,00		
			Total			=	12,00		

4.2 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020		
<table> <tr> <th>* Comprim (m)</th> </tr> <tr> <td>43,54</td> </tr> </table>	* Comprim (m)	43,54
* Comprim (m)		
43,54		

4.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
*	Largura (m)	x	Comprím (m)	=	Área (m²)
+	5,52	x	9,16	=	50,56
+	13,04	x	6,58	=	42,90
+	11,97	x	6,53	=	39,08
Total				=	132,54
PLATAFORMA					

WANDESON PAULINO DA
 SILVA:06166498357
 Assinado de forma digital por
 WANDESON PAULINO DA
 SILVA:06166498357
 Dados: 2025.05.02 09:58:50 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Açude Malhada	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 44.443,21
1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	176,63	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 2.677,71
1.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	48,04	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 32.079,19
1.3	SEINFRA	c1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	48,04	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 9.686,31
2.0			DRENAGEM					R\$ 12.275,32
2.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	48,29	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 12.275,32
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 6.998,64
3.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	24,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 6.298,08
3.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	0,00	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ -
3.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	400,32	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 700,56
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 63.717,17

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 63.717,17 (Sessenta E Três Mil, Setecentos E Dezessete Reais E Dezessete Centavos)

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:59:04 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	26,75%
LOCALIDADE: Açude Malhada	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações (LAJE)
+	8,19	x	54,60	x	0,395	=	176,63	x	1,00	=	176,63	
									Total		176,63	

2.2 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	8,29	x	48,29	x	0,12	=	48,04	x	1,00	=	48,04	PISO PLATAFORMA
									Total		48,04	

2.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	8,29	x	48,29	x	0,12	=	48,04	x	1,00	=	48,04	PISO PLATAFORMA
									Total		48,04	

3.0 DRENAGEM

3.1 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+	2,00	x	48,29	x	0,50	=	48,29
					Total		48,29

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

+	Quant. (und)	x	Lados	=	Total (und)
+	12,00	x	2,00	=	24,00
			Total		24,00

4.2 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

+	Comprim (m)
+	0,00

4.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	Observações
+	8,29	x	48,29	=	400,32	PLATAFORMA
			Total		400,32	

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:59:27
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Rua Antônio Ferreira Nóbrega	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	26,75%
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 51.021,45
1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	206,25	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 3.126,75
1.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	55,09	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 36.786,90
1.3	SEINFRA	c1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	55,09	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 11.107,80
2.0			DRENAGEM					R\$ 13.076,05
2.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	51,44	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 13.076,05
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 7.101,42
3.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	24,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 6.298,08
3.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	0,00	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ -
3.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	459,05	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 803,34
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 71.198,92

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 71.198,92 (Setenta E Um Mil, Cento E Noventa E Oito Reais E Noventa E Dois Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:59:43 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	26,75%
LOCALIDADE: Rua Antônio Ferreira Nóbrega	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)
+	8,85	x	59,00	x	0,395	=	206,25
				x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)
					1,00	=	206,25
					Total	=	206,25

2.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+	8,95	x	51,29	x	0,12	=	55,09
				x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)
					1,00	=	55,09
					Total	=	55,09

2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+	8,95	x	51,29	x	0,12	=	55,09
				x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)
					1,00	=	55,09
					Total	=	55,09

3.0 DRENAGEM

3.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)						
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+	2,00	x	51,44	x	0,50	=	51,44
					Total	=	51,44

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO						
+	Quant. (und)	x	Lados	=	Total (und)		
+	12,00	x	2,00	=	24,00		
			Total	=	24,00		

4.2	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020						
+	Comprim (m)						
+	0,00						

4.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)		
+	8,95	x	51,29	=	459,05		
			Total	=	459,05		PLATAFORMA

WANDESON
 PAULINO DA
 SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
 WANDESON PAULINO DA
 SILVA:06166498357
 Dados: 2025.05.02 10:00:08 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Açude Barra dos Ricardos	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 44.568,61
1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	163,11	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 2.472,75
1.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	48,42	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 32.332,94
1.3	#REF!	#REF!	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	48,42	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 9.762,92
2.0			DRENAGEM					R\$ 8.096,27
2.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	31,85	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 8.096,27
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 5.433,71
3.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 4.723,56
3.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	0,00	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ -
3.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	405,80	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 710,15
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 58.098,59

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 58.098,59 (Cinquenta E Oito Mil E Noventa E Oito Reais E Cinquenta E Nove Centavos)

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:00:37 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	26,75%
LOCALIDADE: Açude Barra dos Ricardos	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações (LAJE)
+	7,87	x	52,47	x	0,395	=	163,11	x	1,00	=	163,11	
									Total	=	163,11	

2.2 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	7,97	x	44,49	x	0,12	=	42,55	x	1,00	=	42,55	PISO PLATAFORMA
+	area ->		48,90	x	0,12	=	5,87	x	1,00	=	5,87	
									Total	=	48,42	

2.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	7,97	x	44,49	x	0,12	=	42,55	x	1,00	=	42,55	PISO PLATAFORMA
+	area ->		48,90	x	0,12	=	5,87	x	1,00	=	5,87	
									Total	=	48,42	

3.0 DRENAGEM

3.1 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+	2,00	x	15,28	x	0,50	=	15,28
+	2,00	x	16,57	x	0,50	=	16,57
					Total	=	31,85

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

+	Quant. (und)	x	Lados	=	Total (und)
+	9,00	x	2,00	=	18,00
			Total	=	18,00

4.2 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

+	Comprim (m)
+	0,00

4.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	Observações
+	7,97	x	44,78	=	356,90	PLATAFORMA
				=	48,90	
			Total	=	405,80	

WANDESON PAULINO
DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:01:31 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Areias x São Francisco	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	26,75%
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 79.201,64
1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1040,30	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 15.770,95
1.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	72.96	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 48.719,77
1.4	#REF!	c1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72.96	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 14.710,92
2.0			DRENAGEM					R\$ 10.168,00
2.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	40,00	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 10.168,00
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 16.363,50
3.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	24,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 6.298,08
3.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	113,80	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ 9.205,28
3.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	491,51	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 860,14
					491,51			
VALOR TOTAL COM BDI							RS	105.733,14

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 105.733,14 (Cento E Cinco Mil, Setecentos E Trinta E Três Reais E Quatorze Centavos)

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:01:47 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTES	26,75%
LOCALIDADE: Areias x São Francisco	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações (LAJE)
*	8,21	x	54,73	x	x	0,395	=	177,49	x	1,00	=	177,49	PISO PLATAFORMA 01
*	9,55	x	63,67	x	x	0,395	=	240,18	x	1,00	=	240,18	PISO PLATAFORMA 02
*	7,95	x	53,00	x	x	0,395	=	166,43	x	1,00	=	166,43	PISO PLATAFORMA 03
*	8,94	x	59,60	x	x	0,395	=	210,47	x	1,00	=	210,47	RAMPA 01
*	9,66	x	64,40	x	x	0,395	=	245,73	x	1,00	=	245,73	RAMPA 02
										Total	=	1.040,30	

2.2 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	8,31	x	18,60	x	154,57	x	0,12	=	18,55	x	1,00	=	18,55	PISO PLATAFORMA 01
*	19,30	x	7,95	x	76,72	x	0,12	=	9,21	x	1,00	=	9,21	PISO PLATAFORMA 02
*	8,05	x	17,86	x	143,77	x	0,12	=	17,25	x	1,00	=	17,25	PISO PLATAFORMA 03
*	18,08	x	6,18	x	55,87	x	0,12	=	13,41	x	1,00	=	13,41	RAMPA 01
*	19,51	x	6,21	x	60,58	x	0,12	=	14,54	x	1,00	=	14,54	RAMPA 02
											Total	=	72,96	

2.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	8,31	x	18,60	x	154,57	x	0,12	=	18,55	x	1,00	=	18,55	PISO PLATAFORMA 01
*	19,30	x	7,95	x	76,72	x	0,12	=	9,21	x	1,00	=	9,21	PISO PLATAFORMA 02
*	8,05	x	17,86	x	143,77	x	0,12	=	17,25	x	1,00	=	17,25	PISO PLATAFORMA 03
*	18,08	x	6,18	x	55,87	x	0,12	=	13,41	x	1,00	=	13,41	RAMPA 01
*	19,51	x	6,21	x	60,58	x	0,12	=	14,54	x	1,00	=	14,54	RAMPA 02
											Total	=	72,96	

1.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	8,31	x	18,60	x	154,57	x	0,12	=	18,55	x	1,00	=	18,55	PISO PLATAFORMA 01
*	19,30	x	7,95	x	76,72	x	0,12	=	9,21	x	1,00	=	9,21	PISO PLATAFORMA 02
*	8,05	x	17,86	x	143,77	x	0,12	=	17,25	x	1,00	=	17,25	PISO PLATAFORMA 03
*	18,08	x	6,18	x	55,87	x	0,12	=	13,41	x	1,00	=	13,41	RAMPA 01
*	19,51	x	6,21	x	60,58	x	0,12	=	14,54	x	1,00	=	14,54	RAMPA 02
											Total	=	72,96	

3.0 DRENAGEM

3.1 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
*	2,00	x	19,98	x	x	0,50	=	19,98
*	2,00	x	20,02	x	x	0,50	=	20,02
							Total	40,00

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

*	Quant. (und)	x	Lados	=	Total (und)
*	12,00	x	2,00	=	24,00
			Total	=	24,00

4.2 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

*	Comprim (m)
*	113,80

4.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	=	Área (m²)
*	8,31	x	18,60	=	=	154,57
*	19,30	x	7,95	=	=	76,72
*	8,05	x	17,86	=	=	143,77
*	18,08	x	6,18	=	=	55,87

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:02:08 -03'00'

PLATAFORMA 01
PLATAFORMA 02
PLATAFORMA 03
RAMPA 01

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	26,75%
LOCALIDADE: Areias x São Francisco	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

+ 19,51 x 6,21 = = 60,58
Total = 491,51

RAMPA 02

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:02:28 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Santa Rosa 01 x Santa Rosa 02	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	26,75%
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 37.755,51
1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	436,85	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 6.622,65
1.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	35,81	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 23.912,49
1.3	#REF!	c1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	35,81	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 7.220,37
2.0			DRENAGEM					R\$ 7.572,62
2.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	29,79	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 7.572,62
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 12.565,48
3.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 5.248,40
3.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	84,00	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ 6.794,76
3.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	298,47	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 522,32
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 57.893,61

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 57.893,61 (Cinquenta E Sete Mil, Oitocentos E Noventa E Três Reais E Sessenta E Um Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:02:48 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	26,75%
LOCALIDADE: Santa Rosa 01 x Santa Rosa 02	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações (LAJE)
*	6,54	x	43,60	x	x	0,395	=	112,63	x	1,00	=	112,63	
*	7,42	x	49,47	x	x	0,395	=	144,99	x	1,00	=	144,99	
*	8,25	x	55,00	x	x	0,395	=	179,23	x	1,00	=	179,23	
										Total	=	436,85	

2.2 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
*	6,64	x	30,06	x	199,60	x	0,12	=	23,95	x	1,00	=	23,95	PISO PLATAFORMA
*	15,04	x	5,89	x	44,29	x	0,12	=	5,31	x	1,00	=	5,31	RAMPA 01
*	16,69	x	6,54	x	54,58	x	0,12	=	6,55	x	1,00	=	6,55	RAMPA 02
											Total	=	35,81	

2.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
*	6,64	x	30,06	x	199,60	x	0,12	=	23,95	x	1,00	=	23,95	PISO PLATAFORMA
*	15,04	x	5,89	x	44,29	x	0,12	=	5,31	x	1,00	=	5,31	RAMPA 01
*	16,69	x	6,54	x	54,58	x	0,12	=	6,55	x	1,00	=	6,55	RAMPA 02
											Total	=	35,81	

3.0 DRENAGEM

3.1 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
*	2,00	x	29,79	x		0,50	=	29,79
						Total	=	29,79

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

*	Quant. (und)	x	Lados	=	Total (und)
*	10,00	x	2,00	=	20,00
			Total	=	20,00

4.2 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

*	Comprim (m)
*	84,00

4.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área	Observações
*	6,64	x	30,06		199,60	PATAFORMA
*	15,04	x	5,89		44,29	
*	16,69	x	6,54		54,58	
			Total	=	298,47	

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:03:29 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Santo Antônio de Baixo	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	26,75%
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 62.502,81
1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	403,31	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 6.114,18
1.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	64,86	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 43.310,91
1.3	SEINFRA	c1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	64,86	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 13.077,72
2.0			DRENAGEM					R\$ 13.088,76
2.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	51,49	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 13.088,76
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 22.078,51
3.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	32,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 8.397,44
3.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	157,44	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ 12.735,32
3.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	540,43	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 945,75
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 97.670,08

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 97.670,08 (Noventa E Sete Mil, Seiscentos E Setenta Reais E Oito Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:03:59 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Santo Antônio de Baixo	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações (LAJE)
*	6,59	x	43,93	x	x	0,395	=	114,35	x	1,00	=	114,35	
*	7,22	x	48,13	x	x	0,395	=	137,26	x	1,00	=	137,26	
*	7,59	x	50,60	x	x	0,395	=	151,70	x	1,00	=	151,70	
										Total	=	403,31	

2.2 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	6,69	x	51,49	x	344,47	x	0,12	=	41,34	x	1,00	=	41,34	PISO PLATAFORMA
*	14,64	x	15,39	x	112,65	x	0,12	=	13,52	x	1,00	=	13,52	RAMPA 01
*	15,37	x	10,84	x	83,31	x	0,12	=	10,00	x	1,00	=	10,00	RAMPA 02
											Total	=	64,86	

2.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	6,69	x	51,49	x	344,47	x	0,12	=	41,34	x	1,00	=	41,34	PISO PLATAFORMA
*	14,64	x	15,39	x	112,65	x	0,12	=	13,52	x	1,00	=	13,52	RAMPA 01
*	15,37	x	10,84	x	83,31	x	0,12	=	10,00	x	1,00	=	10,00	RAMPA 02
											Total	=	64,86	

3.0 DRENAGEM

3.1 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
*	2,00	x	51,49	x	x	0,50	=	51,49
						Total	=	51,49

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

*	Quant. (und)	x	Lados	=	Total (und)
*	16,00	x	2,00	=	32,00
			Total	=	32,00

4.2 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

*	Comprim (m)
*	157,44

4.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	=	Área (m²)
*	6,69	x	51,49	=	=	344,47
	14,64	x	15,39	=	=	112,65
	15,37	x	10,84	=	=	83,31
				=	=	540,43

WANDESON PAULINO
DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:04:33 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: São Gonçalo x Santa Rita	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	26,75%
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 40.279,37
1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	338,96	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 5.138,63
1.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	40,42	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 26.990,86
1.3	SEINFRA	c1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,42	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 8.149,88
2.0			DRENAGEM					R\$ 9.321,51
2.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	36,67	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 9.321,51
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 14.211,50
3.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 5.248,40
3.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	103,52	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ 8.373,73
3.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	336,78	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 589,37
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 63.812,38

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 63.812,38 (Sessenta E Três Mil, Oitocentos E Doze Reais E Trinta E Oito Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:05:16 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	26,75%
LOCALIDADE: São Gonçalo x Santa Rita	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações (LAJE)
*	6,45	x	43,00	x	x	0,395	=	109,55	x	1,00	=	109,55	
*	6,59	x	43,93	x	x	0,395	=	114,35	x	1,00	=	114,35	
*	6,61	x	44,07	x	x	0,395	=	115,06	x	1,00	=	115,06	
										Total	=	338,96	

2.2 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
*	6,55	x	37,24	x	243,92	x	0,12	=	29,27	x	1,00	=	29,27	PISO PLATAFORMA
*	13,37	x	7,00	x	46,80	x	0,12	=	5,62	x	1,00	=	5,62	RAMPA 01
*	13,41	x	6,87	x	46,06	x	0,12	=	5,53	x	1,00	=	5,53	RAMPA 02
											Total	=	40,42	

2.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
*	6,55	x	37,24	x	243,92	x	0,12	=	29,27	x	1,00	=	29,27	PISO PLATAFORMA
*	13,37	x	7,00	x	46,80	x	0,12	=	5,62	x	1,00	=	5,62	RAMPA 01
*	13,41	x	6,87	x	46,06	x	0,12	=	5,53	x	1,00	=	5,53	RAMPA 02
											Total	=	40,42	

3.0 DRENAGEM

3.1 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
*	2,00	x	36,67	x	x	0,50	=	36,67
							Total	36,67

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

*	Quant. (und)	x	Lados	=	=	=	Total (und)
*	10,00	x	2,00	=	=	=	20,00
				Total	=	=	20,00

4.2 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

*	Comprim (m)
*	103,52

4.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	=	Área (m²)	Observações
*	6,55	x	37,24	=	=	243,92	PATAFORMA
*	13,37	x	7,00	=	=	46,80	
*	13,41	x	6,87	=	=	46,06	
					=	336,78	

WANDERSON PAULINO
 DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
 WANDERSON PAULINO DA
 SILVA:06166498357
 Dados: 2025.05.02 10:05:45 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS LOCALIDADE: Trapiá x Miranda	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	26,75%
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1]	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	162,04	R\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ 132,87
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	140,90	R\$ 62,40	R\$ 79,09	R\$ 11.143,78
2.0 MOVIMENTO DE TERRAS								
2.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	132,43	R\$ 7,94	R\$ 10,06	R\$ 1.332,25
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	251,64	R\$ 104,47	R\$ 132,42	R\$ 33.322,17
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	176,49	R\$ 569,65	R\$ 722,03	R\$ 127.431,07
3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	32,50	R\$ 127,83	R\$ 162,02	R\$ 5.265,65
4.0 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	228,26	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 3.460,42
4.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	79,55	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 53.120,31
4.3	SEINFRA	c1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	79,55	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 16.039,67
5.0 DRENAGEM								
5.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	70,45	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 17.908,39
5.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	2,52	R\$ 735,40	R\$ 932,12	R\$ 2.348,94
5.3	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	21,00	R\$ 582,58	R\$ 738,42	R\$ 15.506,82
6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	32,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 8.397,44
6.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	140,90	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ 11.397,40
6.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	662,93	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.160,13
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 307.967,31

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 307.967,31 (Trezentos E Sete Mil, Novecentos E Sessenta E Sete Reais E Trinta E Um Centavos)

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:06:12 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	26,75%
LOCALIDADE: Trapiá x Miranda	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	2,30	x	70,45	x	162,04	x	1,00	=	162,04	PLATAFORMA
							Total	=	162,04	

1.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

*	Comprim (m)	=	Quant. (Lados)	Comprim Total (m)	Observações
*	70,45	x	2,00	= 140,90	PLATAFORMA
			Total	= 140,90	

2.0 MOVIMENTO DE TERRAS

2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	0,90	x	70,45	x	1,50	=	95,11	x	1,00	=	95,11	PAREDE LATERAL
*	0,90	x	2,30	x	1,50	=	3,11	x	12,00	=	37,32	
							Total	=	132,43			

2.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

*	Área (m²)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	Observações
*	136,32	x	2,00	=	272,64	ATERRO
	Tubos de concreto					
*	Área (m²)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	Observações
*	21,00	x	1,00	=	21	TUBOS DE CONCRETO
				Total	= 21,00	
				Total	= 251,64	

3.1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	0,90	x	70,45	x	2,00	=	126,81	x	1,00	=	126,81	PAREDES LATERAL
*	0,90	x	2,30	x	2,00	=	4,14	x	12,00	=	49,68	
							Total	=	176,49			

3.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X

*	Comprim (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²) ÷	5 Utilizações	=	Área (m²)
*	70,45	x	2,00	x	1,00	=	140,90 ÷	5	=	28,18
*	0,90	x	2,00	x	12,00	=	21,60 ÷	5	=	4,32
							Total	=	32,50	

4.0 PAVIMENTAÇÃO

4.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações (LAJE)
*	9,31	x	62,07	x	0,395	=	228,26	x	1,00	=	228,26	
							Total	=	228,26			

4.2 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 [EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	9,41	x	70,45	x	662,93	x	0,12	=	79,55	x	1,00	=	79,55	PISO PLATAFORMA
											Total	=	79,55	

4.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	9,41	x	70,45	x	662,93	x	0,12	=	79,55	x	1,00	=	79,55	PISO PLATAFORMA
											Total	=	79,55	

5.0 DRENAGEM

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	ENCARGOS
LOCALIDADE: Trapiá x Miranda	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	x	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
*	2,00	x	70,45	x	x	x	0,50	=	70,45
			Total	=					70,45

5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024									
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	
*	3,00	x	7,00	x	0,12	=	2,52	BERÇO
			Total	=			2,52	

5.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*	Largura (m)	x	Quant. (und)	=	Total (und)	Observações
*	3,00	x	7,00	=	21,00	TUBOS DE CONCRETO
			Total	=	21,00	

6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
-----	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO									
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*	Quant. (und)	x	Lados	=	=	=	Total (und)
*	16,00	x	2,00	=	=	=	32,00
			Total	=	=	=	32,00

6.2	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020									
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*	Comprim (m)
*	140,90

6.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
-----	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	=	Área (m²)	
*	9,41	x	70,45	=	=	662,93	PLATAFORMA
				=		662,93	

WANDESON PAULINO
 DA
 SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
 WANDESON PAULINO DA
 SILVA:06166498357
 Dados: 2025.05.02 10:07:29 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	26,75%
LOCALIDADE: Baixo Rua Joel de Freitas	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1]	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	194,16	R\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ 159,21
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	124,87	R\$ 62,40	R\$ 79,09	R\$ 9.875,97
2.0 MOVIMENTO DE TERRAS								
2.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	168,57	R\$ 7,94	R\$ 10,06	R\$ 1.695,81
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	289,74	R\$ 104,47	R\$ 132,42	R\$ 38.367,37
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	224,77	R\$ 569,65	R\$ 722,03	R\$ 162.290,68
3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	73,86	R\$ 127,83	R\$ 162,02	R\$ 11.966,80
4.0 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	342,84	R\$ 11,96	R\$ 15,16	R\$ 5.197,45
4.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	92,22	R\$ 526,83	R\$ 667,76	R\$ 61.580,83
4.3	SEINFRA	c1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	92,22	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 18.594,32
5.0 DRENAGEM								
5.1	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	86,17	R\$ 200,55	R\$ 254,20	R\$ 21.904,41
5.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	1,92	R\$ 735,40	R\$ 932,12	R\$ 1.789,67
5.3	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	16,00	R\$ 582,58	R\$ 738,42	R\$ 11.814,72
6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	30,00	R\$ 207,04	R\$ 262,42	R\$ 7.872,60
6.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE	M	153,20	R\$ 63,82	R\$ 80,89	R\$ 12.392,35
6.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	768,49	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.344,86
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 366.847,05

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 366.847,05 (Trezentos E Sessenta E Seis Mil, Oitocentos E Quarenta E Sete Reais E Cinco Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:08:55
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	26,75%
LOCALIDADE: Baixo Rua Joel de Freitas	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	0,90	x	13,32	x	11,99	x	1,00	=	11,99	PLATAFORMA
*	0,90	x	32,55	x	29,30	x	1,00	=	29,30	PLATAFORMA
*		x		x	152,87	x	1,00	=	152,87	PLATAFORMA
TOTAL =									194,16	

1.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

*	Comprim (m)	=	Quant. (Lados)	=	Comprim Total (m)	Observações
*	13,32	x	1,00	=	13,32	PLATAFORMA
*	74,06	x	1,00	=	74,06	PLATAFORMA
*	32,55	x	1,00	=	32,55	PLATAFORMA
*	4,94	x	1,00	=	4,94	
Total =					124,87	

2.0 MOVIMENTO DE TERRAS

2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	0,90	x	13,32	x	1,50	=	17,98	x	1,00	=	17,98	PAREDE LATERAL
*	0,90	x	74,06	x	1,50	=	99,98	x	1,00	=	99,98	PAREDE LATERAL
*	0,90	x	32,55	x	1,50	=	43,94	x	1,00	=	43,94	PAREDE LATERAL
*	0,90	x	4,94	x	1,50	=	6,67	x	1,00	=	6,67	TRAVAMENTOS
Total =											168,57	

2.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

*	Área (m²)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	Observações
*	152,87	x	2,00	=	305,74	ATERRO
Tubos de concreto						
*	Área (m²)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	Observações
*	16,00	x	1,00	=	16	TUBOS DE CONCRETO
Total =					16,00	
Total =					289,74	

3.1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	0,90	x	13,32	x	2,00	=	23,98	x	1,00	=	23,98	PAREDES LATERAL
*	0,90	x	74,06	x	2,00	=	133,31	x	1,00	=	133,31	PAREDES LATERAL
*	0,90	x	32,55	x	2,00	=	58,59	x	1,00	=	58,59	PAREDES LATERAL
*	0,90	x	4,94	x	2,00	=	8,89	x	1,00	=	8,89	TRAVAMENTOS
Total =											224,77	

3.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X

*	Comprim (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²) ÷	5 Utilizações	=	Área (m²)
*	13,32	x	2,00	x	2,00	=	53,28 ÷	5	=	10,66
*	74,06	x	2,00	x	2,00	=	296,24 ÷	5	=	59,25
*	32,55	x	2,00	x	2,00	=	0,00 ÷	5	=	0,00
*	4,94	x	2,00	x	2,00	=	19,76 ÷	5	=	3,95
Total =										73,86

4.0 PAVIMENTAÇÃO

4.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 8 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações (LAJE)
*	11,41	x	76,07	x	0,395	=	342,84	x	1,00	=	342,84	
Total =										342,84		

4.2 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		26,75%
LOCALIDADE: Baixo Rua Joel de Freitas	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
*		x		x	768,49	x	0,12	=	92,22	x	1,00	=	92,22	
											Total	=	92,22	

4.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO													
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Área	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
*	0,00	x	0,00	x	768,49	x	0,12	=	92,22	x	1,00	=	92,22	PISO PLATAFORMA
											Total	=	92,22	

5.0	DRENAGEM													
5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)													
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	x	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)					
*	2,00	x	57,88	x	x	x	0,50	=	57,88					
*	2,00	x	7,23	x	x	x	0,50	=	7,23					
*	2,00	x	21,06	x	x	x	0,50	=	21,06					
									Total	=	86,17			

5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024													
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)							
*	4,00	x	4,00	x	0,12	=	1,92							BERÇO
							Total	=	1,92					

5.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024													
*	Largura (m)	x	Quant. (und)	=	Total (und)									Observações
*	4,00	x	4,00	=	16,00									TUBOS DE CONCRETO
			Total	=	16,00									

6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
6.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO													
*	Quant. (und)	x	Lados	=	=	=	Total (und)							
*	15,00	x	2,00	=	=	=	30,00							
			Total	=	=	=	30,00							

6.2	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020													
*	Comprim (m)													
*	153,20													

6.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA													
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	=	Área (m²)								
*		x		=	=	768,49								PLATAFORMA
				=	=	768,49								

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:12:39 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE						DATA 28/04/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS								26,75%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS						FONTE		ENCARGOS
						Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024		84,44% e 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					449,06
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0046000	20,39	0,09
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0029000	77,06	0,22
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0017000	202,87	0,34
MO com LS =>								0,16
Valor Sem BDI =>								0,66
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	
								0,66

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	385,95	385,95
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	653,55	8,17
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	36,30	6,17
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	46,75	7,95
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	50,53	75,80
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53
MO com LS =>								204,64
Valor Sem BDI =>								385,95
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	
								385,95

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	62,45	62,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	21,00	15,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	25,63	18,58
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0070000	30,29	0,21
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0280000	28,83	0,81
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	466,56	1,87

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:14:05 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE						DATA 28/04/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS								26,75%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS						FONTE		ENCARGOS
						Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024		84,44% e 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,34	5,46
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	26,40	10,89
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	13,84	1,54
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSSCO	Material	L	0,0256000	29,34	0,75
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,95	7,12
MO com LS =>								23,58
Valor Sem BDI =>								62,45
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	62,45

2			MOVIMENTO DE TERRAS					112,42
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO S	CHP	0,0306920	147,06	4,51
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO S	CHI	0,0346202	61,39	2,13
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,0653122	20,11	1,31
MO com LS =>								2,26
Valor Sem BDI =>								7,95
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	7,95

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	104,47	104,47
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	181,94	6,37
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	49,09	1,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38
MO com LS =>								19,38
Valor Sem BDI =>								104,47
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	104,47

3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					697,48
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:15:01 -03'00'

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) Nº. 07.551.179/0001-14 - CGF Nº 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE						DATA 28/04/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS								26,75%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS						FONTE		ENCARGOS
						Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024		84,44% e 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	569,65	569,65
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	631,29	189,39
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	113,25	130,24
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	18,46	129,22
MO com LS =>								305,40

Valor Sem BDI => 569,65
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 569,65

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	127,83	127,83
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	19,10	25,79
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	24,16	32,62
Insumo	I0524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	83,15	21,62
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	16,09	19,31
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	6,05	9,26
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	12,77	14,94
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	17,23	4,31
MO com LS =>								58,40

Valor Sem BDI => 127,83
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 127,83

4	PAVIMENTAÇÃO							697,92
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	19,10	1,53
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,10	8,17
MO com LS =>								3,46

Valor Sem BDI => 11,96
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 11,96

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	526,88	526,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	20,11	46,18
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI -	H	1,4490000	23,92	34,66
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,98	1,47
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,38	0,27

WANDESON
 PAULINO DA
 SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
 WANDESON PAULINO DA
 SILVA:06166498357
 Dados: 2025.05.02 10:15:28 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE						DATA 28/04/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS								26,75%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS						FONTE		ENCARGOS
						Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024		84,44% e 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	130,00	92,01
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,73	283,88
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	116,09	68,40

MO com LS => 53,14

Valor Sem BDI => 526,88

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 526,88

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	159,08	159,08
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76

MO com LS => 159,08

Valor Sem BDI => 159,08

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 159,08

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES	m³	1,0000000	200,55	200,55
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	113,25	130,24
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15

MO com LS => 70,31

Valor Sem BDI => 200,55

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 200,55

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	735,53	735,53
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	25,97	132,01
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	20,11	36,97
Composição o	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	FUES -	m³	1,3800000	410,55	566,55

MO com LS => 181,64

Valor Sem BDI => 735,53

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 735,53

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	582,62	582,62
Composição o Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1266000	213,51	27,03

WANDERSON PAULINO
DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:15:58 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE						DATA 28/04/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS								26,75%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS						FONTE		ENCARGOS
						Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024		84,44% e 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição o Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2458000	87,71	21,56
Composição o Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5659000	19,58	11,08
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	1,1317000	20,11	22,76
Composição o Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0154000	664,03	10,23
Insumo	00007753	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	1,0300000	475,69	489,96

MO com LS => 31,14

Valor Sem BDI => 582,62

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 582,62

6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					272,27
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	207,04	207,04
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM	CONCRETOS	m³	0,0050000	412,49	2,06
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	8,23	16,46
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	122,91	55,31
Insumo	I2222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	95,98	95,98
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	I2515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	348,43	6,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46

MO com LS => 31,17

Valor Sem BDI => 207,04

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 207,04

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101201	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA,	URBA -	M	1,0000000	63,84	63,84
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	21,00	13,46
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	25,63	16,43
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	8,0000000	0,91	7,28
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	26,40	26,40
Insumo	00005076	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	Material	KG	0,0192000	13,98	0,27

MO com LS => 19,91

Valor Sem BDI => 63,84

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 63,84

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38

MO com LS => 1,38

Valor Sem BDI => 1,38

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1,38

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:17:14 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE**OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS**

Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024	84,44% e 85,06%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,75%
-------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:17:46
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE					DATA 28/04/2025				PERCENTUAL BDI								
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS					FONTE				26,75%								
					Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024				ENCARGOS								
Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS									84,44% e 85,06%								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					Custo Mensal	R\$	291.457,21	R\$	387.558,99	R\$	328.297,66	R\$	249.815,99	R\$	173.759,01	R\$	114.497,70
					% mensal		18,86%		25,08%		21,24%		16,17%		11,24%		7,41%
					Custo Acum.	R\$	291.457,21	R\$	679.016,20	R\$	1.007.313,86	R\$	1.257.129,85	R\$	1.430.888,86	R\$	1.545.386,56
					% Acum.		18,86%		43,94%		65,18%		81,35%		0,00%		7,41%
CUSTO GLOBAL					R\$	1.545.386,52											

Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$		Cronograma					
				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.246,97	Físico	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ 7.274,09	R\$ 7.274,09	R\$ 4.849,39	R\$ 2.424,70	R\$ 2.424,70	R\$ -
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 74.717,60	Físico	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%
			Financeiro	R\$ 18.679,40	R\$ 18.679,40	R\$ 14.943,52	R\$ 11.207,64	R\$ 7.471,76	R\$ 3.735,89
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 306.954,21	Físico	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%
			Financeiro	R\$ 76.738,55	R\$ 76.738,55	R\$ 61.390,84	R\$ 46.043,13	R\$ 30.695,42	R\$ 15.347,72
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 755.060,66	Físico	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%
			Financeiro	R\$ 188.765,17	R\$ 188.765,17	R\$ 151.012,13	R\$ 113.259,10	R\$ 75.506,07	R\$ 37.753,03
5.0	DRENAGEM	R\$ 192.658,54	Físico	0,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	15,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ 48.164,64	R\$ 48.164,64	R\$ 38.531,71	R\$ 28.898,78	R\$ 28.898,78
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 191.748,54	Físico	0,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	15,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ 47.937,14	R\$ 47.937,14	R\$ 38.349,71	R\$ 28.762,28	R\$ 28.762,28

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
 Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
 Dados: 2025.05.02 10:18:18 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024		26,75%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	49,69%	19,86%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
C	Total	9,75%	7,32%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
D	Total	8,82%	3,69%
TOTAL(A+B+C+D)		85,06%	47,67%

WANDESON PAULINO

DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:18:55 -03'00'

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,

CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2024		26,75%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%

 WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

 Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:19:29 -03'00'

 AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO – QUITERIANÓPOLIS – CE,
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 – CGF N° 06.920.645-7 – FONE 88 3657-1064

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:52:38 -03'00'

DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Todos os serviços serão executados segundo as Normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA. Os projetos, a execução e a fiscalização deverão ser registrados no CREA e demais órgãos necessários à legalização da obra.

1. DESPESAS

Todas as despesas referentes a serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

3. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis, através de seu departamento competente. A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a habilidade de execução e / ou de material aplicado. Fica, neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isso

WANDESON PAULINO
PAULINO DA SILVA:06166498357
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:52:50 -03'00'

ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias.

4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser usado na obra será de 1ª qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

WANDESON PAULINO
DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:52:59 -03'00'

1. SERVICOS PRELIMINARES

1.1- PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme modelo padrão da PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE, e/ou convênio, nas dimensões (3,00 x 2,00) m.

A placa será estruturada em madeira de Lei, com lona tipo banner e conter todas as informações necessárias sobre o contrato.

1.2 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

Em toda a extensão da obra deverão ser retirados qualquer tipo de vegetação e entulhos existentes e transportados para um local próprio para despejo.

1.3- LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

As locações topográficas da obra deverão ser executadas através de equipamentos específicos, adequados e em perfeita obediência aos projetos elaborados. A empresa contratada deverá informar à fiscalização, por escrito, antecipadamente, sobre quaisquer divergências ou mudanças relativas à locação da obra, que por ventura possa ocorrer.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1- ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:53:14 -03'00'

As valas deverão ser abertas com equipamento mecânico, obedecendo rigorosamente o projeto construtivo, deverão possuir sempre o obedecer às cotas de projeto. O fundo das valas deverá ser preparado de forma a manter uma declividade constante em conformidade com a indicada no projeto, proporcionando apoio uniforme e contínuo ao longo das valas. O terreno do fundo das valas deverá estar seco, sendo feita se necessário, uma drenagem prévia. O fundo das valas deverá ser apiloado, regularizados e possuir lastro de brita nº 02 com espessura mínima de 0,05 m. Sempre que houver necessidade, deverá ser previsto o escoramento descontínuo das valas, caso a empreiteira julgue necessário de acordo a NBR 9061.

2.2- ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Os solos para a execução dos aterros serão provenientes de áreas de empréstimos, deverão apresentar boa qualidade, ser isento de material orgânico e de impurezas. A compactação será executada em camadas de 0,20 m e/ou 0,30 cm, com compactadores manuais de placa vibratória. Os trabalhos deverão ser orientados de forma a garantir um maciço compacto, essencialmente uniforme, isento de descontinuidades, laminações e possuidor de características de resistência e incompressibilidade.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1- ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

A fundação de pedra argamassada será executada com pedras granítica íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30 cm x 20 cm x 10 cm. As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:4, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calcadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas de forma a

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:53:26 -03'00'

preencher toda a cava de fundação. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores. Deverá formar um todo maciço, sem vazios.

3.2- FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X

Execução de formas para fundação utilizando chapas compensada plastificada de 12 mm, levando-se em conta a utilização cinco vezes. As formas devem ser resistentes às cargas e após a colocação da forma e verificação de todos os componentes do sistema, deverá ser feita uma pintura de proteção com desmoldante para facilitar a remoção das mesmas sem danificar as superfícies do concreto.

4.0- PAVIMENTAÇÃO

4.1- ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Confecção das armaduras e colocação nas formas. O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro, deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

Os ferros deverão ser estendidos e alinhados com espaçamentos de 10 cm. A armação será executada sobre a primeira camada de concretagem ou separados por espaçadores para que o mesmo atinja o espaçamento mínimo de 5 cm do lastro de perda.

A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e o espaçamento máximo de 10 cm.

4.2- CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Deverá ter resistência a compressão igual ou superior ao fck de 30,00 mpa, com fator água – cimento igual ou inferior a 0,50. O concreto a ser

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:53:38 -03'00'

empregado será confeccionado na obra, preparada em betoneiras, elétricas, o transporte e o lançamento serão em camada e vibrada mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas. Atenção especial deve ser dada às juntas de concretagem e de dilatação. A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a vibração do concreto quando da execução da concretagem evitando a segregação de seus agregados. A aplicação do concreto em qualquer elemento estrutural somente será admitida após a conferência das dimensões de formas. A qualidade da execução é de responsabilidade da contratada e consequentemente do seu responsável técnico, a dosagem do concreto com o uso de padiolas e ou latas de 18 litros, deve seguir um controle rigoroso para se atingir o fck estabelecido pelo projeto estrutural. A espessura será de 12,00 cm em toda a extensão, primeiramente será lançado uma camada concreto de 5,00 cm logo em seguida colocado a tela de aço para depois ser lançado a outra camada de concreto para realizar o acabamento da plataforma.

4.3- LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

5.0- DRENAGEM

5.1- ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA

Enrocamento de pedra serão executados em pedras graníticas limpas e de tamanhos irregulares e com diâmetros superiores a 25 cm.

5.2- LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:53:52 -03'00'

5.3- TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

A tubulação será de seção circular constituída por tubos concreto armado, do tipo CA, com diâmetro (mínimo) de 1,00 m, obedecendo na sua fabricação, às prescrições da ABNT. Os tubos deverão ser rejuntados externa e internamente com argamassa aditivada, no traço 1:3, de cimento, areia média e impermeabilizante. A declividade do tubo deverá ser de no mínimo de 1%. No assentamento de tubos de concreto, dever-se-á evitar cortá-los, deslocando-se as posições de caixas, poços de visita, se necessário. Os tubos deverão ser descidos na vala por processo mecânico (utilizando-se maquinário hidráulico), sendo perfeitamente alinhados e nivelados, em conformidade com as cotas do projeto. Antes da execução de qualquer junta, será verificado se a ponta do tubo está perfeitamente centrada em relação à bolsa.

6- SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.1- BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

Os balizadores serão em PVC rígido D=3" com enchimento de concreto com altura de 80,00 cm e chumbados juntamente com a concretagem do tabuleiro.

6.2- CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

Utilizar o perímetro do terreno a receber a cerca em mourões de madeira roliça com 8 fios de arame farpado. Execução deverá ser feita da seguinte forma:

- Verifica-se o comprimento e espaçamento entre as fiadas do trecho da instalação;
- Faz-se, com cavadeira, a escavação dos furos para receber os mourões;
- Posicionam-se, de maneira nivelada, os mourões nas cavas e, em seguida, faz-se o reaterro com o solo; nessa etapa utiliza-se o socador para compactar as camadas de solo;

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:54:05 -03'00'

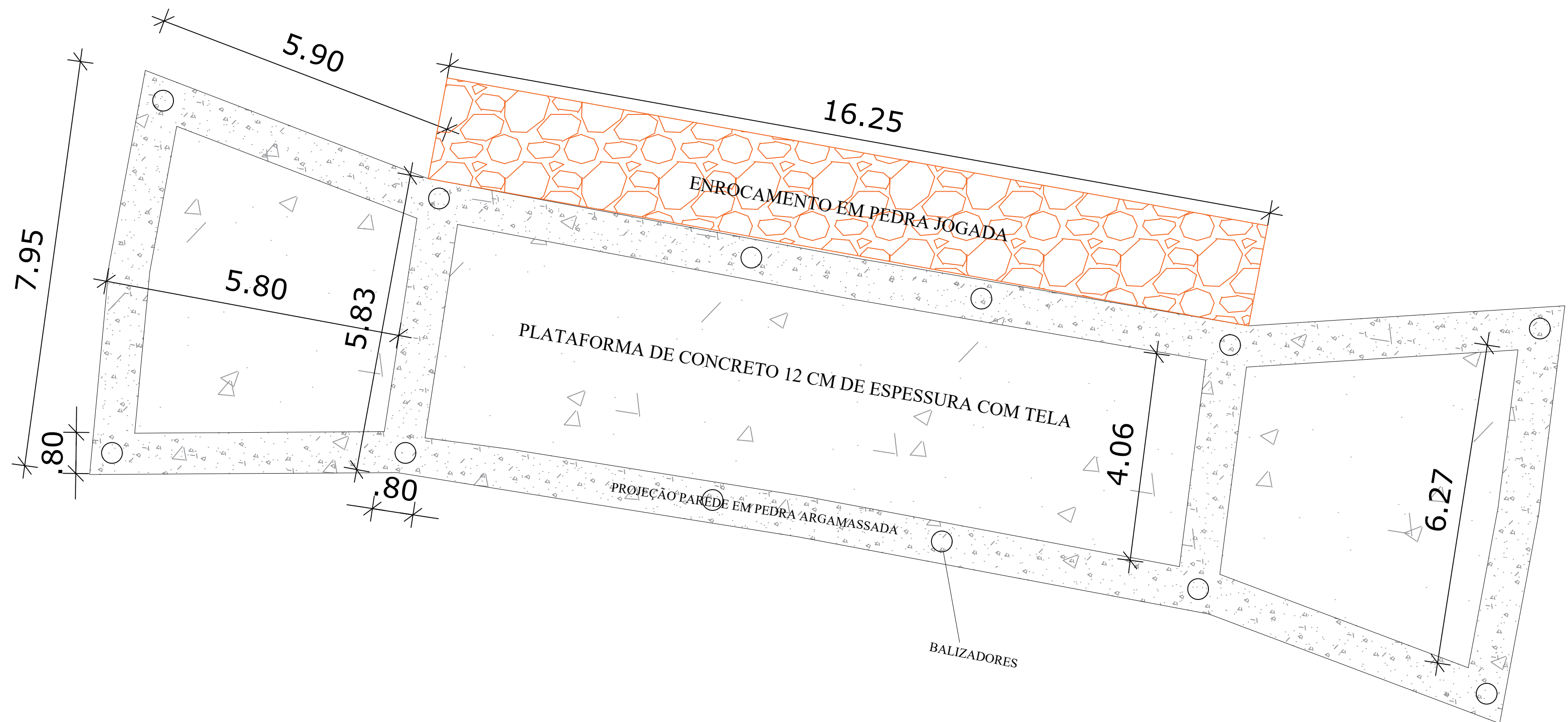
- Com os mourões instalados, coloca-se o arame enrolado em uma das extremidades do trecho;
- Em seguida, estica-se o arame até a outra extremidade, sendo que, durante essa etapa, checa-se o alinhamento;
- Posteriormente executa-se a fixação final do arame no mourão de concreto por meio da instalação dos grampos.
- Repetem-se os procedimentos de instalação do arame até que se finalizem as fiadas.

6.3- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação sem qualquer mancha ou sujeira. Todo entulho produzido deverá ser removido pela empresa contratada.

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

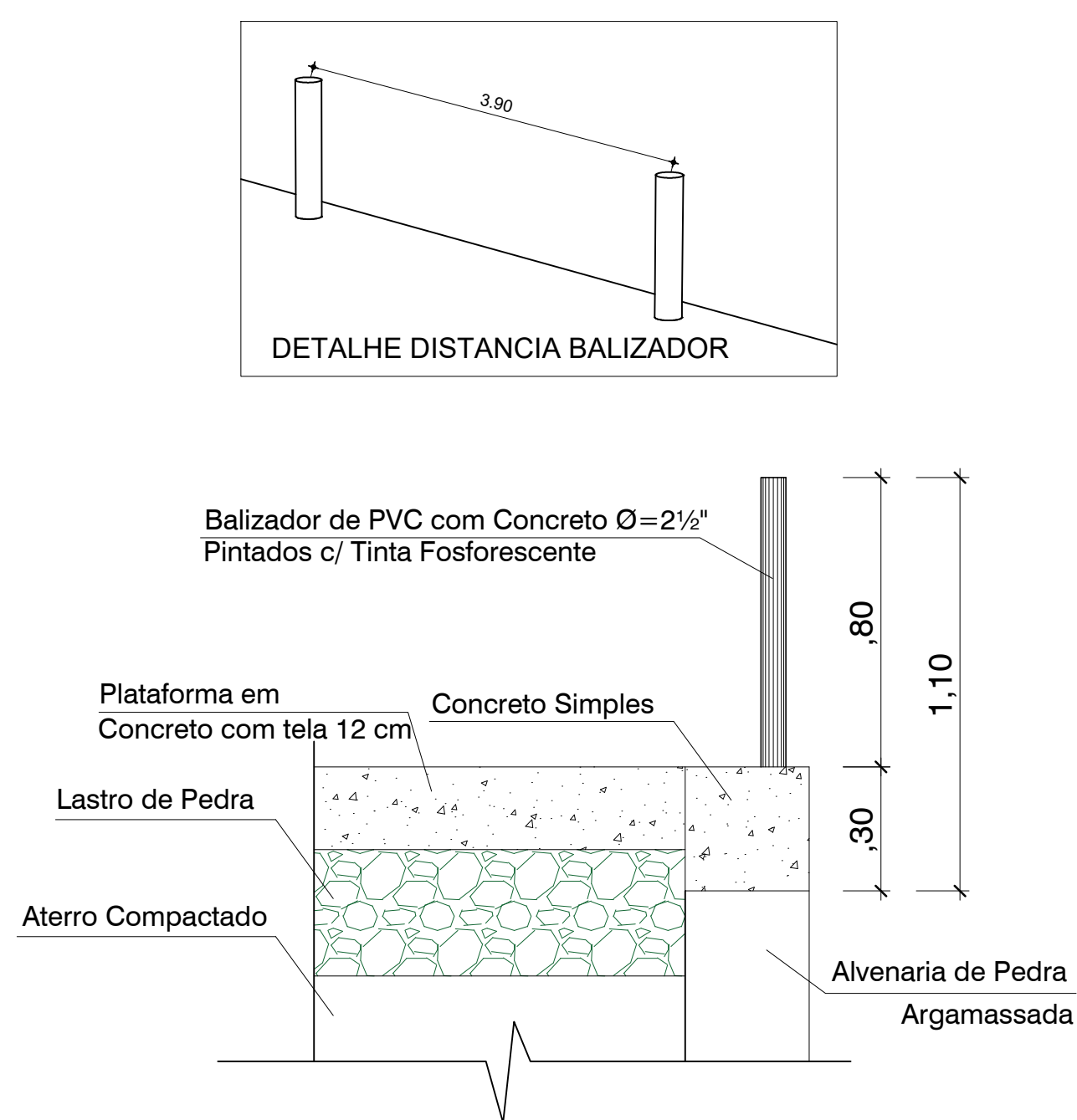
Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 09:54:16 -03'00'



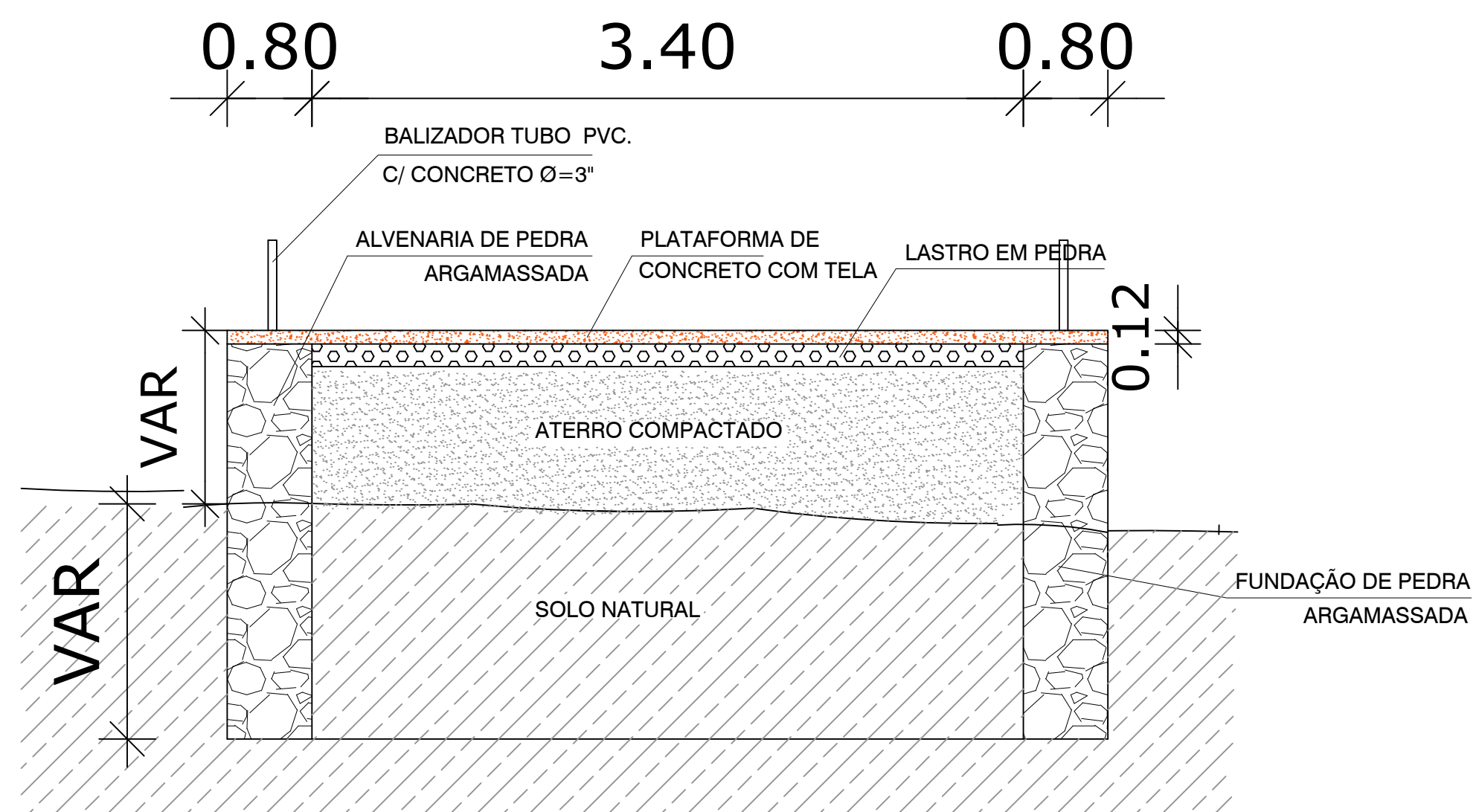
01 PLANTA BAIXA
ESC.1:100



04 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA



02 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA

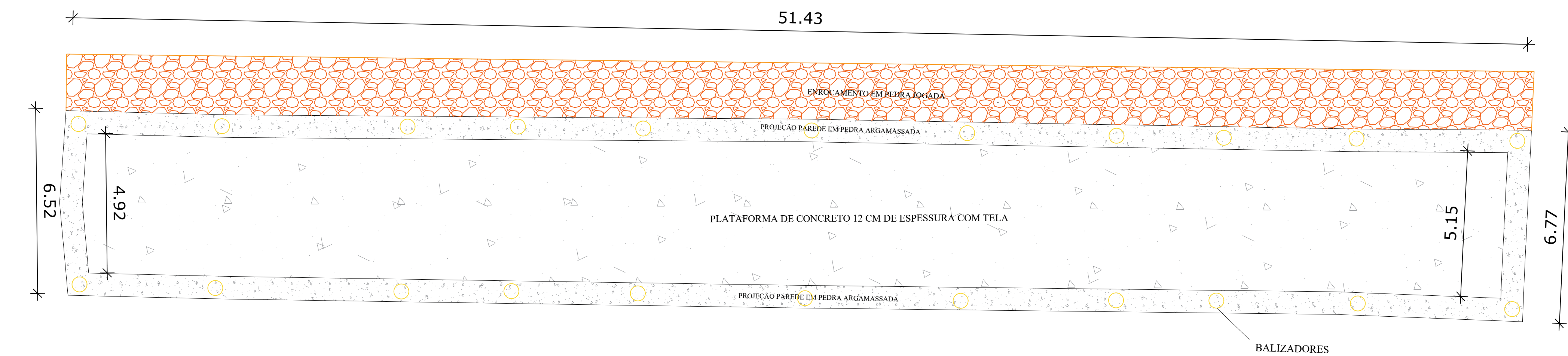


03 DETALHAMENTO ESPESSURA LAJE
ESC. SEM ESCALA

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:21:03
-03'00'

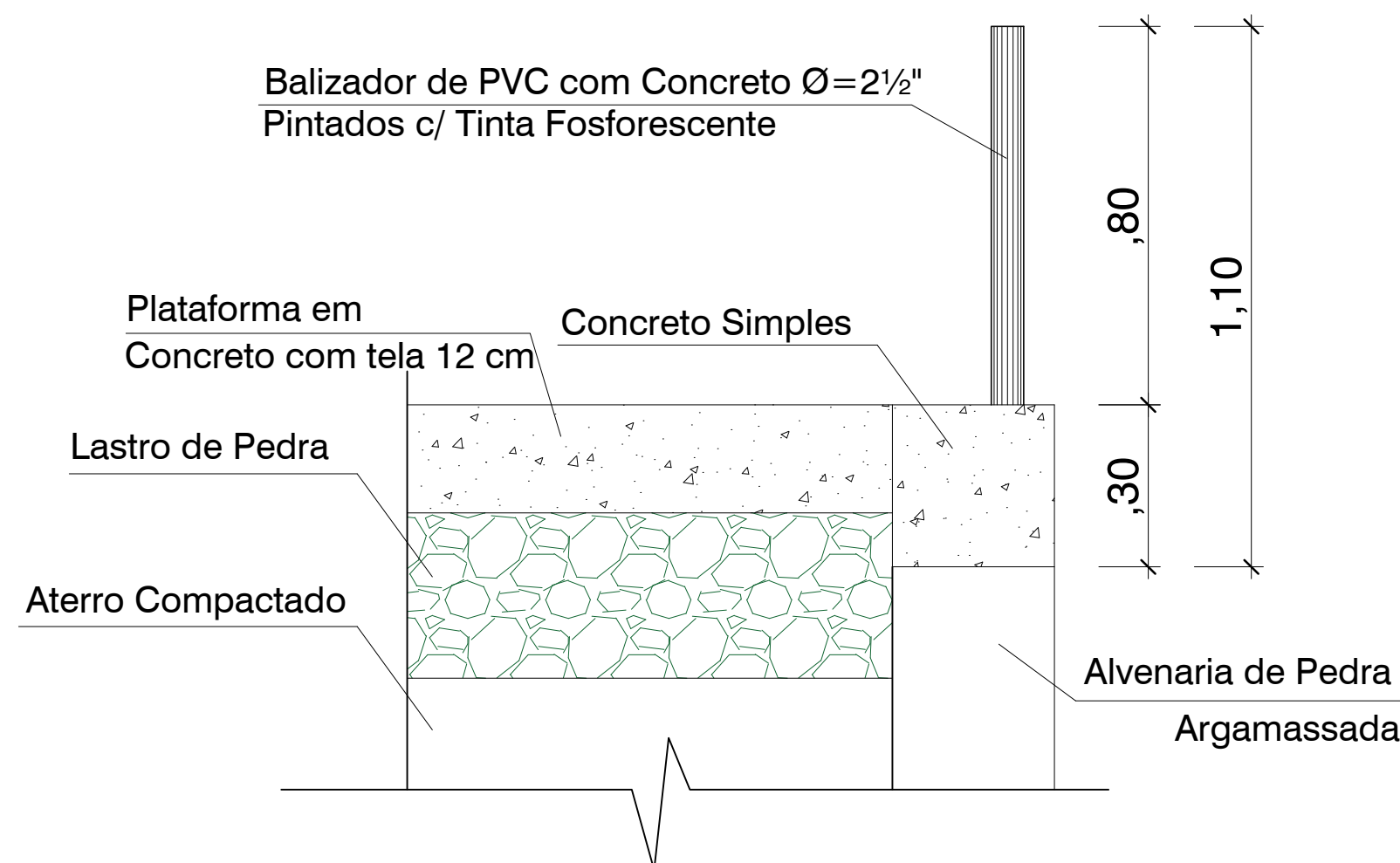
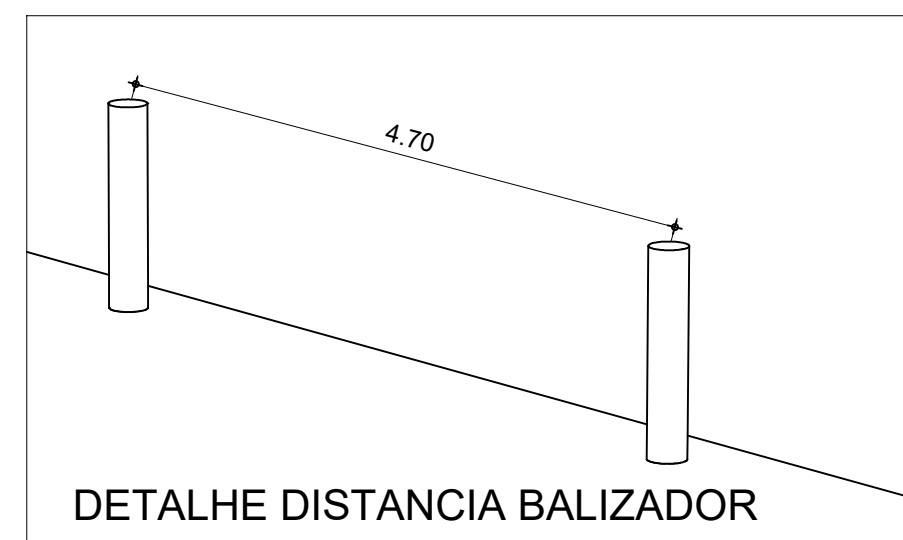
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			
REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE			
RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA RNP:0621531944			
PASSAGEM MOLHADA - TIMBAÚBA			
	PLANTA BAIXA CORTES DETALHES		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA EM PRANCHA	PRANCHA
	FORMATO A1 (841 X 594)	DATA EMISSÃO ABRIL/2025	01/15



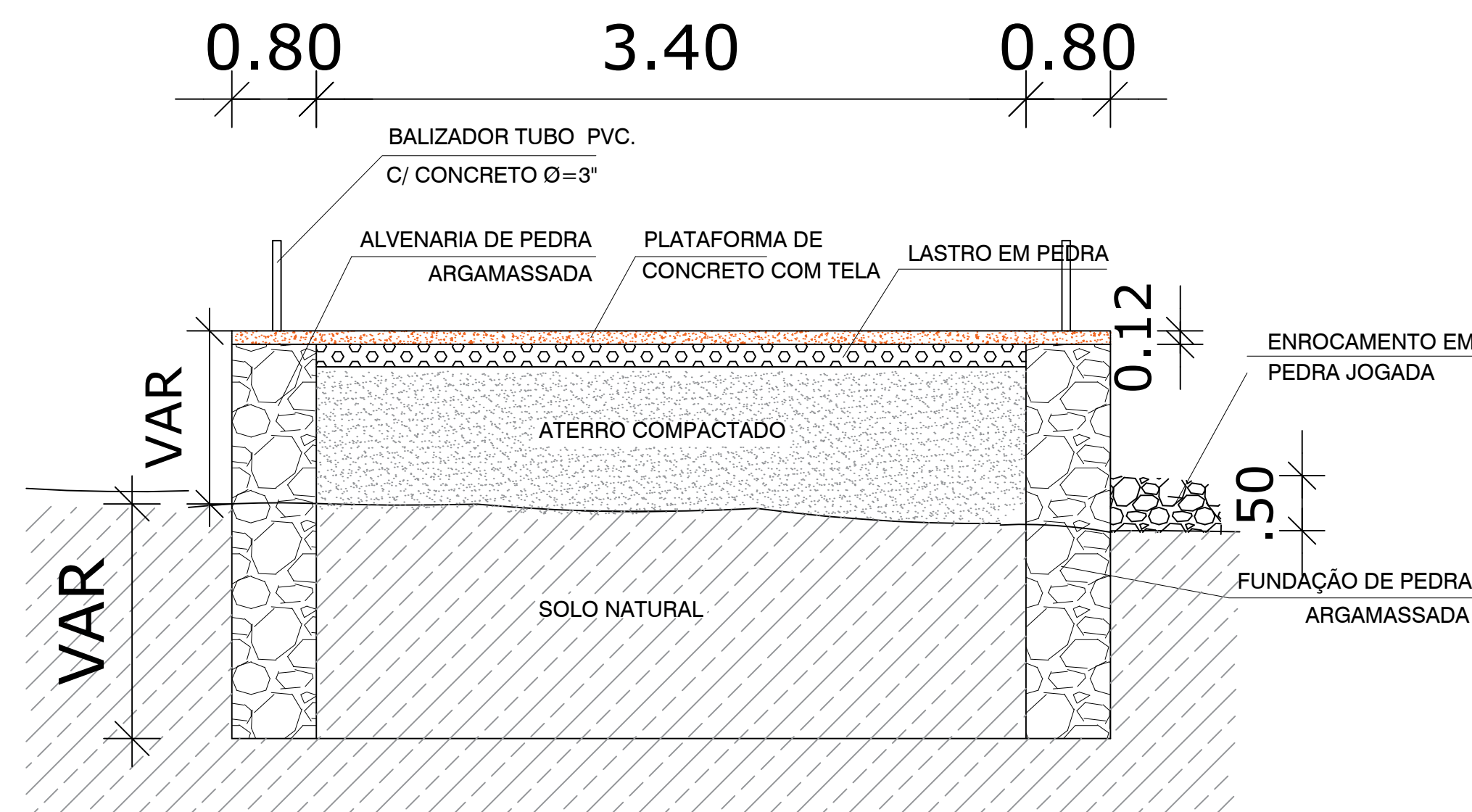
01 PLANTA BAIXA
ESC.1:100



04 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA



02 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA



03 DETALHAMENTO ESPESSURA LAJE
ESC. SEM ESCALA

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02
10:21:15 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

RESP. TÉCNICO: WANDESON PAULINO DA SILVA RNP:0621531944

PASSAGEM MOLHADA - BAIXIO



PLANTA BAIXA
CORTES
DETALHES

ARQ

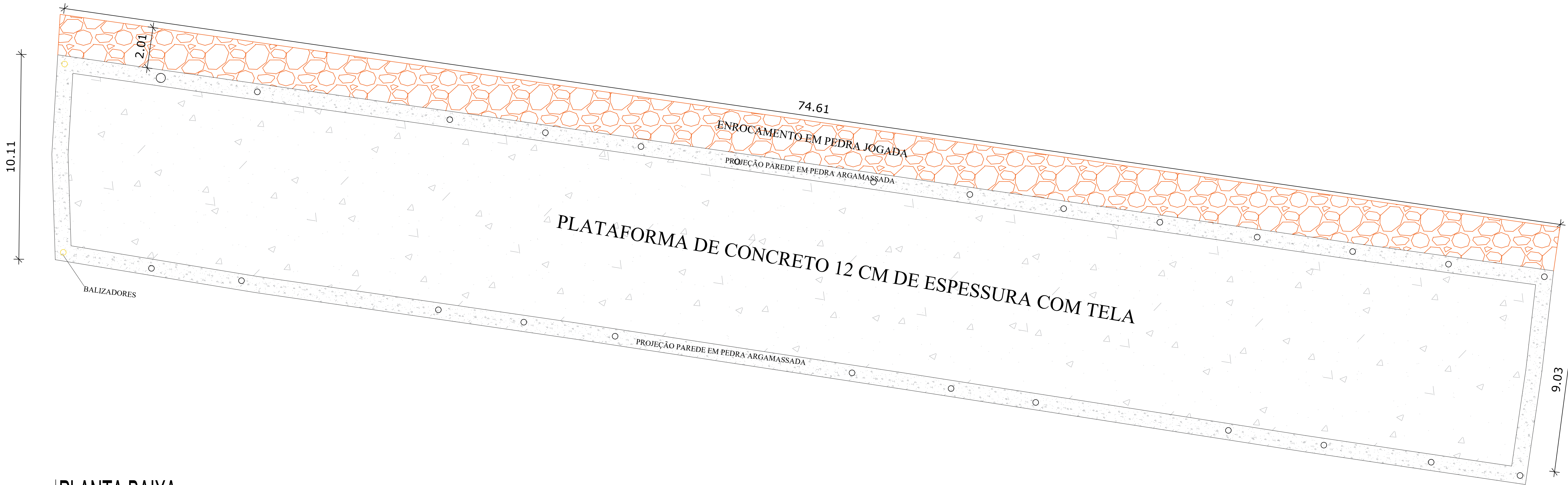
REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA EM PRANCHA

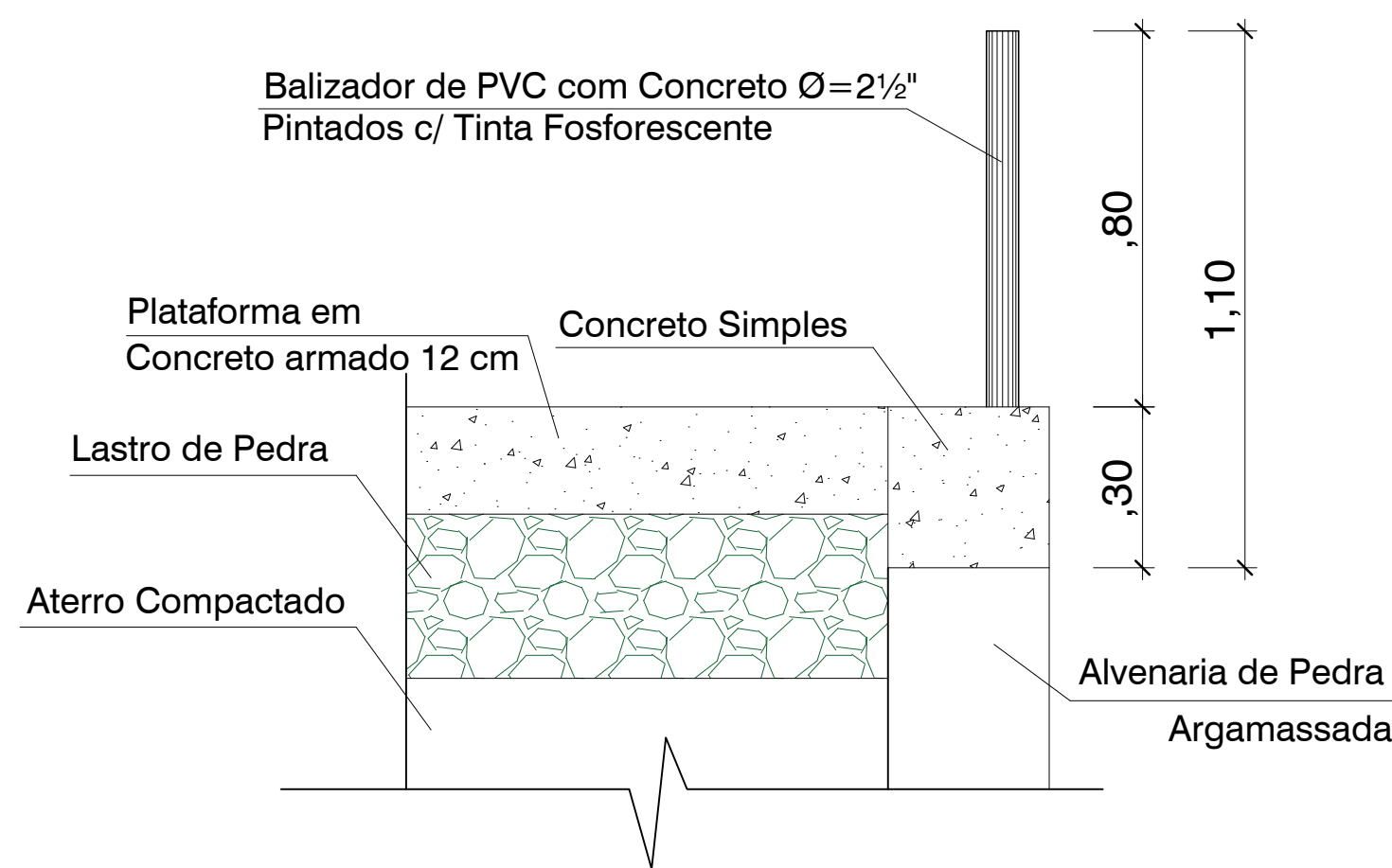
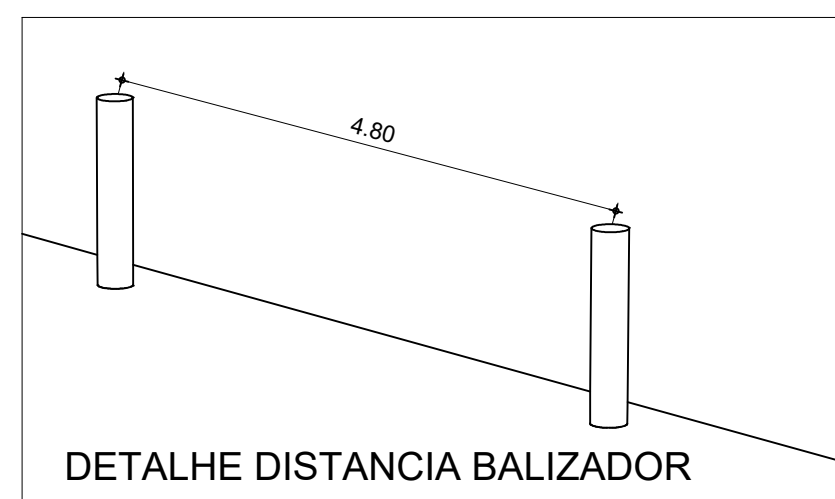
PRANCHA
02/15

FORMATO
A1 (841 X 594)

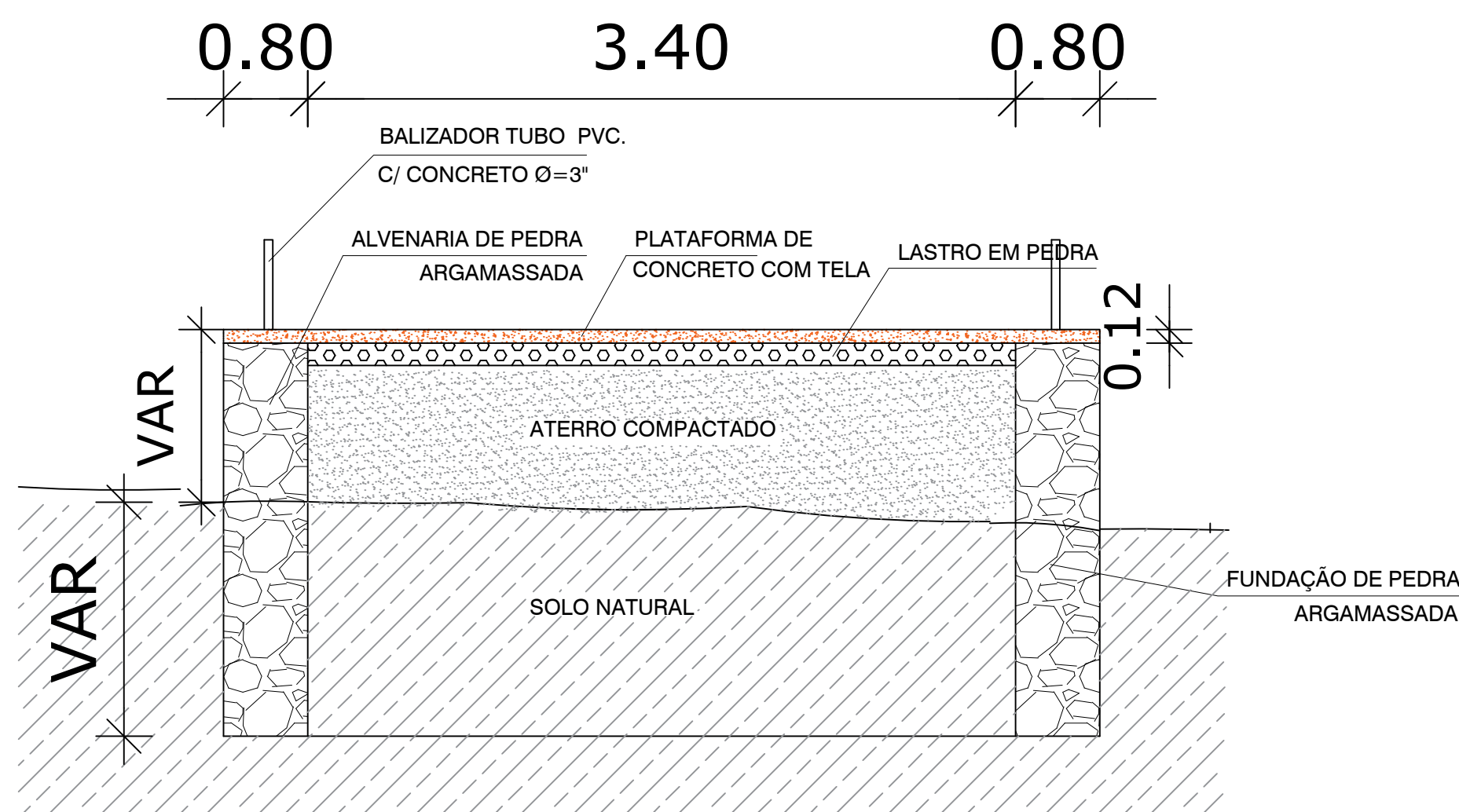
DATA EMISSÃO
ABRIL/2025



01 PLANTA BAIXA
ESC. 1:100



02 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA



03 DETALHAMENTO ESPESSURA LAJE
ESC. SEM ESCALA

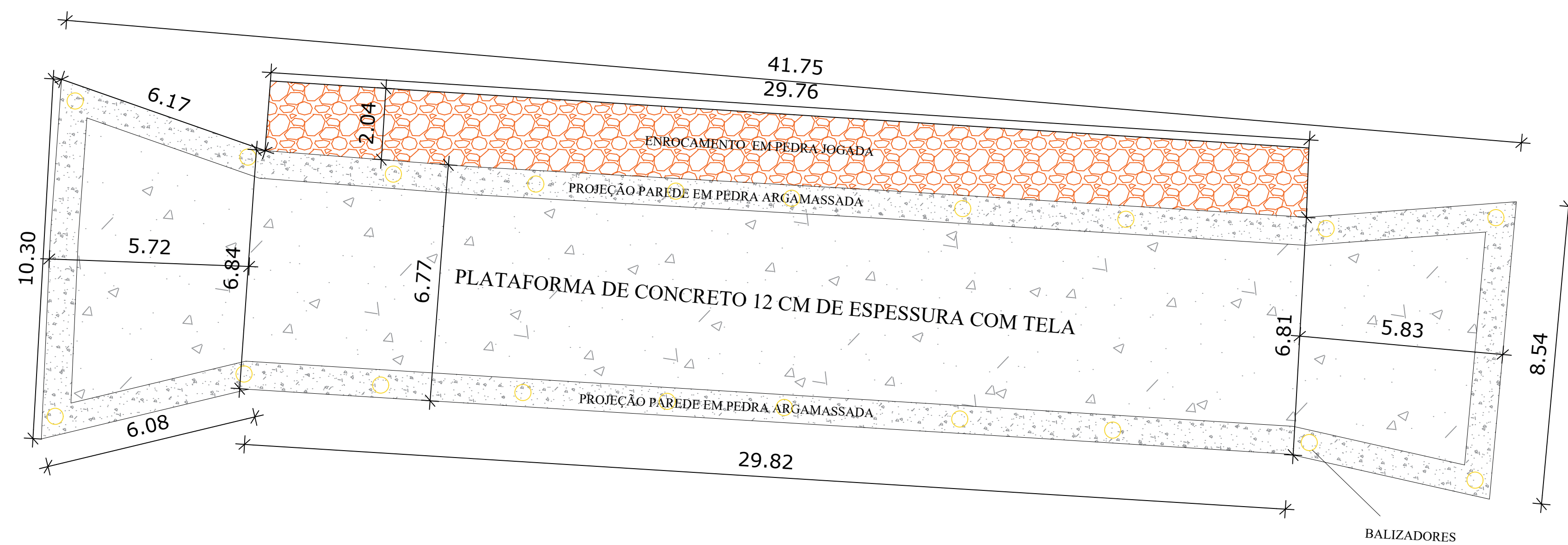
WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02
10:23:33 -03'00'

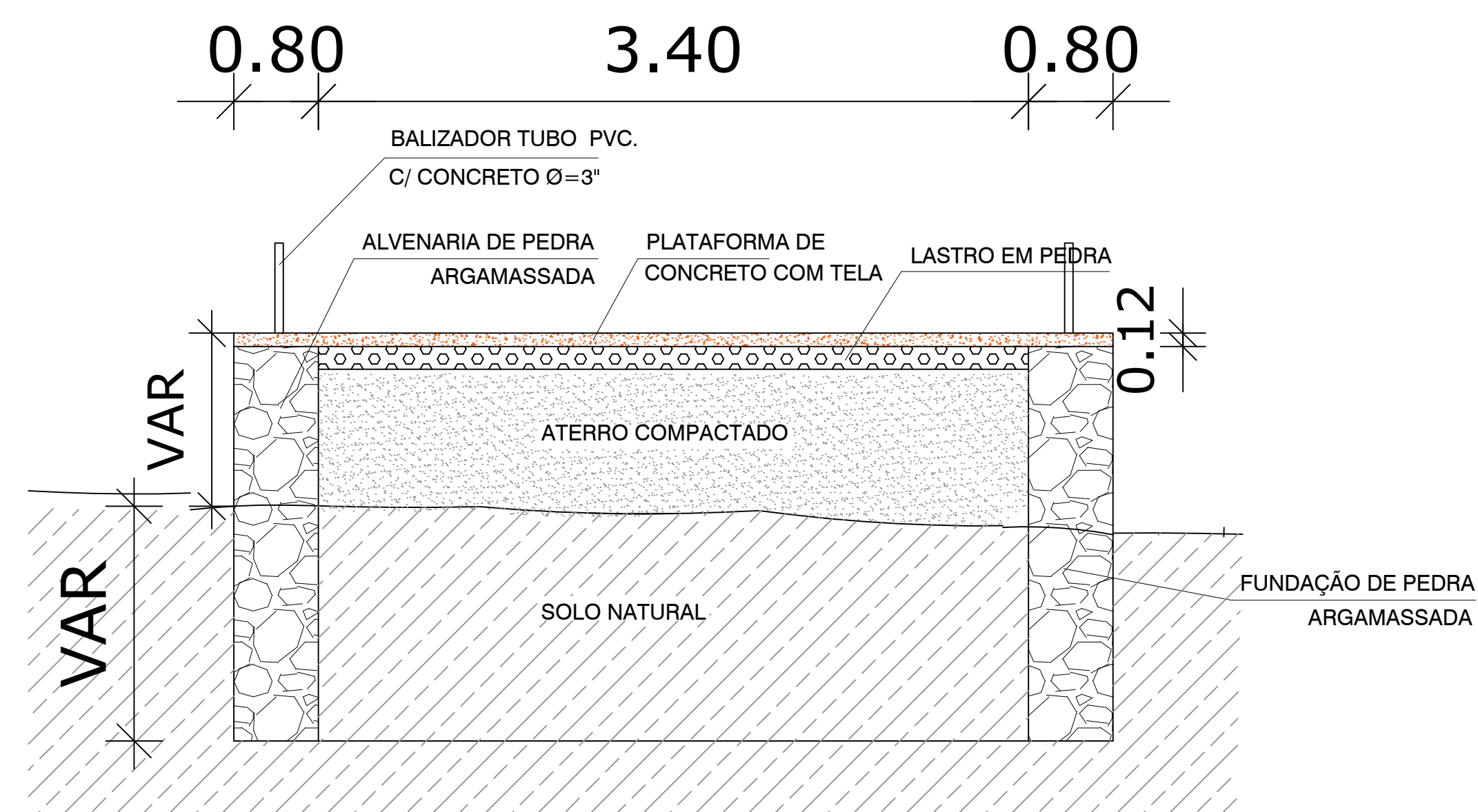
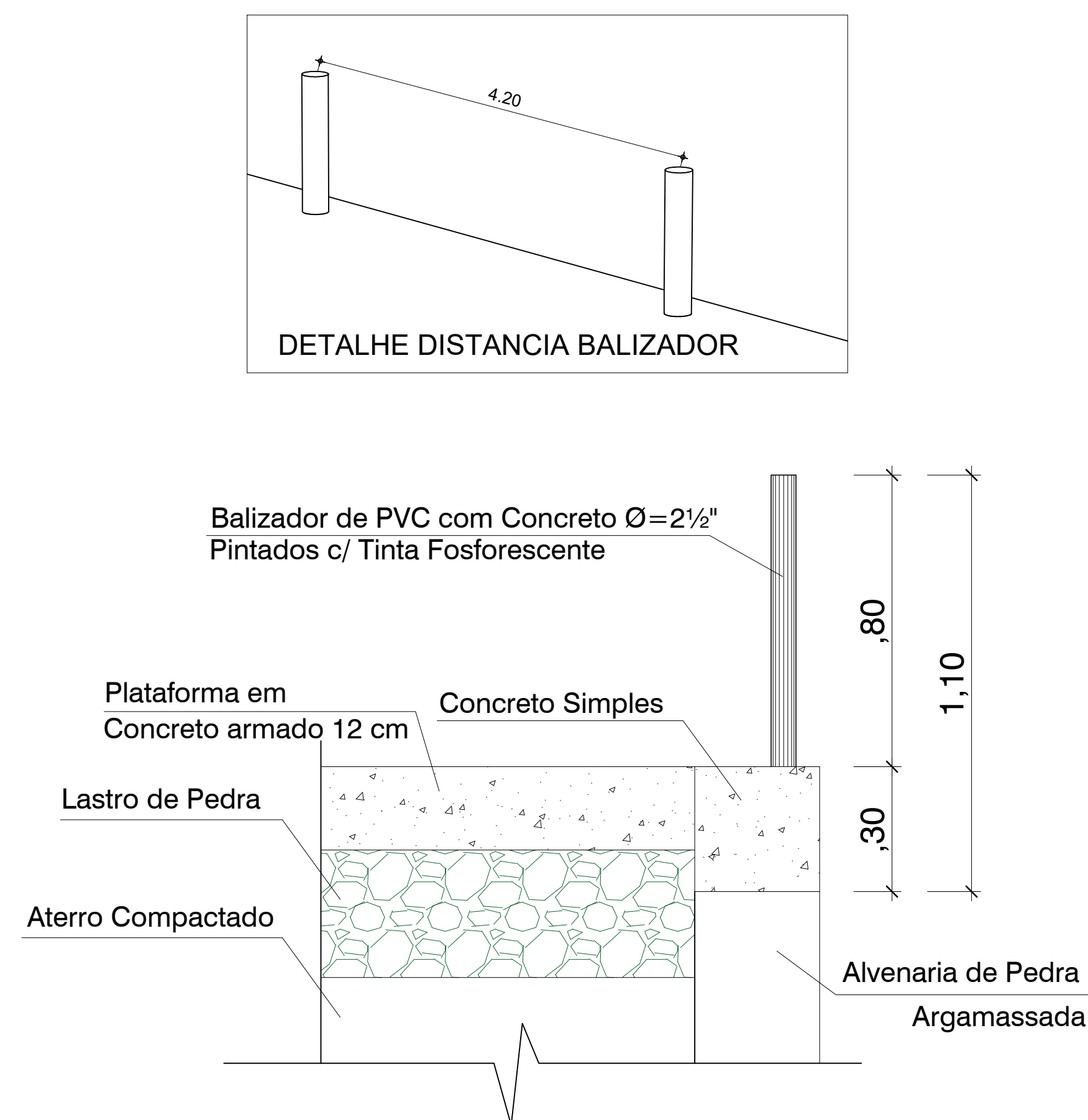


04 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			
REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE			
RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA RNP:0621531944			
PASSAGEM MOLHADA - SANGRADOURO BARRAGEM COLINAS			
 FORMATO A1 (841 X 594)	PLANTA BAIXA CORTES DETALHES		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA EM PRANCHA DATA EMISSÃO ABRIL/2025	
			PRANCHA 03/15



PLANTA BAIXA
ESC.1:100



Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:23:51
-03'00'

PASSAGEM MOLHADA - SANTA RITA



PLANTA BAIXA
CORTES
DETALHES

ARQ

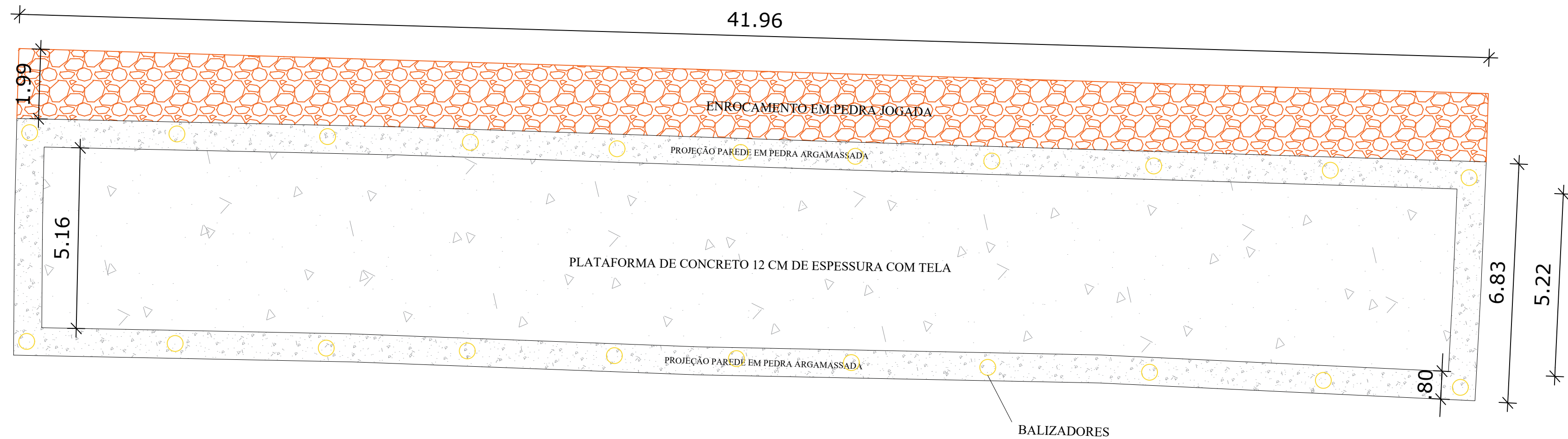
REVISÃO
R.00

ESCALA	INDICADA EM PRANCHA
--------	---------------------

PRANCHA	
---------	--

DATA EMISSÃO	ABRIL/2025
--------------	------------

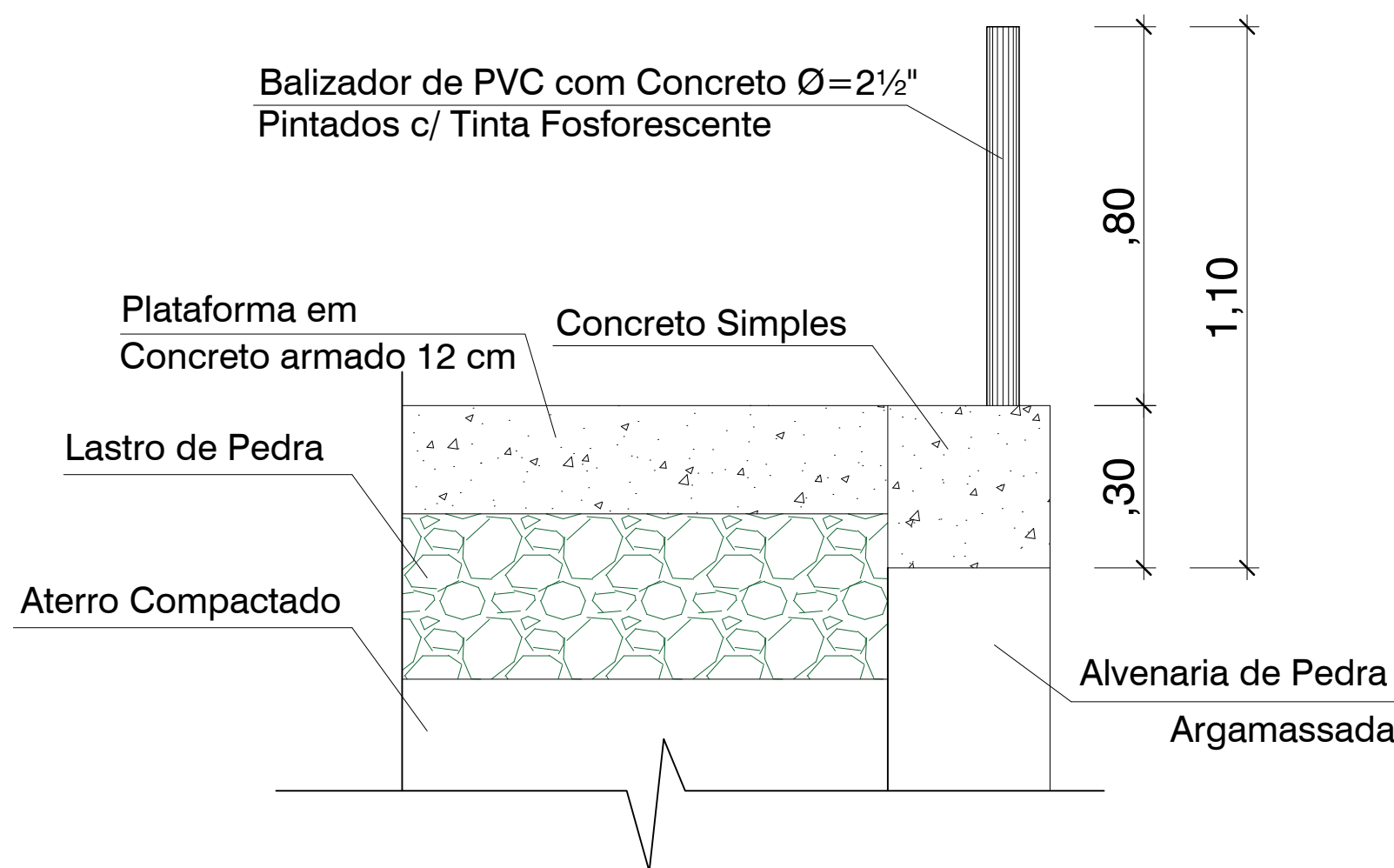
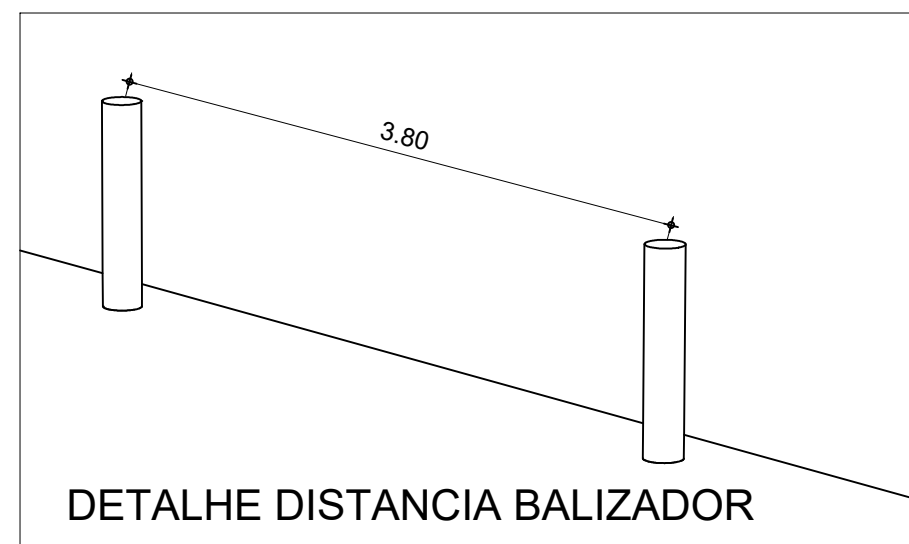
04/15



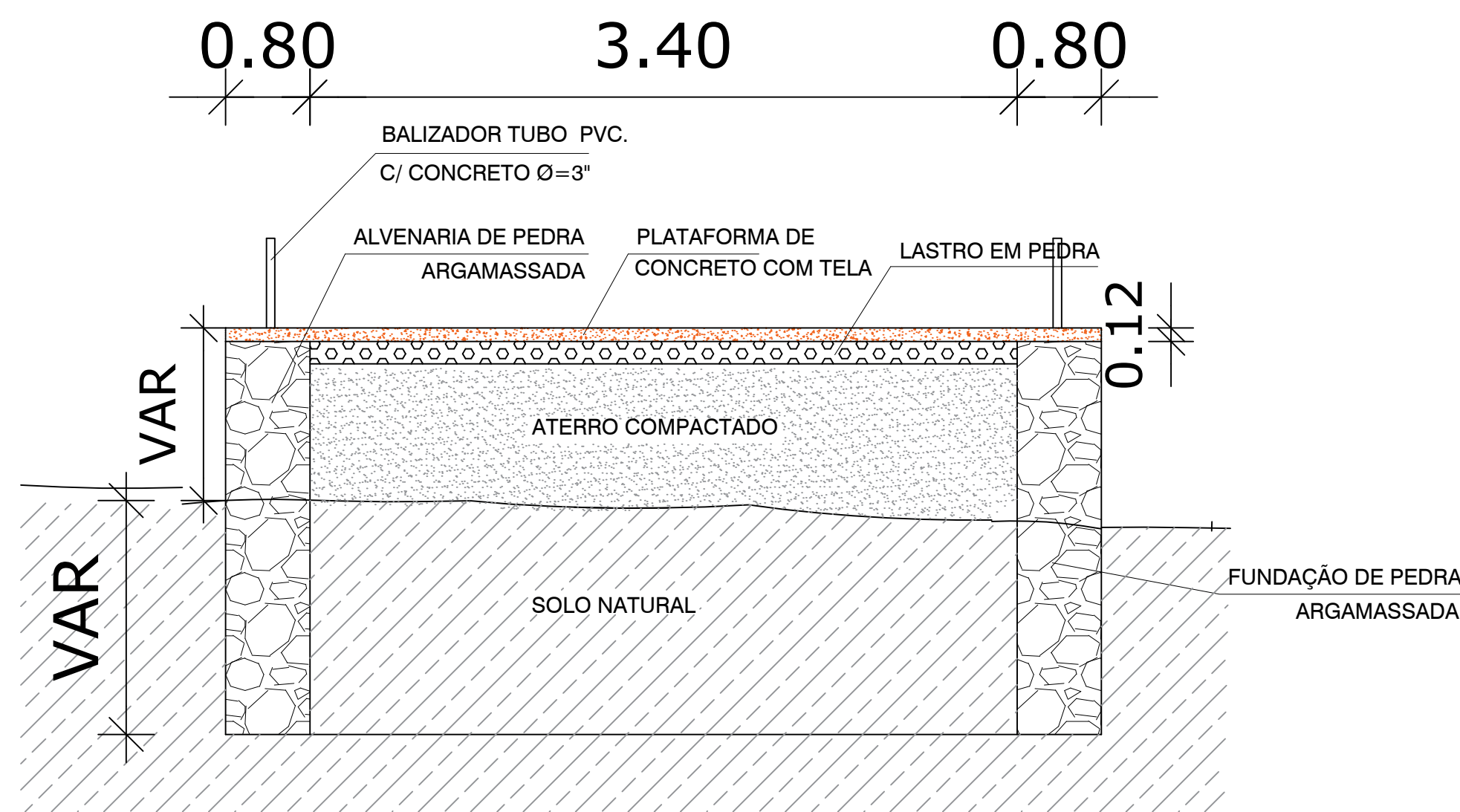
01 PLANTA BAIXA
ESC. 1:100



04 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA



02 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA



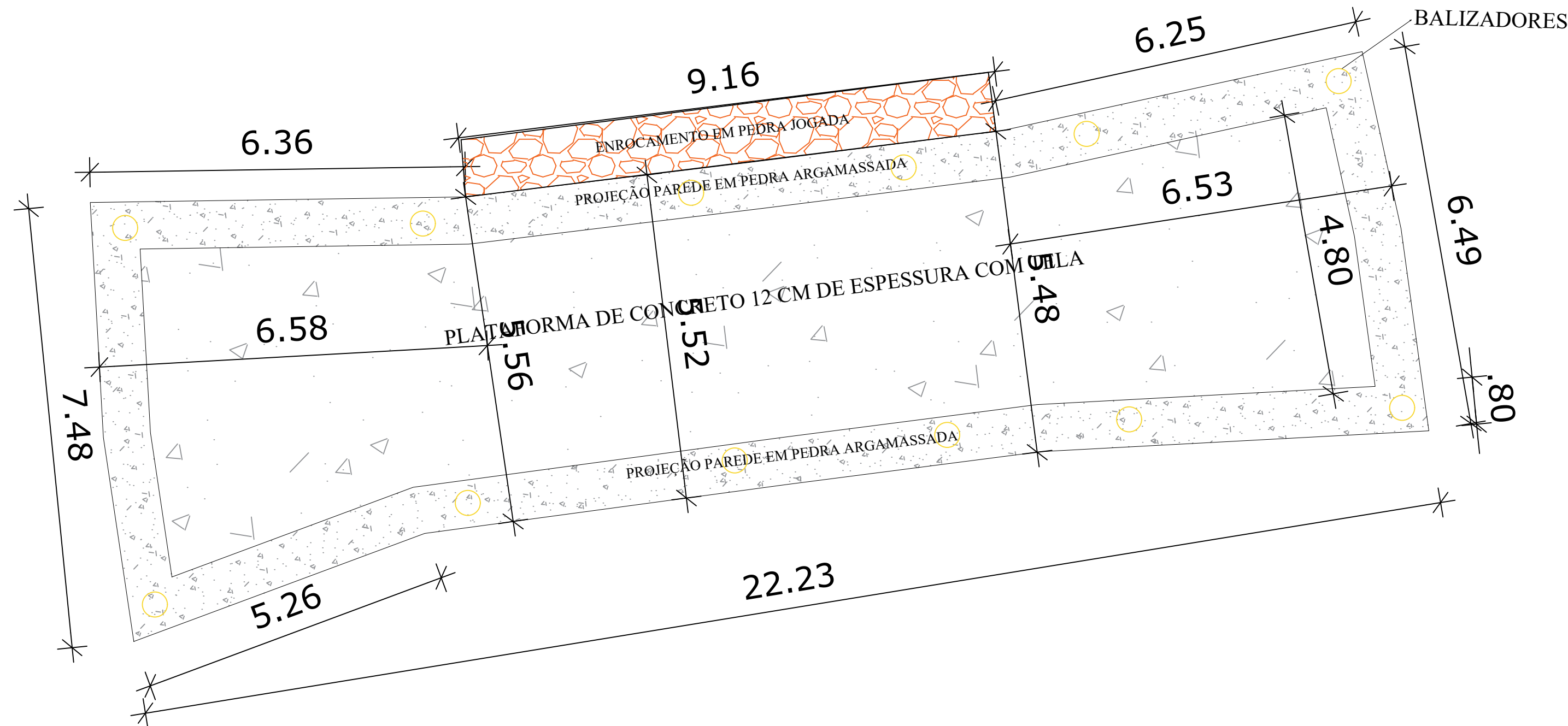
03 DETALHAMENTO ESPESSURA LAJE
ESC. SEM ESCALA

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02
10:24:06 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			
REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE			
RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA RNP:0621531944			
PASSAGEM MOLHADA - POMBO			
 FORMATO A1 (841 X 594)	PLANTA BAIXA CORTES DETALHES		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA EM PRANCHA DATA EMISSÃO ABRIL/2025	PRANCHA 05/15

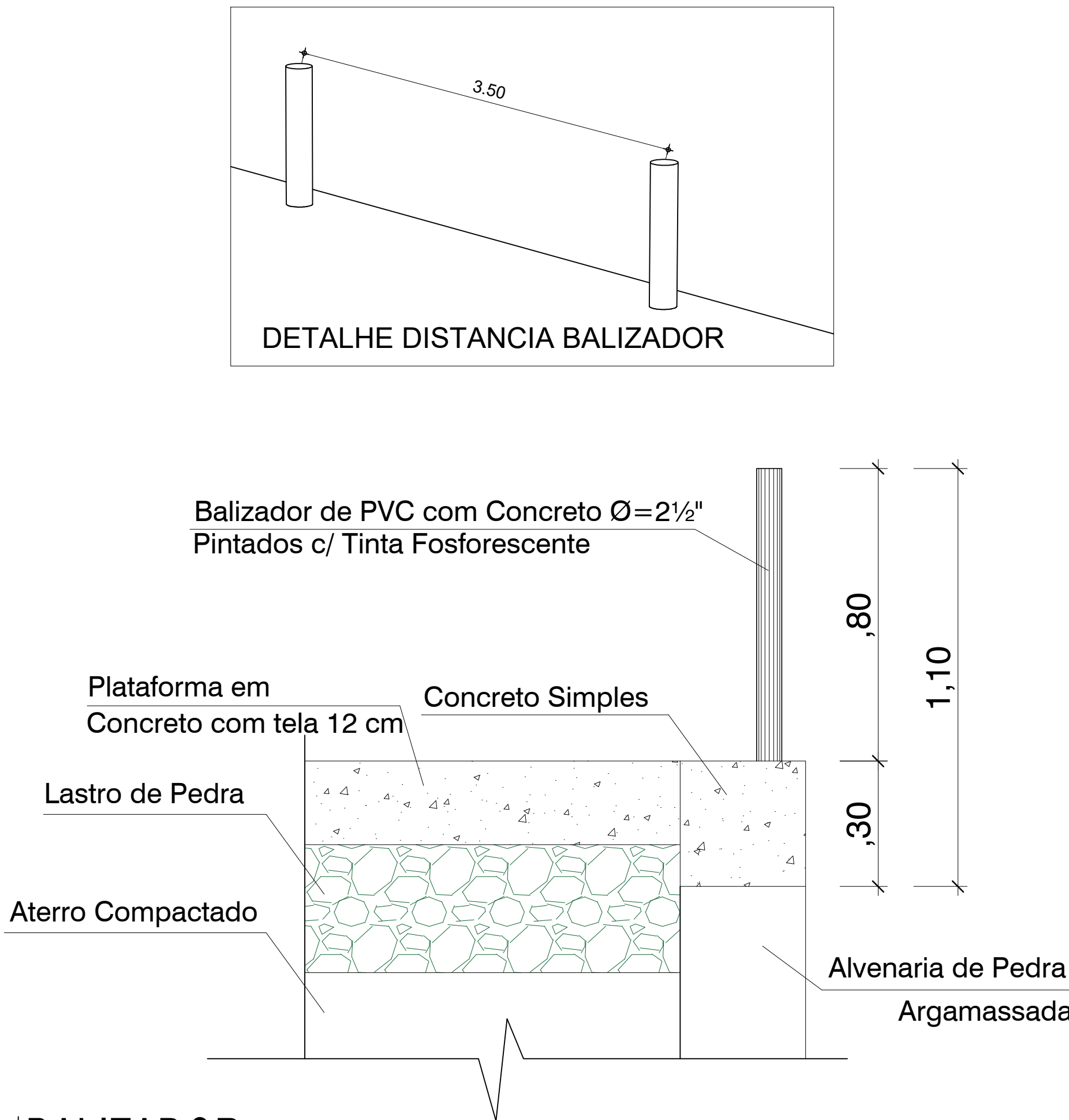
01 PLANTA BAIXA
ESC.1:70



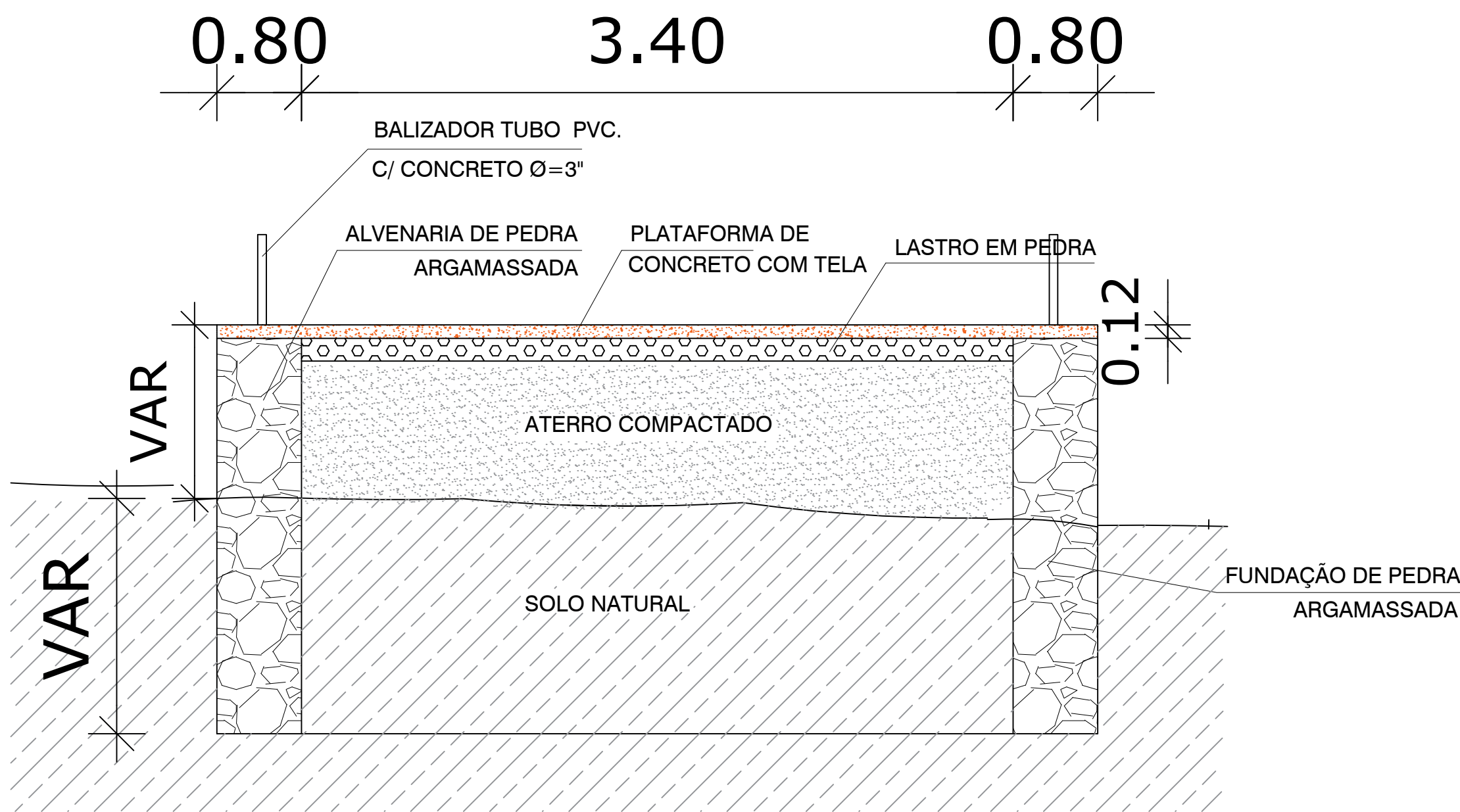
04 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA



02 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA



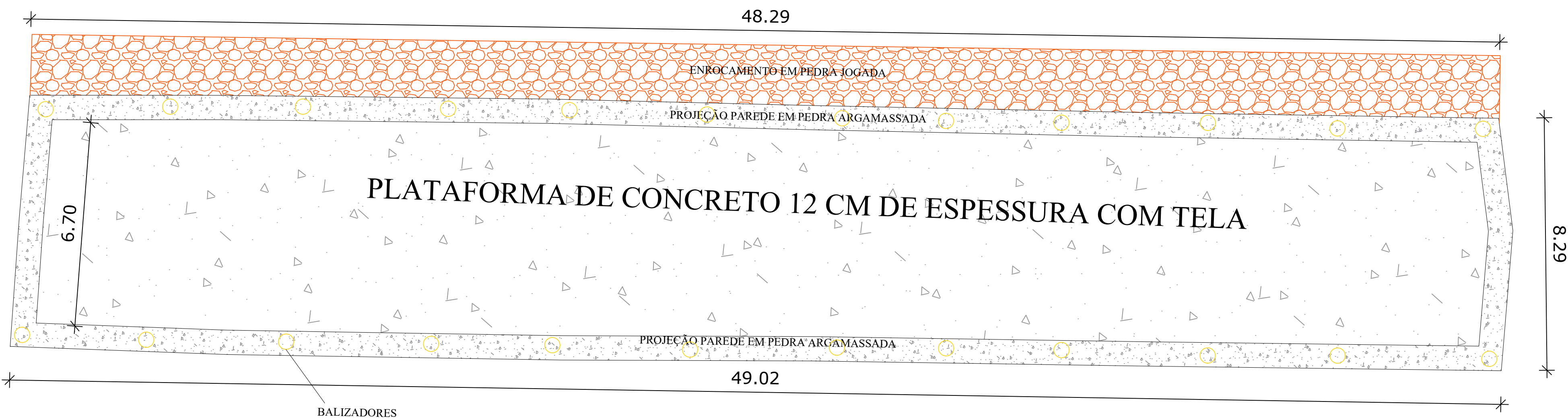
03 DETALHAMENTO ESPESSURA LAJE
ESC. SEM ESCALA



WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835
7

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02
10:24:30 -03'00'

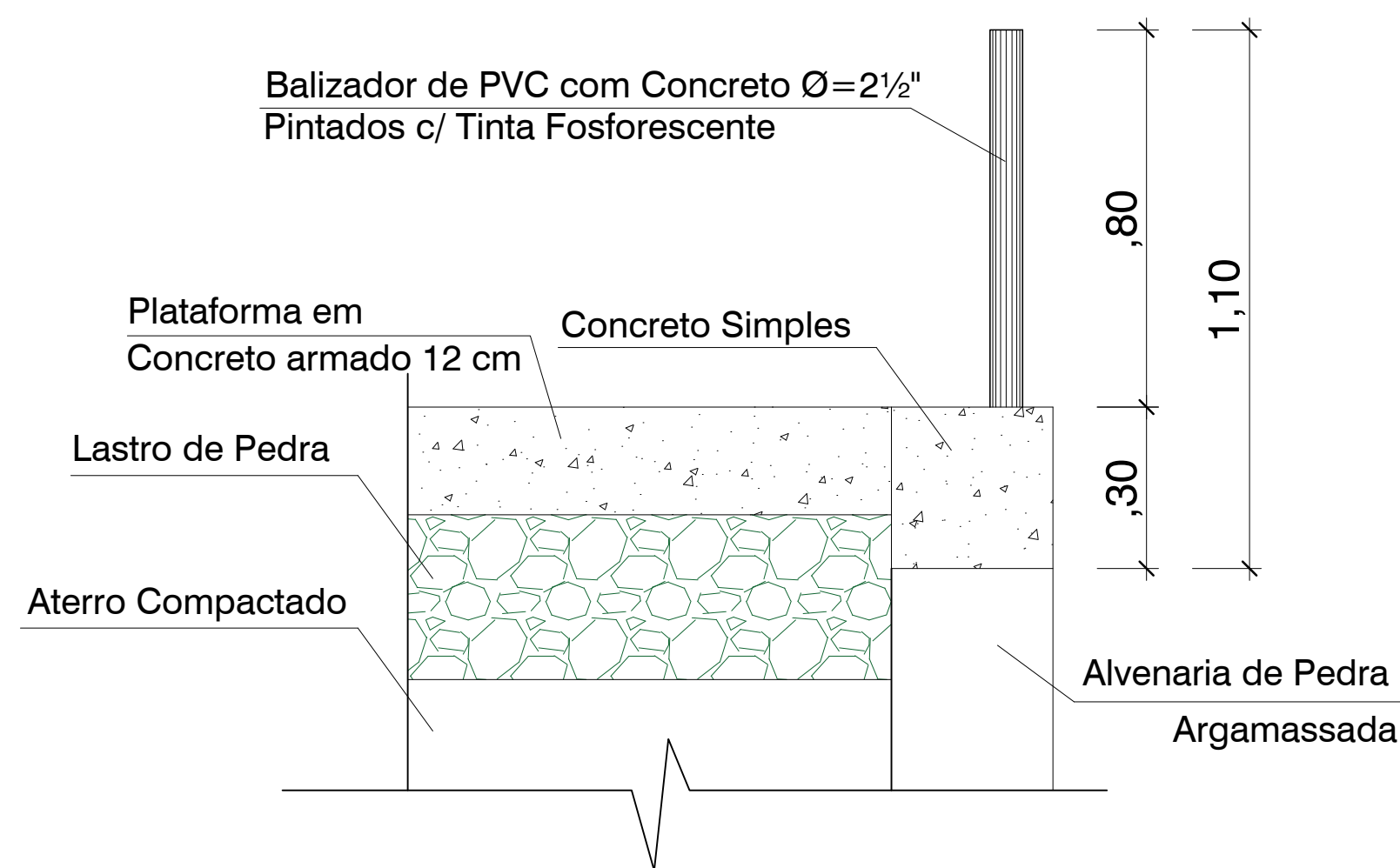
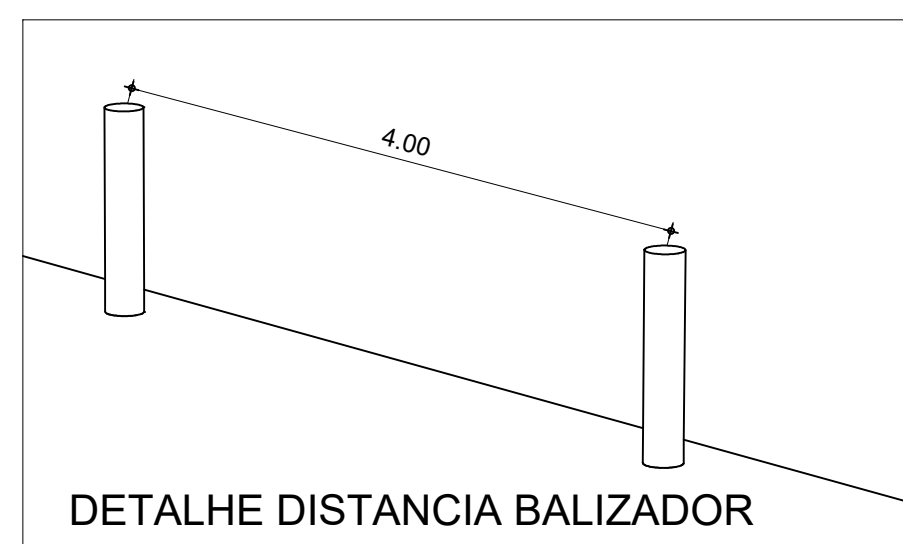
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		
REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		
RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA RNP:0621531944		
PASSAGEM MOLHADA - PEDRA PRETA I		
	PLANTA BAIXA CORTES DETALHES	ARQ
	REVISÃO R.00	PRANCHA 06/15
FORMATO A1 (841 X 594)	ESCALA INDICADA EM PRANCHA DATA EMISSÃO ABRIL/2025	



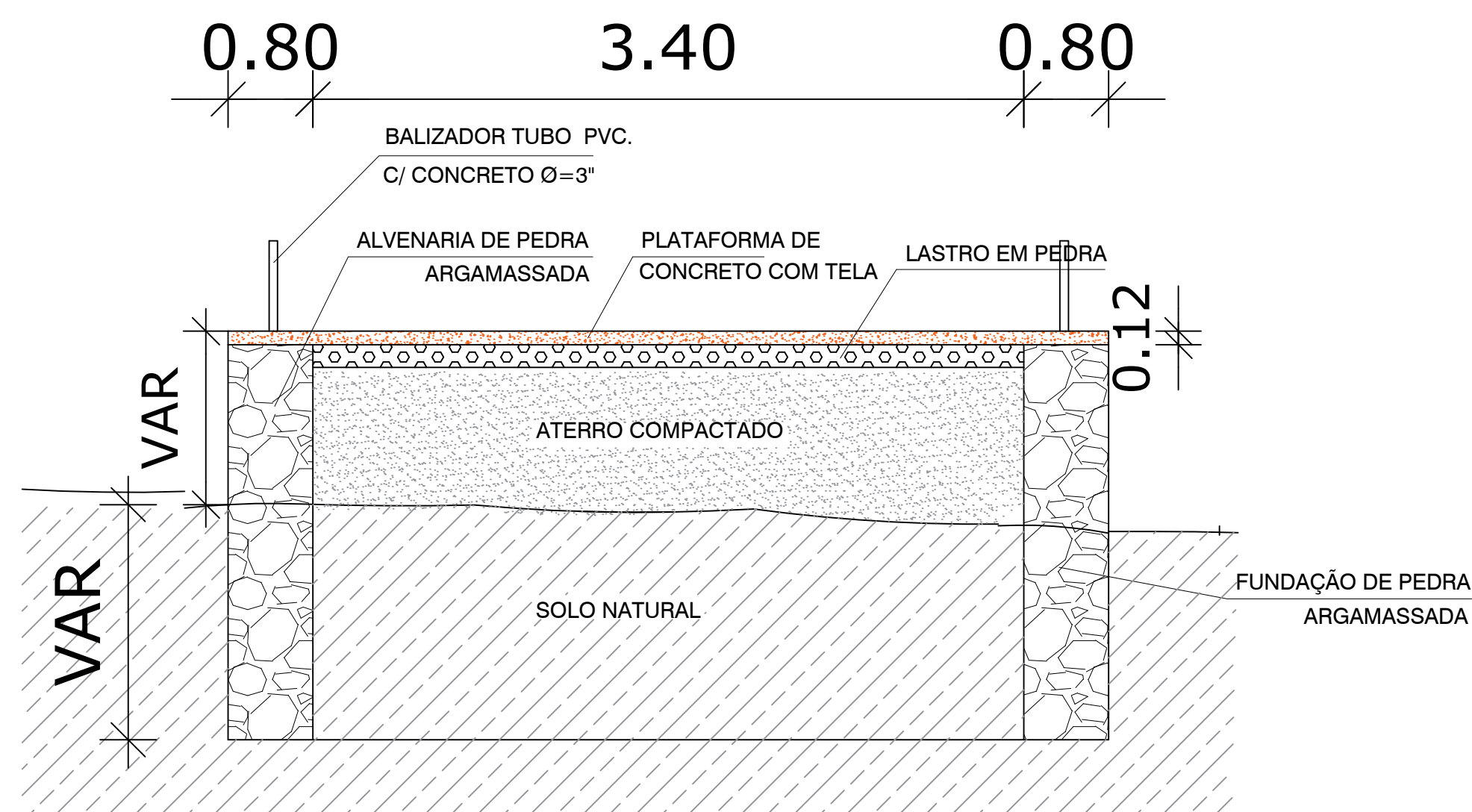
01 PLANTA BAIXA
ESC.1:100



04 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA



02 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA



03 DETALHAMENTO ESPESSURA LAJE
ESC. SEM ESCALA

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

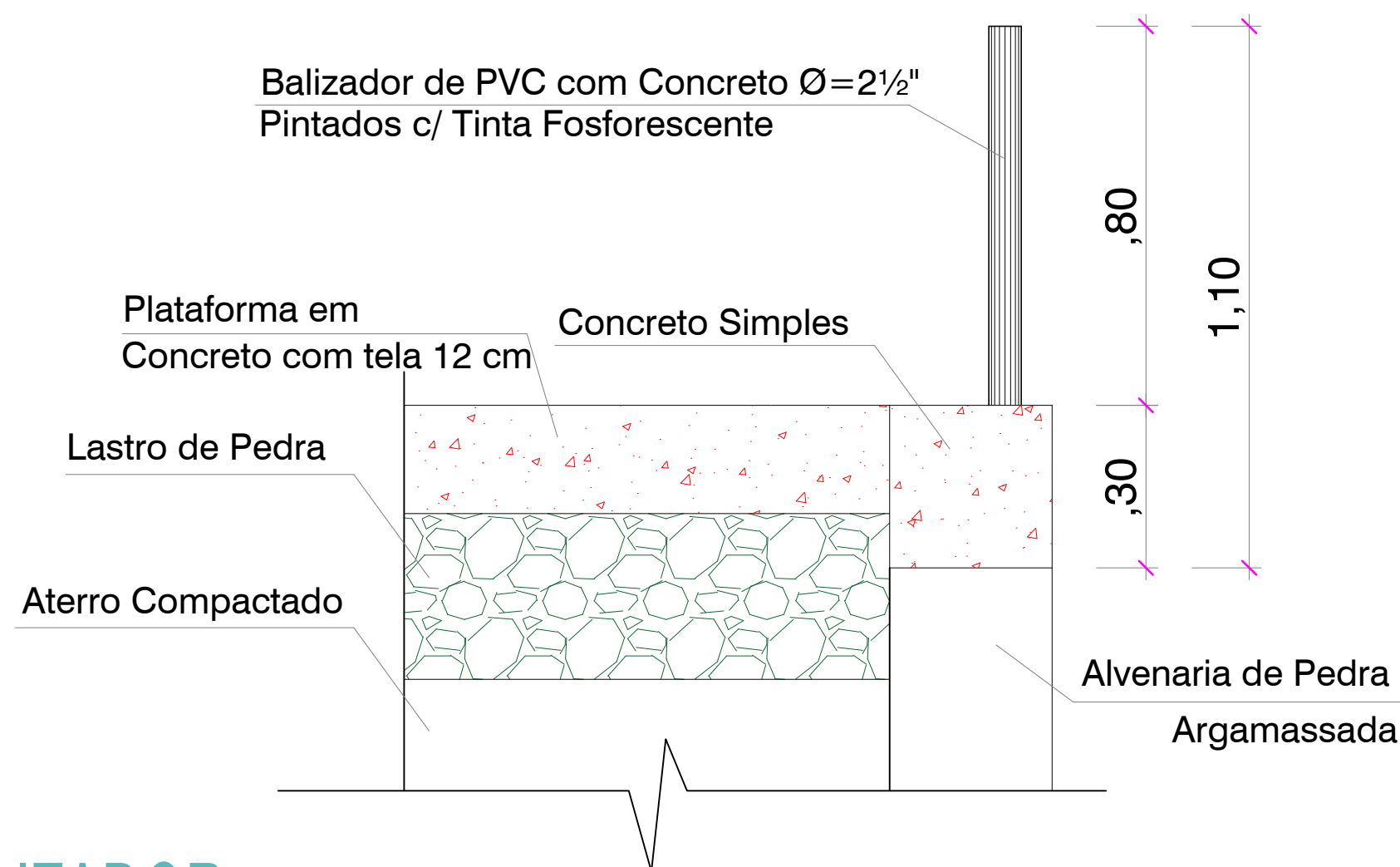
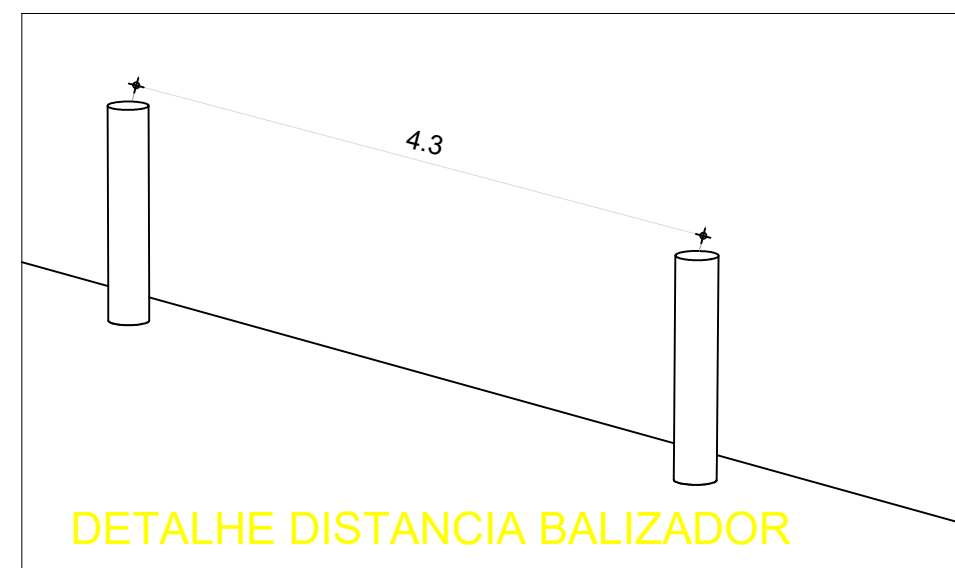
Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02
10:24:55 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			
REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE			
RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA RNP:0621531944			
PASSAGEM MOLHADA - SANGRA DOURO AÇUDE MALHADA			
 FORMATO A1 (841 X 594)	PLANTA BAIXA CORTES DETALHES		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA EM PRANCHA DATA EMISSÃO ABRIL/2025	
			PRANCHA 07/15

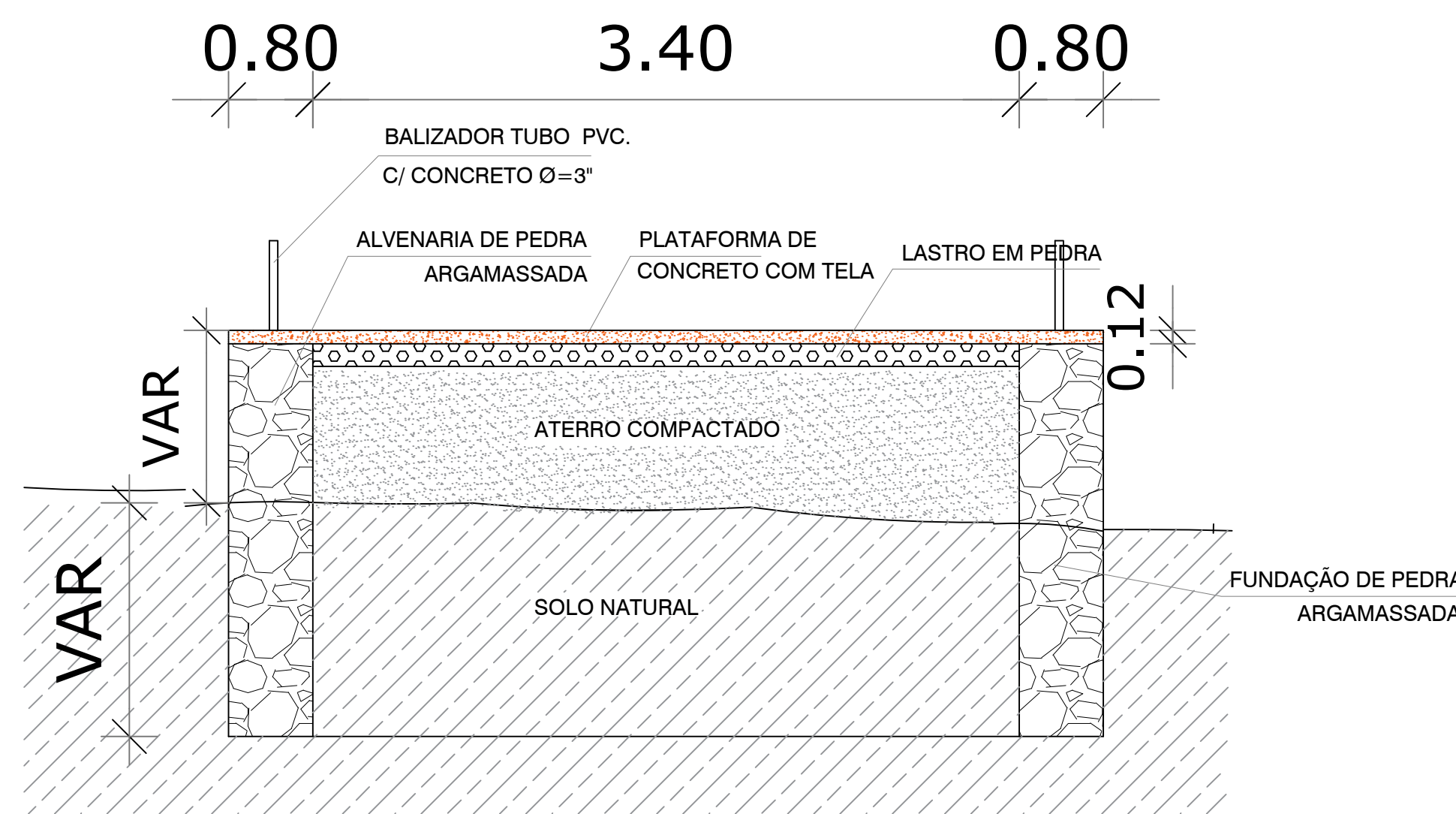


01 PLANTA BAIXA
ESC. 1:100

04 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA



02 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA



03 DETALHAMENTO ESPESSURA LAJE
ESC. SEM ESCALA

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:25:09
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA RNP:0621531944

PASSAGEM MOLHADA - RUA ANTONIO FERREIRA NÓBREGA



PLANTA BAIXA
CORTES
DETALHES

ARQ

REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA EM PRANCHA

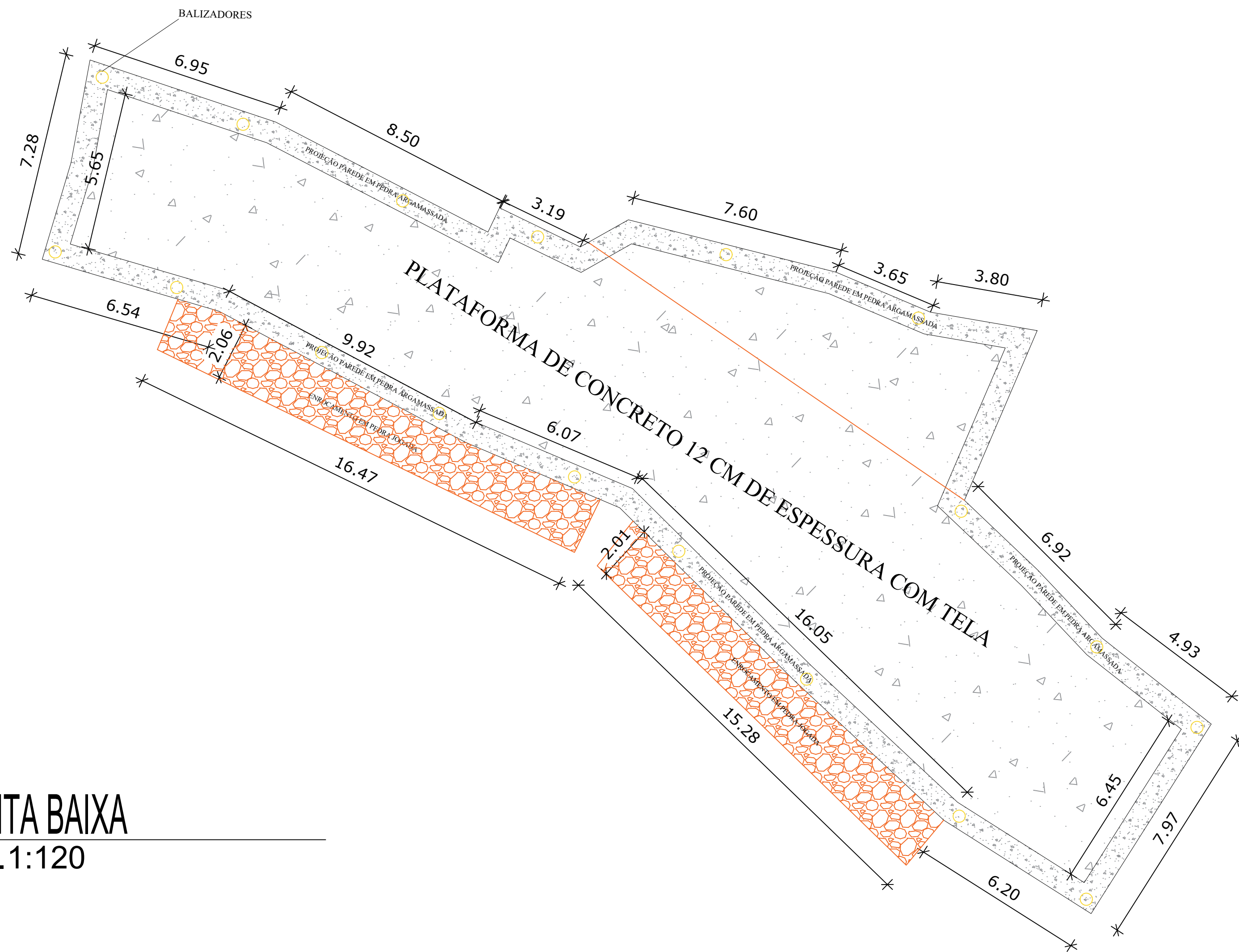
PRANCHA

FORMATO
A1 (841 X 594)

DATA EMISSÃO
ABRIL/2025

08/15

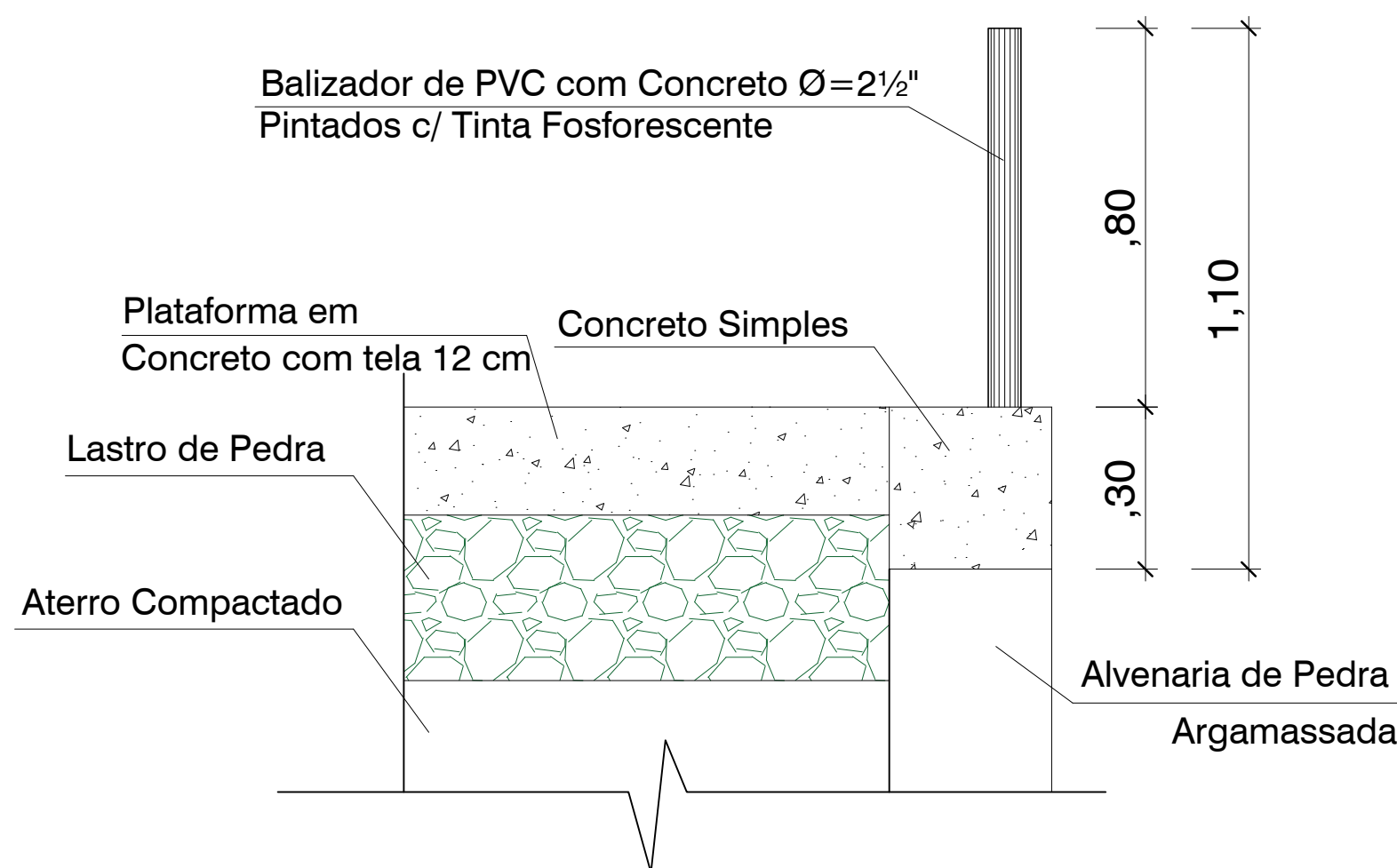
01 PLANTA BAIXA
ESC.1:120



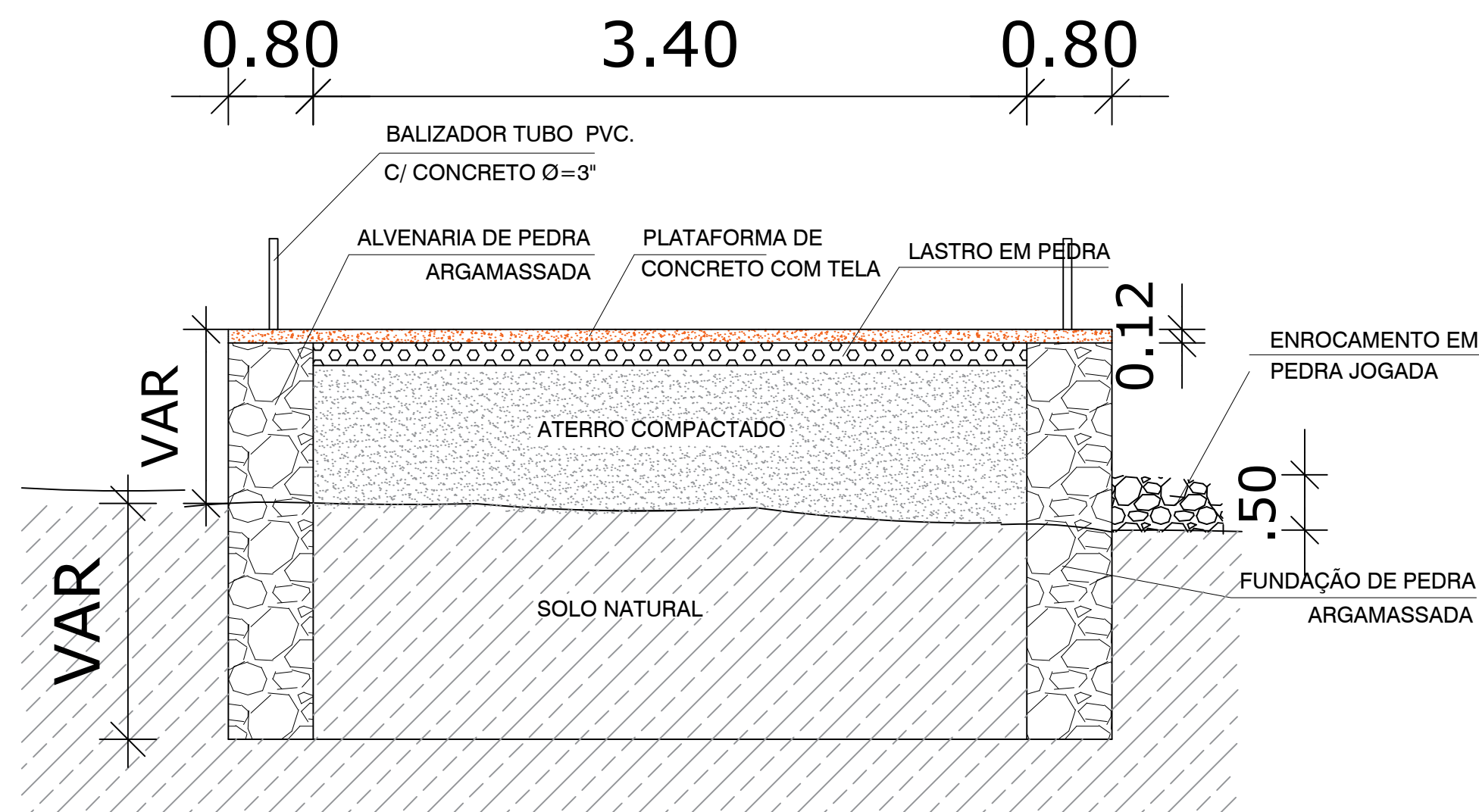
04 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA



02 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA



03 DETALHAMENTO ESPESSURA LAJE
ESC. SEM ESCALA



WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:25:26
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			
REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE			
RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA RNP.0621531944			
PASSAGEM MOLHADA - SANGRADOURO AÇUDE BARRA DOS RICARDOS			
 FORMATO A1 (841 X 594)	PLANTA BAIXA CORTES DETALHES		ARQ 09/15
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA EM PRANCHA DATA EMISSÃO ABRIL/2025	

PLANTA BAIXA
ESC.1:100

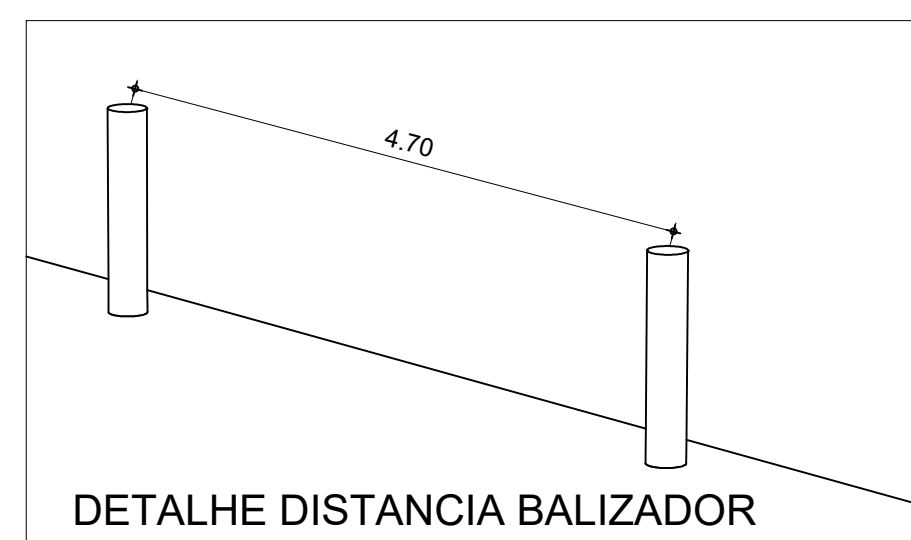
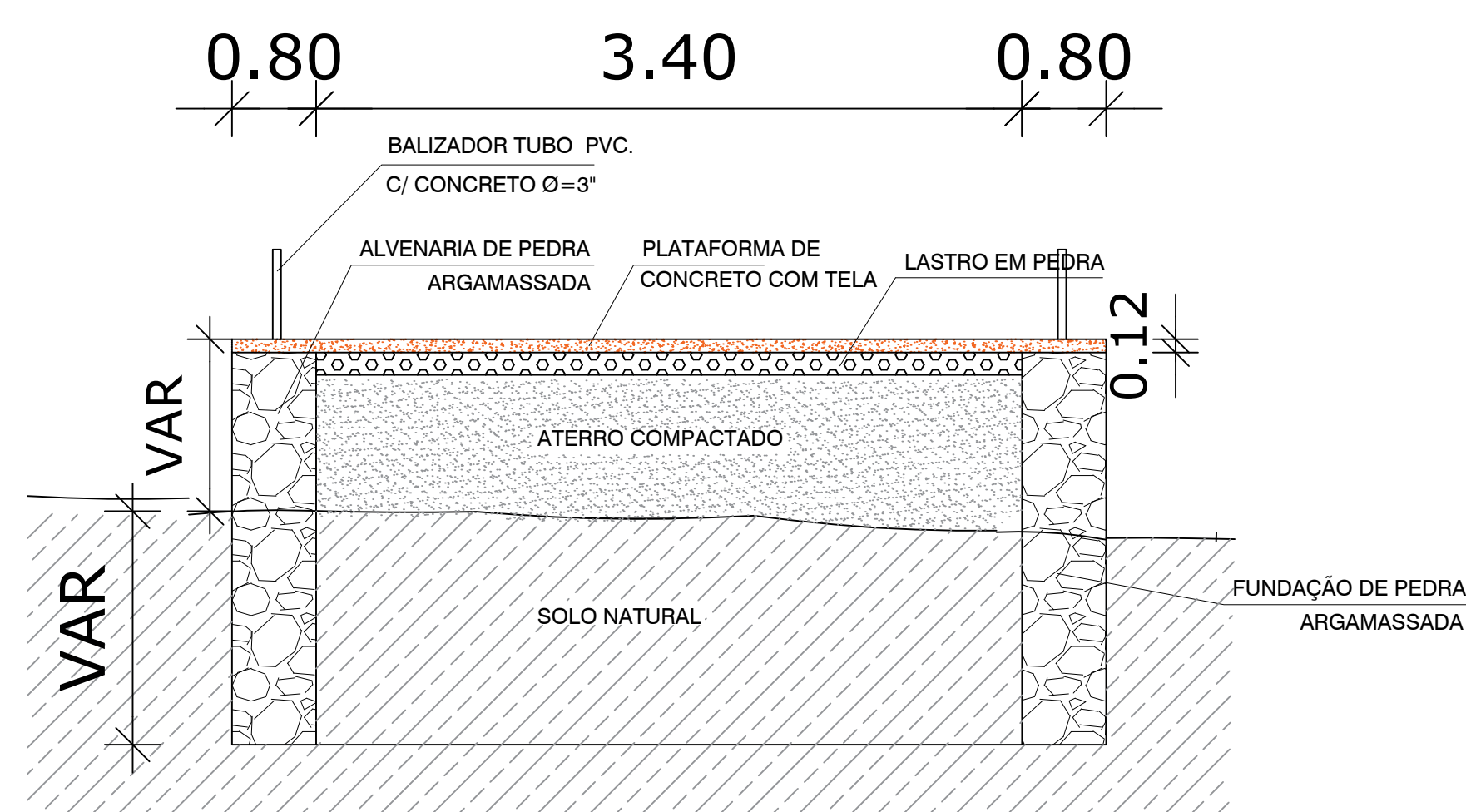


Diagrama de uma caixa de água com as seguintes dimensões e materiais:

- Dimensões:**
 - Altura total: 1,10
 - Altura da parede lateral: 0,80
 - Altura da base: 0,30
- Materiais e Estruturas:**
 - Balizador de PVC com Concreto $\varnothing = 2\frac{1}{2}"$ Pintados c/ Tinta Fosforescente:** Elemento vertical no topo da parede lateral.
 - Plataforma em Concreto com tela 12 cm:** Estrutura horizontal no topo da caixa.
 - Concreto Simples:** Material de preenchimento na parte superior da caixa.
 - Lastró de Pedra:** Camada de pedras na base da caixa.
 - Aterro Compactado:** Camada de aterro na base da caixa.
 - Alvenaria de Pedra Argamassada:** Estrutura da parede lateral.

BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA



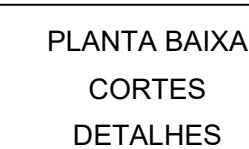
DETALHAMENTO ESPESSURA LAJE

04	LOCALIZAÇÃO
	ESC. SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA RNP:062153194-

PASSAGEM MOLHADA - AREIAS X SÃO FRANCISCO



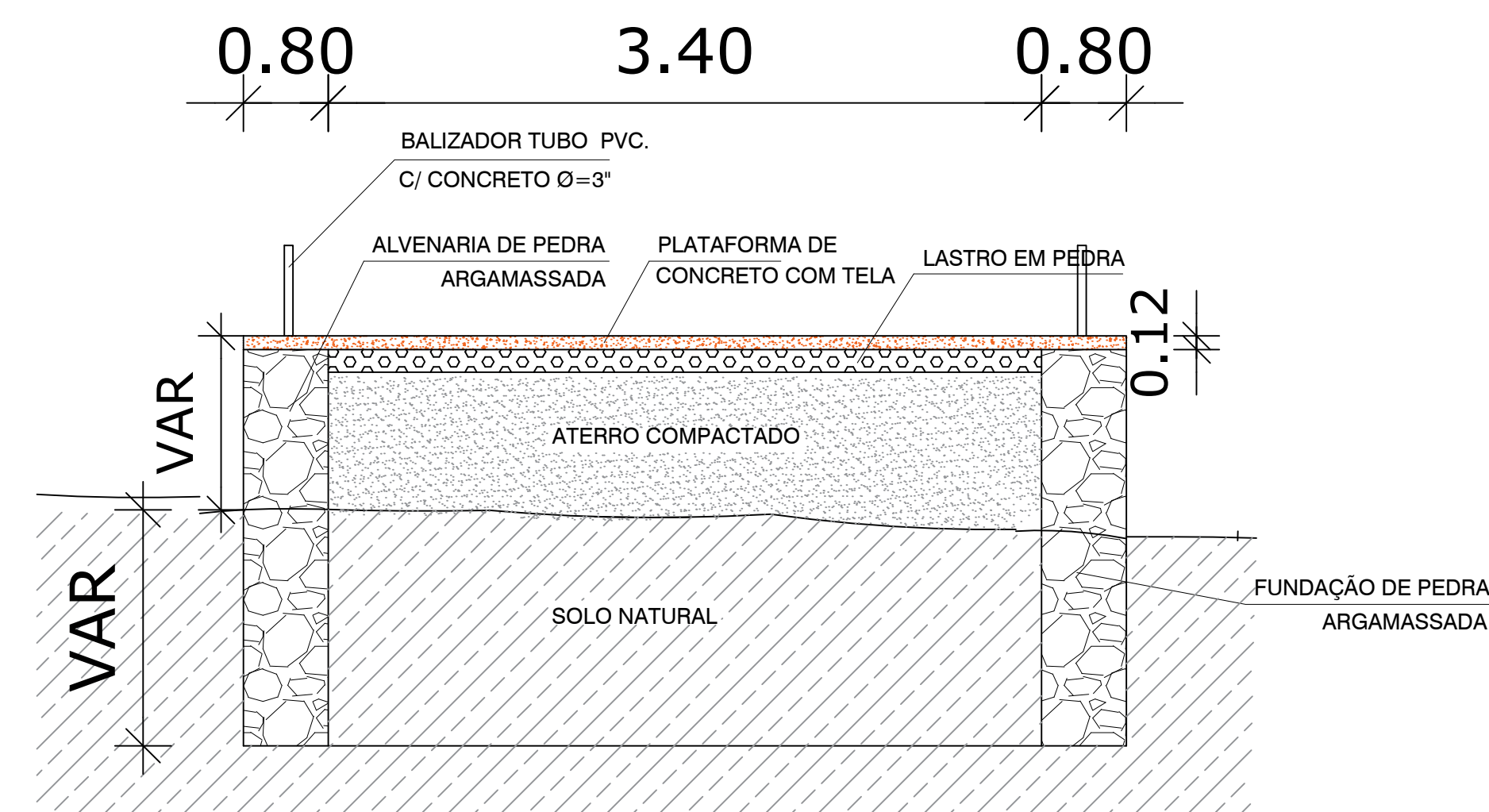
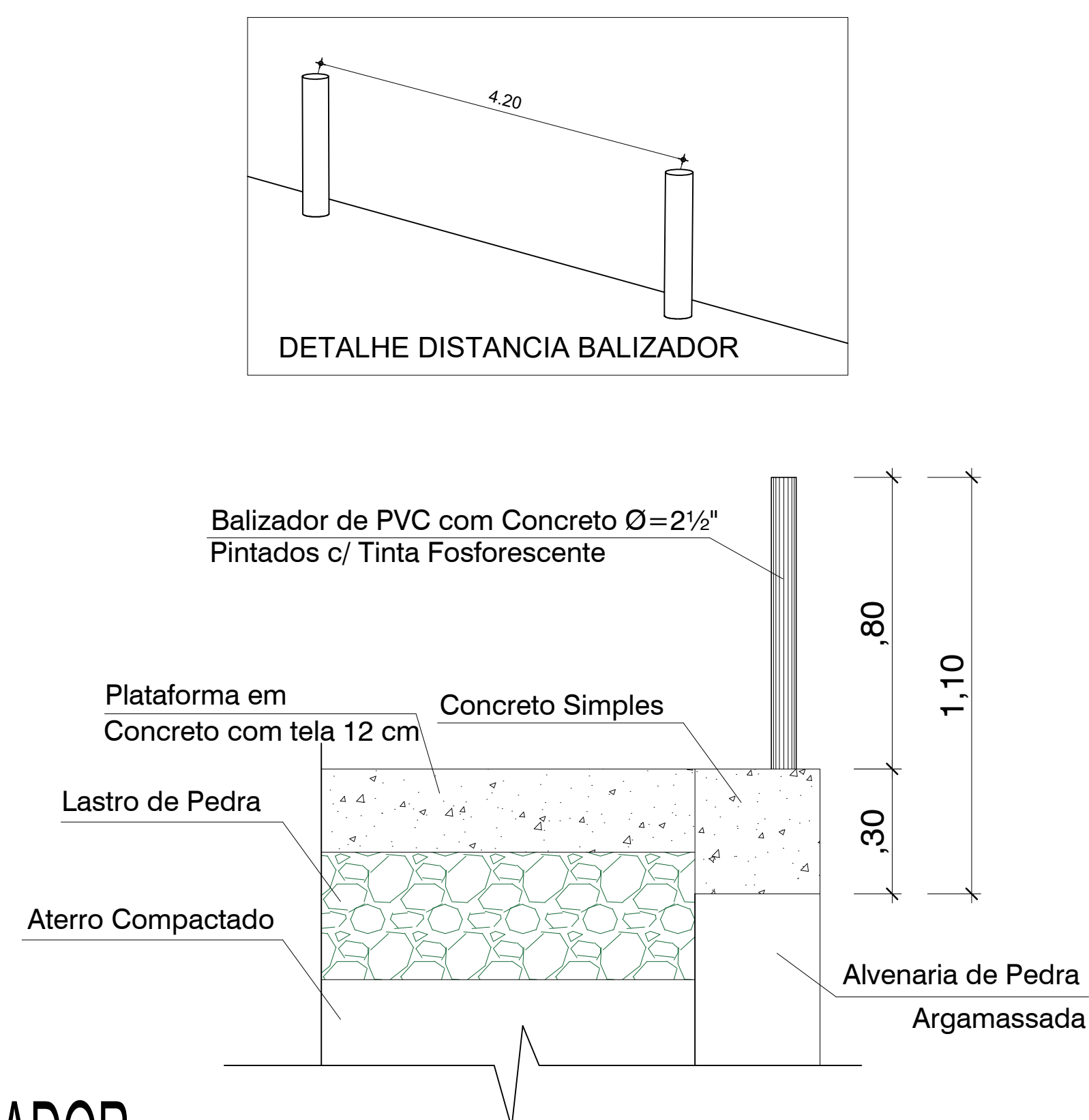
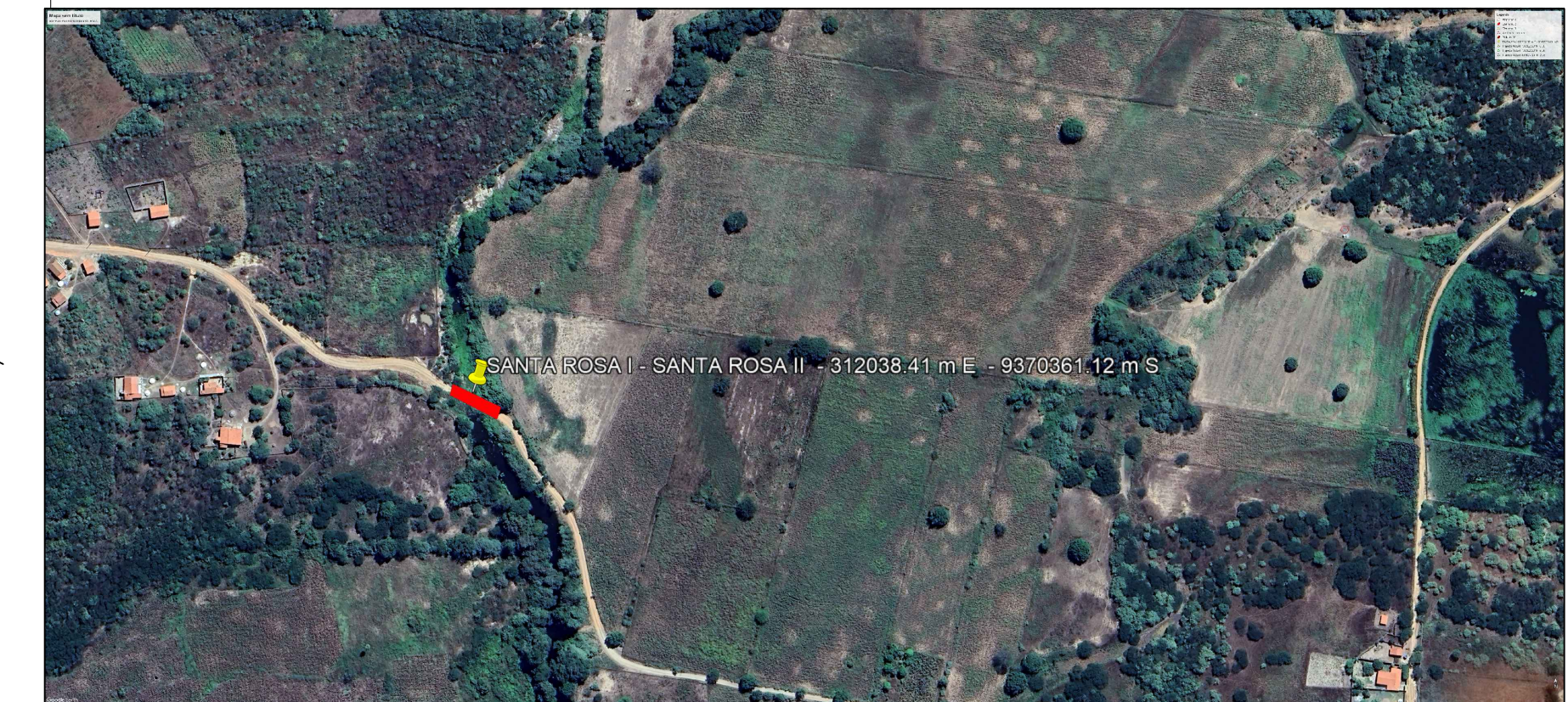
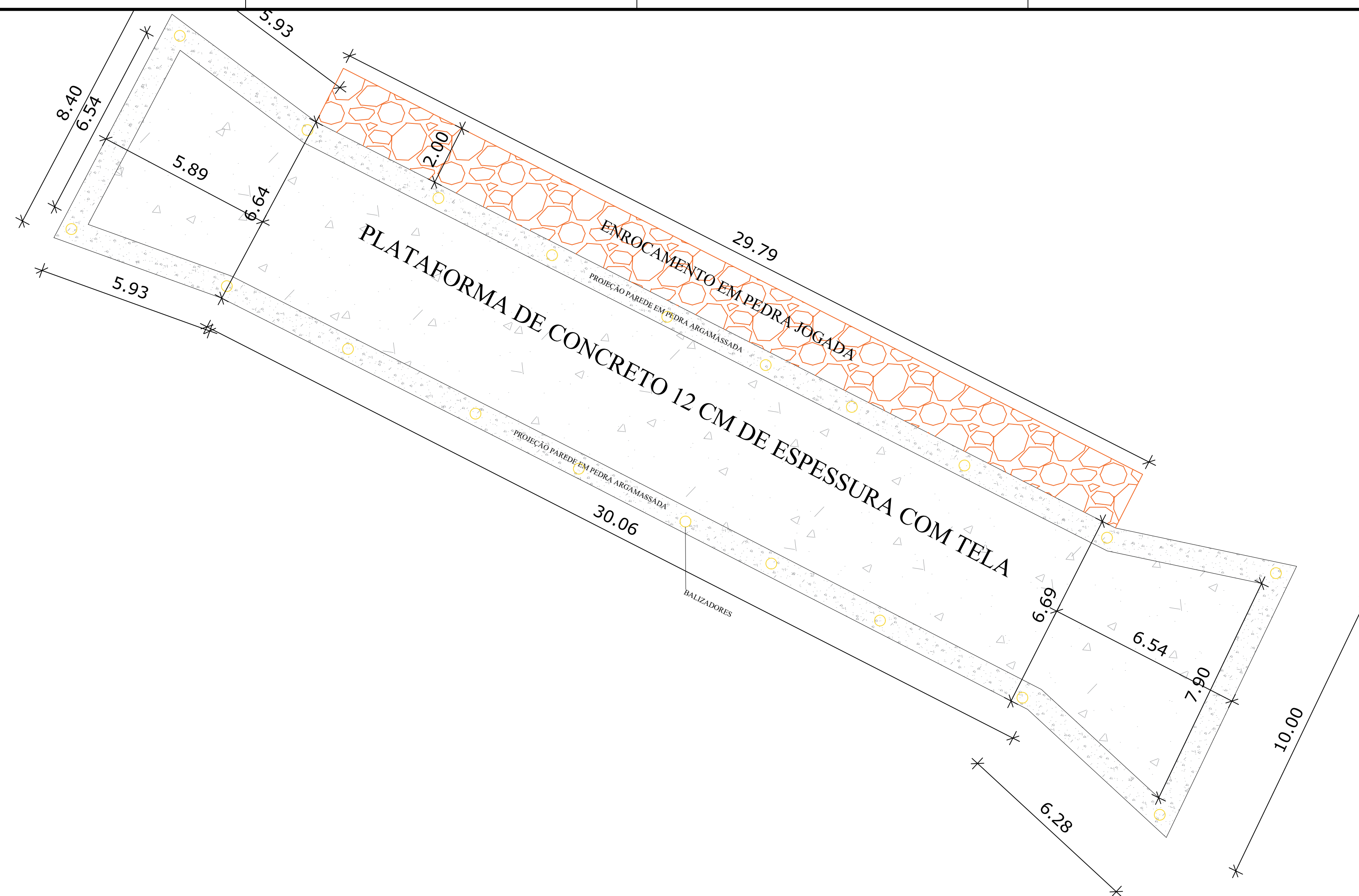
ARQ

	REVISĂ
--	--------

ESCALA

INDICADA
DATA EMISSÃO
ABRIL/201

10/15

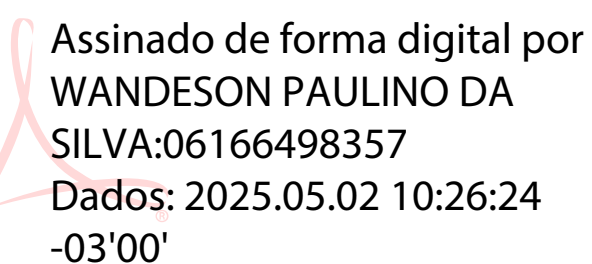
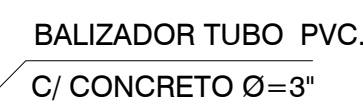
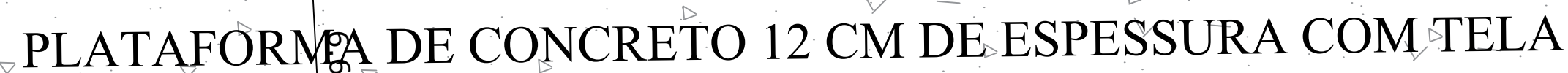


WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835
7

Assinado de forma digital
 por WANDESON PAULINO
 DA SILVA:0616649835
 Dados: 2025.05.02
 10:26:06 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS—CE			
 PLANTA BAIXA CORTES DETALHES ARQ			
RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA		RNP:0621531944	
PASSAGEM MOLHADA - SANTA ROSA I X SANTA ROSA II			
FORMATO A1 (841 X 594)	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA EM PRANCHA DATA EMISSÃO ABRIL/2005	PRANCHA 11/15

PLANTA BAIXA
ESC.1:100



04 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA

REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOIHADA NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA RNP:062153194-

PASSAGEM MOLHADA - SANTO ANTÔNIO DE BAIXO



ARQ

	PRANCHA
--	---------

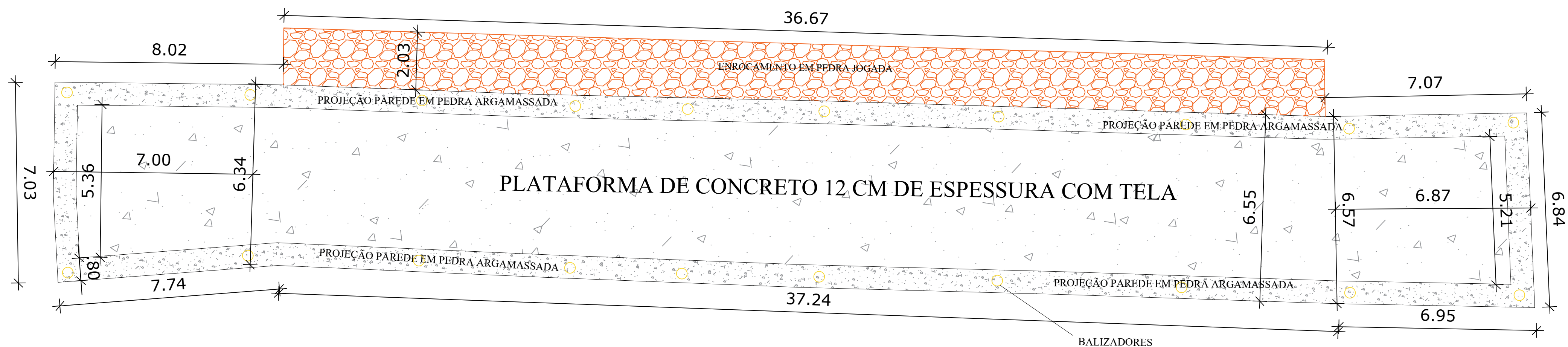
12/15

BALIZADOR

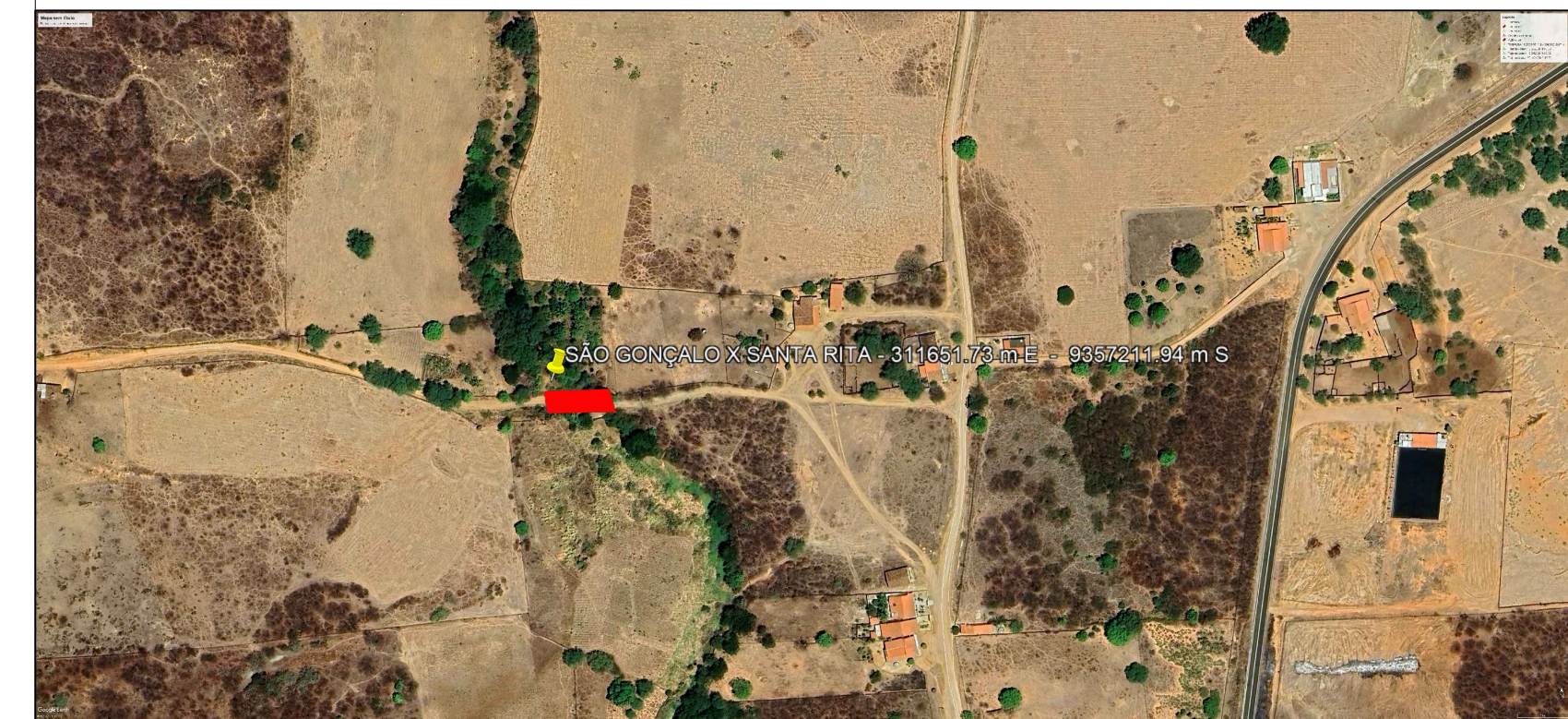
ESC. SEM ESCALA

DETALHAMENTO ESPESSURA LAJE

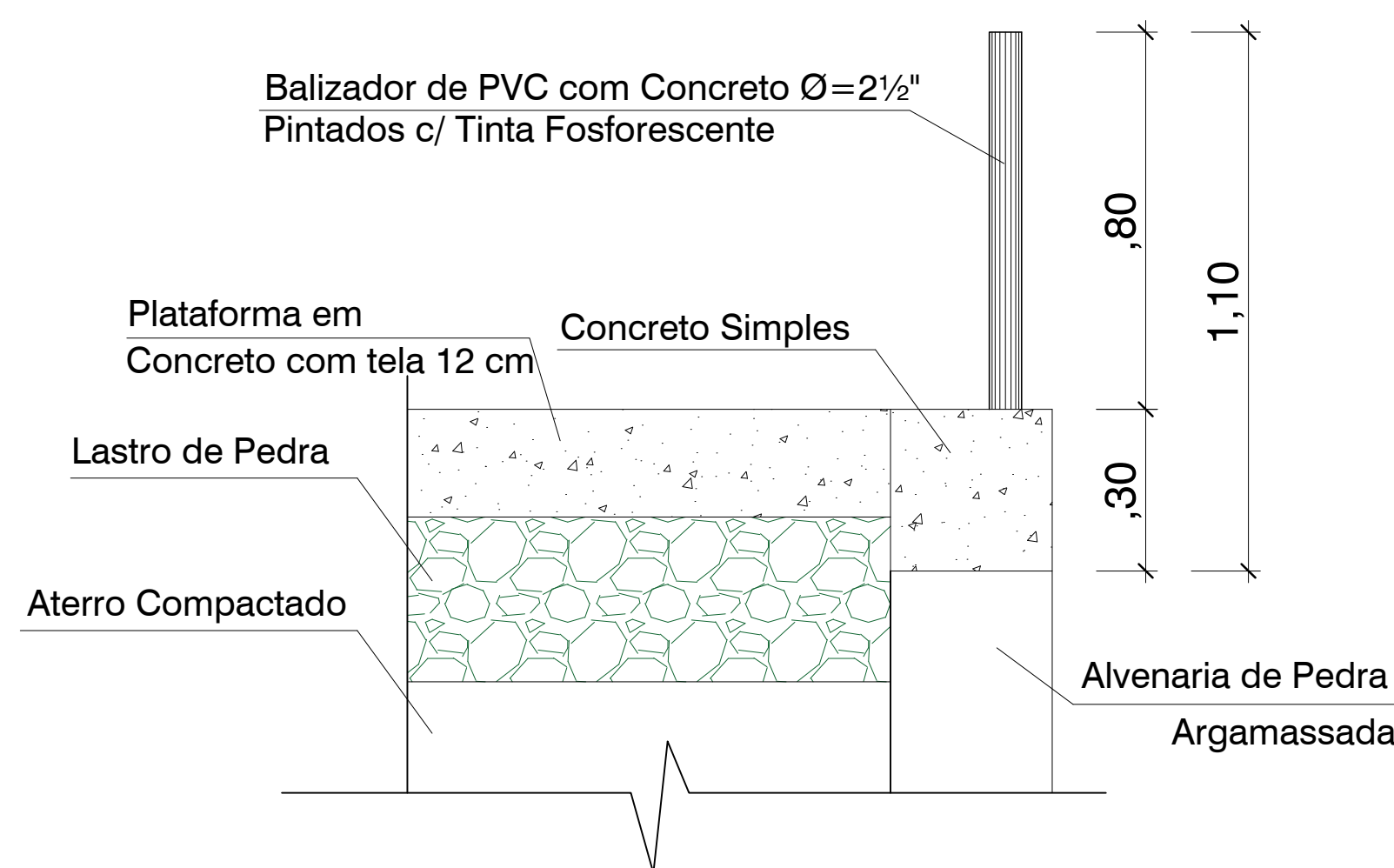
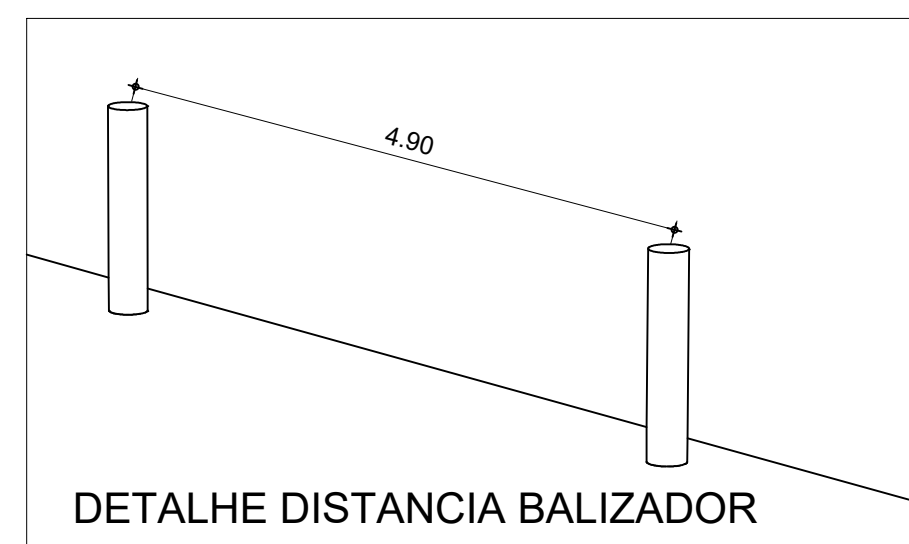
ESC. SEM ESCALA



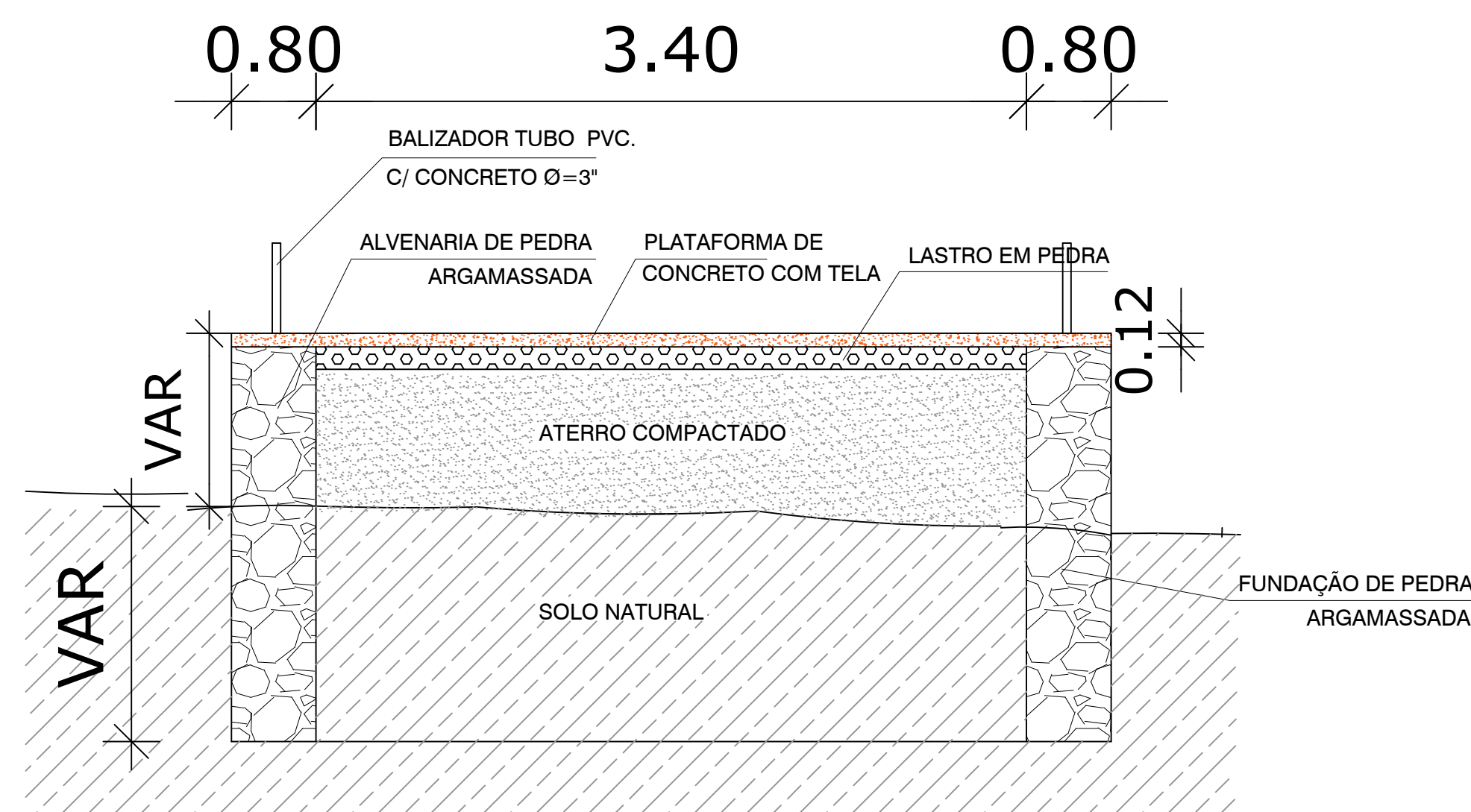
01 PLANTA BAIXA
ESC.1:100



04 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA



02 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA

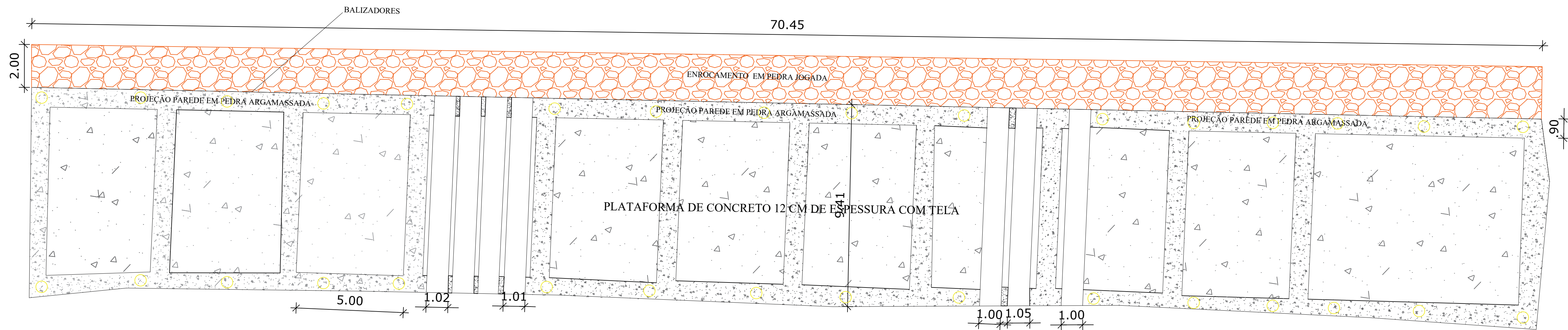


03 DETALHAMENTO ESPESSURA LAJE
ESC. SEM ESCALA

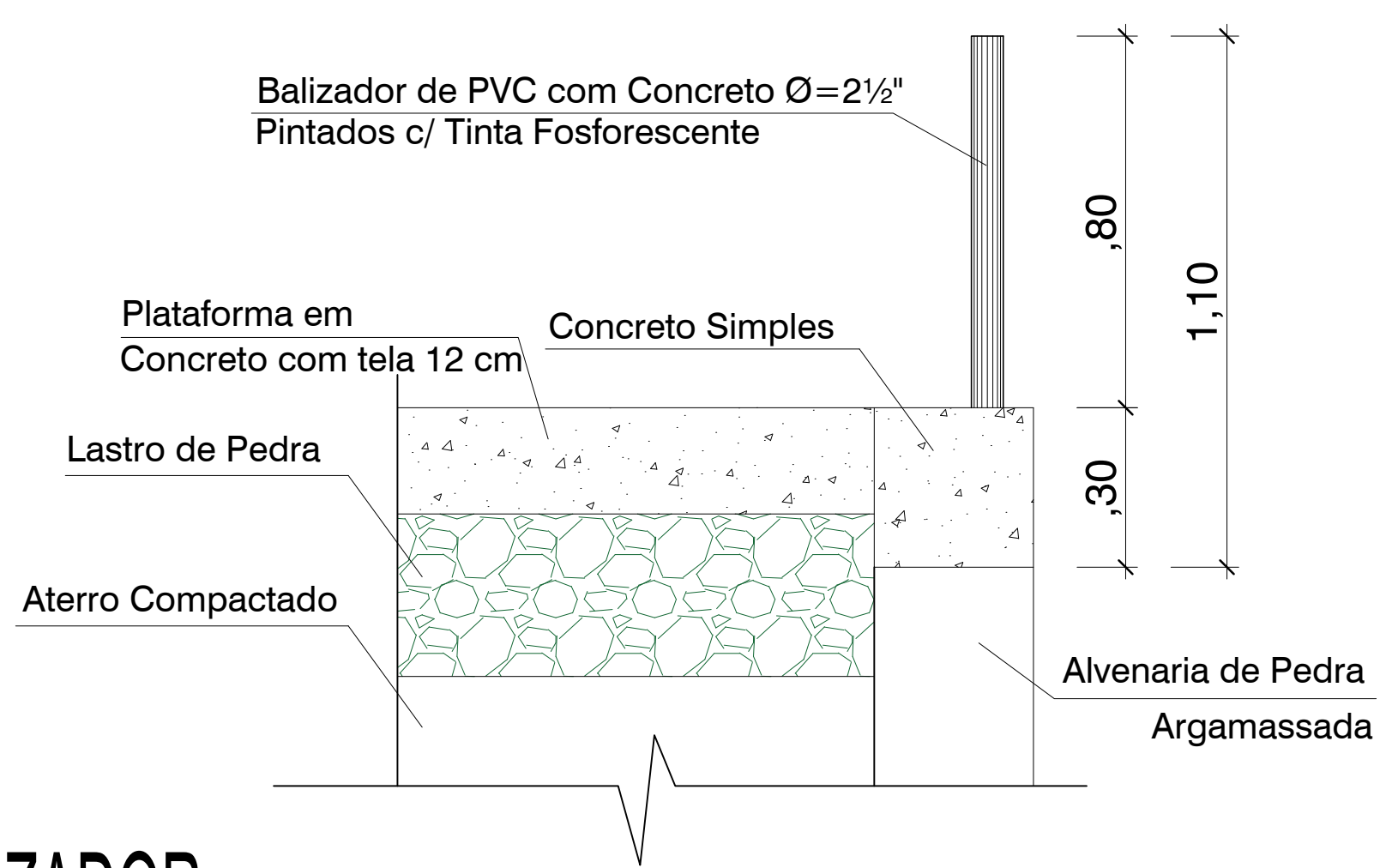
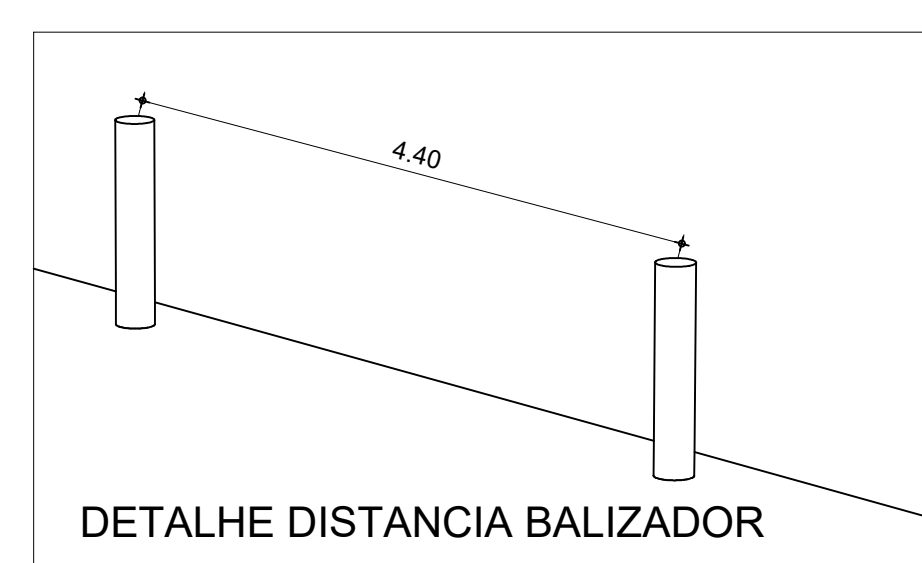
WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02
10:26:41 -03'00'

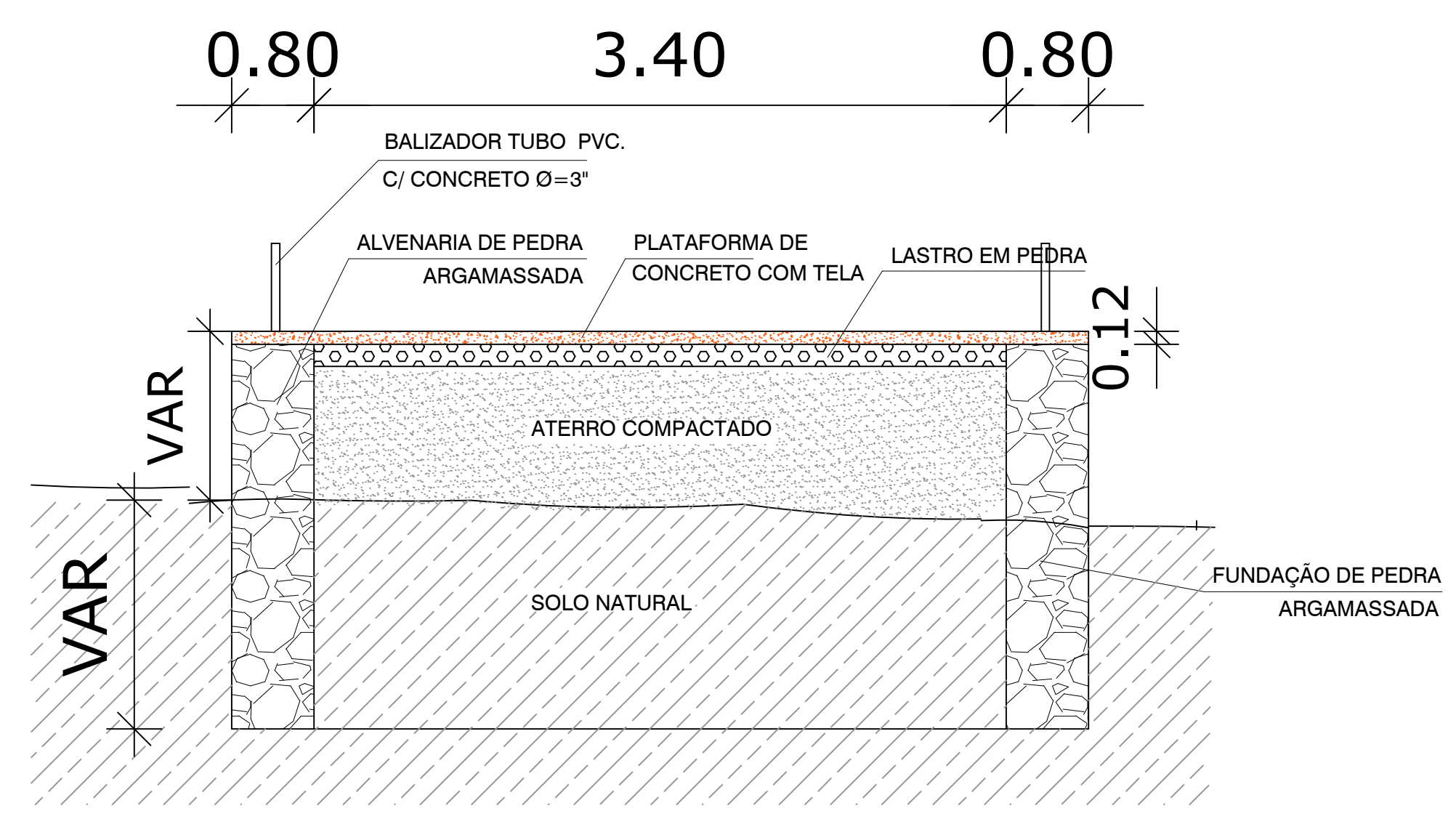
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			
REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE			
RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA RNP:0621531944			
PASSAGEM MOLHADA - SÃO GONÇALO X SANTA RITA			
 FORMATO A1 (841 X 594)	PLANTA BAIXA CORTES DETALHES		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA EM PRANCHA DATA EMISSÃO ABRIL/2025	PRANCHA 13/15



01 PLANTA BAIXA
ESC.1:110



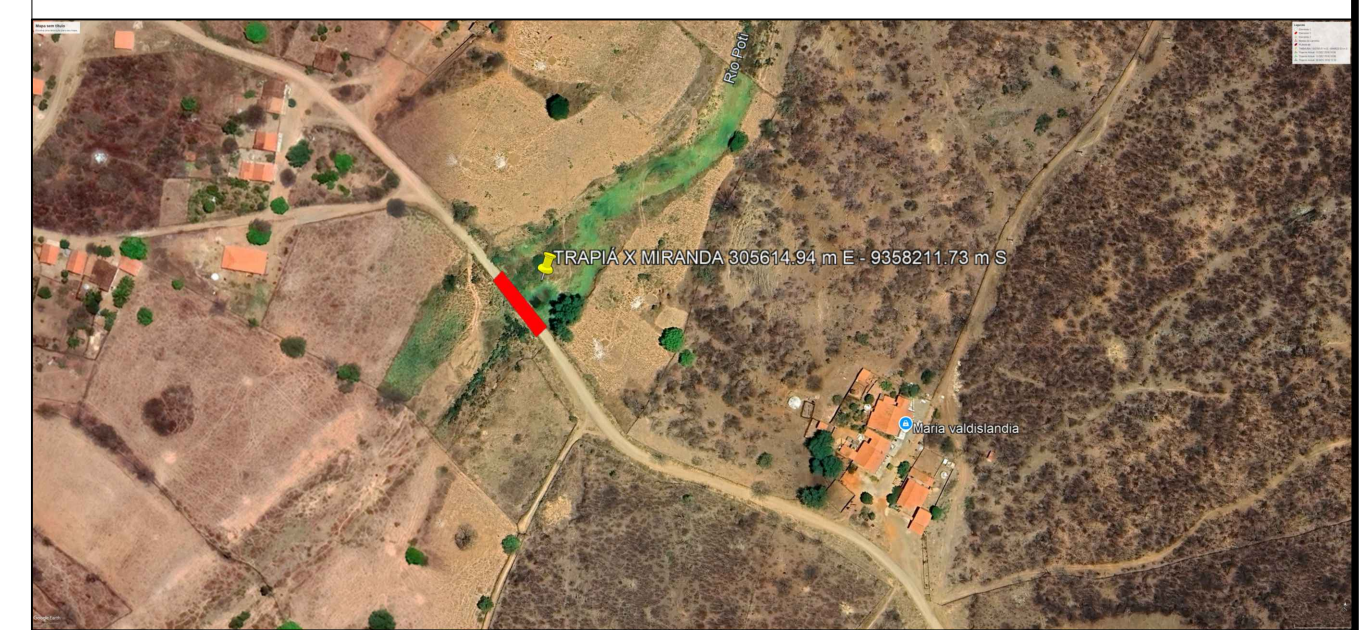
02 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA



03 DETALHAMENTO ESPESSURA LAJE
ESC. SEM ESCALA

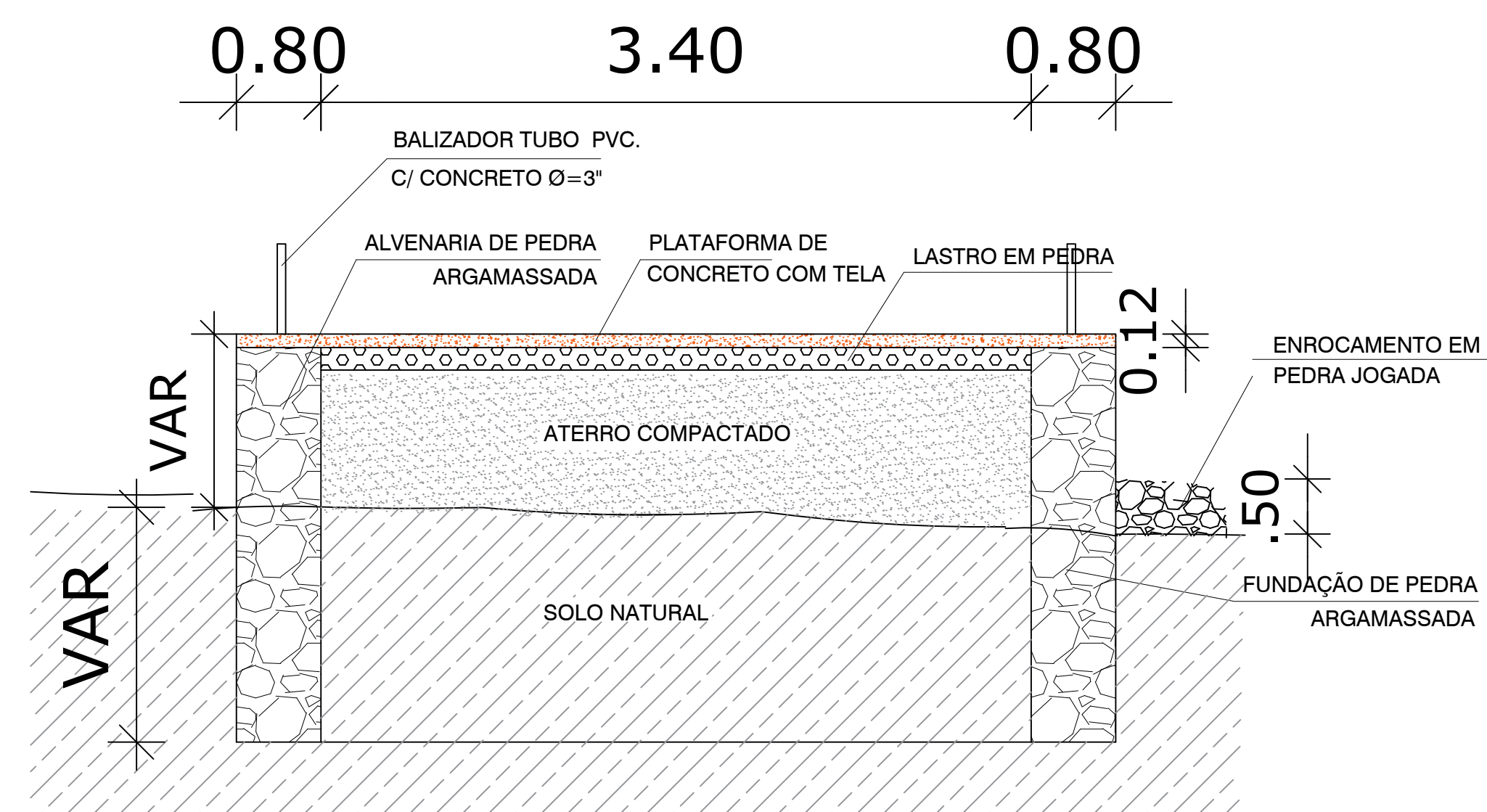
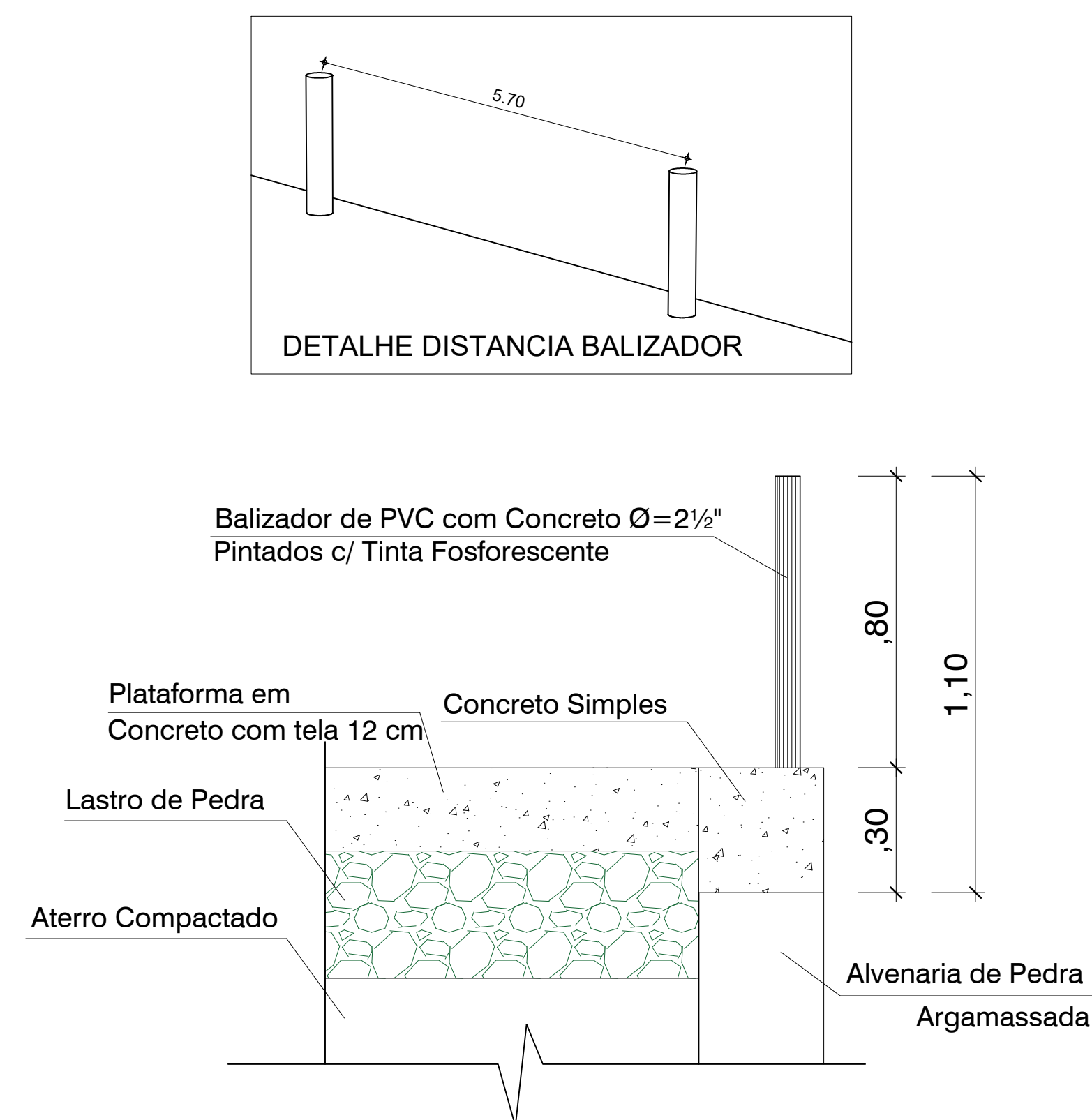
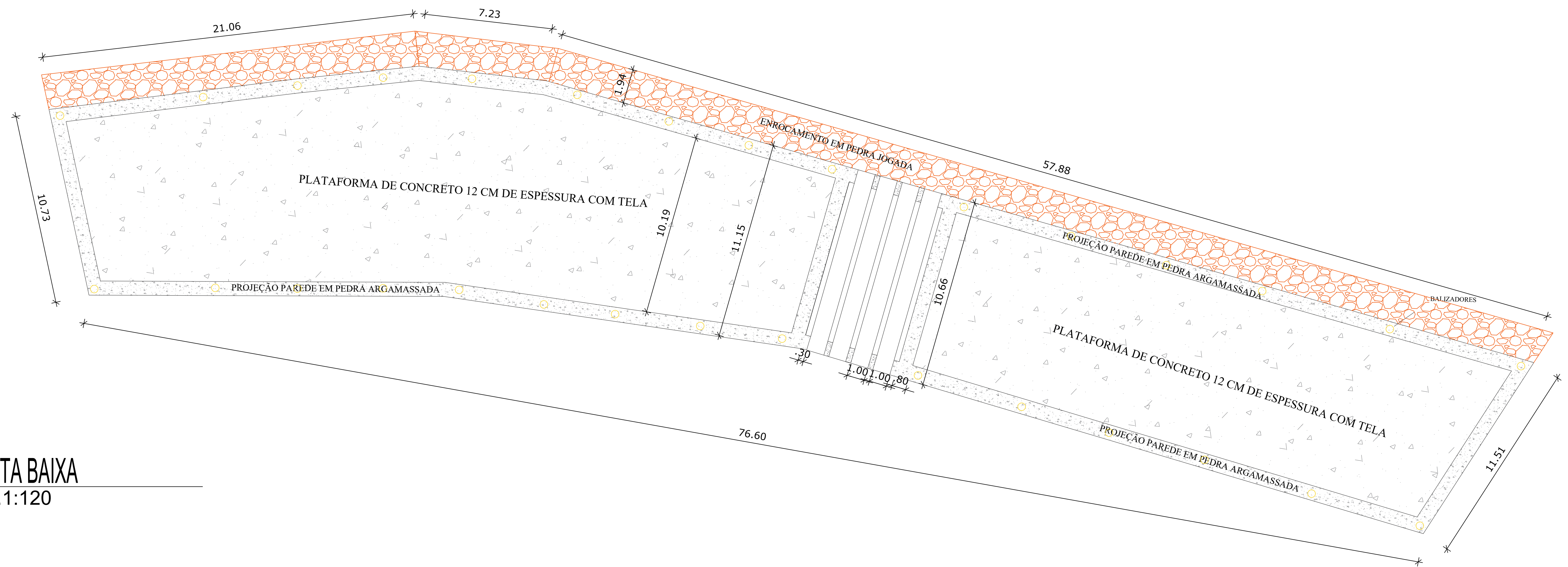
WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835
7

Assinado de forma digital
por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02
10:27:19 -03'00'



04 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			
REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE			
RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA RNP:0621531944			
PASSAGEM MOLHADA - TRAPIÁ X MIRANDA			
	PLANTA BAIXA CORTES DETALHES		ARQ
	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA EM PRANCHA DATA EMISSÃO ABRIL/2025	
FORMATO A1 (841 X 594)			PRANCHA 14/15



WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital
por WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.05.02 10:28:39
-03'00'



04 LOCALIZAÇÃO

ESC. SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

REFORMA DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA RNP:0621531944

PASSAGEM MOLHADA - BAIXIO RUA JOEL DE FREITAS



PLANTA BAIXA
CORTES
DETALHES

ARQ

REVISÃO
B.02

ESCALA	
INDICADA EM BRANCA	

DATA EMISSÃO
ABRIL /2025

15/15

FORMATO
A1 (841 X 594)



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251631299

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WANDESON PAULINO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA. ELETROTÉCNICA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0621531944**
 Registro: **366847CE**

Empresa contratada: **MARTINS & LIMA ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0010584846-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

RUA LAURINDO GOMES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Contrato: **202504110001**

Celebrado em: **11/04/2025**

Valor: **R\$ 926.640,78**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LAURINDO GOMES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Data de Início: **11/04/2025**

Previsão de término: **11/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.845468, -40.703755**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un

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

5. Observações

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA PARA O MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yA53z
 Impresso em: 02/05/2025 às 16:32:03 por: , ip: 187.19.182.253





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251631299

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
 WANDESON PAULINO DA SILVA
 RNP: 0621531944
 Data: 02/05/2025 16:32:03

WANDESON PAULINO DA SILVA - CPF: 061.664.983-57

MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS - CNPJ: 07.551.179/0001-14

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\$ 271,47** Registrada em: **25/04/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8217903267**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yA53z
 Impresso em: 02/05/2025 às 16:32:03 por: , ip: 187.19.182.253

