OBRA		
CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		
LOCALIDADE		
Diversas Localidades da Zona Rural do Município de Quiterianópolis - CE		
DATA 10/08/2024	**BDI**	**BDI (INSUMOS)**
	26,75%	0,00%
FONTE	**ENCARGOS**	
Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024 DESONERADA	84,44% e 85,06%	

RESUMO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R$)
1	LOCALIDADE: LAGOA DAS PEDRAS	11,47%	R$ 236.627,54
2	LOCALIDADE: SANTO ANTÔNIO	30,31%	R$ 625.297,28
3	LOCALIDADE: ALTOS DOS LINOS	26,38%	R$ 544.347,33
4	LOCALIDADE: MALHADA	7,77%	R$ 160.388,94
5	LOCALIDADE: SANGRADOURO DO AÇUDE GENTIL	13,28%	R$ 273.928,11
6	LOCALIDADE: RIACHO GRANDE	10,79%	R$ 222.602,03
TOTAL		**100,00%**	**R$ 2.063.191,23**

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

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELETRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12	FONTE	26,75%
Local: Diversas Localidades da Zona Rural do Município de Quiterianópolis - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024 DESONERADA	ENCARGOS 84,44% e 86,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R$)	VALOR UNIT. COM BDI (R$)	TOTAL(R$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 81.961,60
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	10,00	R$ 6.466,40	R$ 8.196,16	R$ 81.961,60
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 61.211,02
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R$ 183,41	R$ 232,47	R$ 1.394,82
2.2	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	1.797,21	R$ 0,61	R$ 0,77	R$ 1.383,85
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	754,55	R$ 61,10	R$ 77,44	R$ 58.432,35
3.0			MOVIMENTO DE TERRAS					R$ 333.763,36
3.1	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	755,20	R$ 7,09	R$ 8,99	R$ 6.789,25
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.469,22	R$ 104,47	R$ 132,42	R$ 326.974,11
4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R$ 1.042.482,99
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1.301,19	R$ 569,65	R$ 722,03	R$ 939.498,22
4.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	635,63	R$ 127,83	R$ 162,02	R$ 102.984,77
5.0			PAVIMENTAÇÃO					R$ 311.462,45
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	294,82	R$ 193,38	R$ 245,11	R$ 72.263,33
5.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.060,34	R$ 11,96	R$ 15,16	R$ 61.554,75
5.3	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	204,16	R$ 522,59	R$ 662,38	R$ 135.231,50
5.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	210,35	R$ 159,08	R$ 201,63	R$ 42.412,87
6.0			DRENAGEM					R$ 187.595,25
6.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	38,74	R$ 731,86	R$ 927,63	R$ 35.936,39
6.2	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	102,00	R$ 581,82	R$ 737,46	R$ 75.220,92
6.3	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	300,70	R$ 200,55	R$ 254,20	R$ 76.437,94
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R$ 44.714,56
7.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	132,00	R$ 207,04	R$ 262,42	R$ 34.639,44
7.2	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	90,00	R$ 62,26	R$ 78,91	R$ 7.101,90
7.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.698,98	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 2.973,22
							VALOR TOTAL COM BDI	R$ 2.063.191,23

Importa o Presente Orçamento o Valor de R$ 2.063.191,23 (Dois Milhões, Sessenta E Três Mil, Cento E Noventa E Um Reais E Vinte E Três Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12 Local: Lagoa das Pedras	FONTE Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024 DESONERADA	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$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 9.343,62
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	1,14	R$ 6.466,40	R$ 8.196,16	R$ 9.343,62
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 8.289,05
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R$ 183,41	R$ 232,47	R$ -
2.2	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	192,93	R$ 0,61	R$ 0,77	R$ 148,56
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	105,12	R$ 61,10	R$ 77,44	R$ 8.140,49
3.0			MOVIMENTO DE TERRAS					R$ 37.294,67
3.1	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	102,36	R$ 7,09	R$ 8,99	R$ 920,22
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	274,69	R$ 104,47	R$ 132,42	R$ 36.374,45
4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R$ 130.787,74
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	163,58	R$ 569,65	R$ 722,03	R$ 118.109,67
4.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	78,25	R$ 127,83	R$ 162,02	R$ 12.678,07
5.0			PAVIMENTAÇÃO					R$ 36.176,59
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	31,25	R$ 193,38	R$ 245,11	R$ 7.659,69
5.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	561,68	R$ 11,96	R$ 15,16	R$ 8.515,07
5.3	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	23,15	R$ 522,59	R$ 662,38	R$ 15.334,10
5.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,15	R$ 159,08	R$ 201,63	R$ 4.667,73
6.0			DRENAGEM					R$ 8.625,01
6.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	-	R$ 731,86	R$ 927,63	R$ -
6.2	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	-	R$ 581,82	R$ 737,46	R$ -
6.3	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	33,93	R$ 200,55	R$ 254,20	R$ 8.625,01
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R$ 6.110,87
7.1	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
7.2	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	M	-	R$ 62,26	R$ 78,91	R$ -
7.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	192,93	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 337,63
						VALOR TOTAL COM BDI		R$ 236.627,54

Importa o Presente Orçamento o Valor de R$ 236.627,54 (Duzentos E Trinta E Seis Mil, Seiscentos E Vinte E Sete Reais E Cinquenta E Quatro Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local: Lagoa das Pedras	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Quant. (Mês)
6,00

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
0,00	x	0,00	=	0,00	x	0,00	=	0,00
						Total	=	**0,00**

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

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
5,00	x	10,95	x	54,75	x	1,00	=	54,75	PLATAFORMA 1
			x	3,87	x	1,00	=	3,87	PLATAFORMA 1
5,00	x	10,95	x	54,75	x	1,00	=	54,75	PLATAFORMA 2
			x	3,24	x	1,00	=	3,24	PLATAFORMA 2
7,72	x	6,00	x	38,16	x	2,00	=	76,32	OMBREIRAS
						Total	=	**192,93**	

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

Comprim (m)		Quant. (unid)			Observações
30,00	x	1,00	=	30,00	PLATAFORMA 1
35,00	x	1,00	=	35,00	PLATAFORMA 2
20,06	x	2,00	=	40,12	OMBREIRAS/RAMPAS
		Total	=	**105,12**	

3.0 MOVIMENTO DE TERRAS

3.1 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
0,80	x	3,40	x	1,02	=	2,77	x	1,00	=	2,77	TRAVAMENTO 1 PLATAFORMA
0,80	x	3,40	x	1,48	=	4,03	x	1,00	=	4,03	TRAVAMENTO 2 PLATAFORMA
0,80	x	3,54	x	0,92	=	2,61	x	1,00	=	2,61	TRAVAMENTO CENTRAL
0,80	x	25,00	x	1,50	=	30,00	x	1,00	=	30,00	PAREDES PLATAFORMA 01
0,80	x	25,00	x	1,50	=	30,00	x	1,00	=	30,00	PAREDES PLATAFORMA 02
0,80	x	5,37	x	0,94	=	4,04	x	2,00	=	8,08	PAREDES RAMPA
0,80	x	5,37	x	1,37	=	5,89	x	2,00	=	11,78	PAREDES RAMPA
0,80	x	7,72	x	0,86	=	5,31	x	1,00	=	5,31	TRAVAMENTOS 1 OMBREIRAS
0,80	x	7,72	x	1,26	=	7,78	x	1,00	=	7,78	TRAVAMENTOS 2 OMBREIRAS
								Total	=	**102,36**	

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

Área (m2)	x	Alt. Media (m)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
76,27	x	0,64	x	1,00	=	48,81	ATERRO PLATAFORMAS
24,35	x	0,98	x	1,00	=	23,86	ATERRO RAMPA
24,35	x	0,58	x	1,00	=	14,12	ATERRO RAMPA
Área (m2)		**Largura(m)**				**Vol. (m³)**	
24,34	x	7,72	x	1,00	=	187,9	ATERRO PARA NIVELAR (OMBREIRAS)
				Total	=	**274,69**	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELETRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
0,80	x	3,40	x	2,00	=	5,44	x	2,00	=	10,88	TRAVAMENTOS PLATAFORMA
0,80	x	3,54	x	2,00	=	5,66	x	1,00	=	5,66	TRAVAMENTO CENTRAL
0,80	x	25,00	x	2,00	=	40,00	x	1,00	=	40,00	PAREDES PLATAFORMA 1

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local: Lagoa das Pedras	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

+	0,80	x	25,00	x	2,00	=	40,00	x	1,00	=	40,00	PAREDES PLATAFORMA 2
+	0,80	x	5,37	x	2,19	=	9,41	x	4,00	=	37,64	PAREDES RAMPA
+	0,80	x	7,72	x	2,38	=	14,70	x	2,00	=	29,40	TRAVAMENTO OMBREIRAS
									Total	=	**163,58**	

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

	Comprim (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (unid)	=	Área (m²)	÷	5 Ultilizações	=	Área (m²)	
+	3,40	x	2,00	x	4,00	=	27,20	÷	5	=	5,44	TRAVAMENTOS PLATAFORMA
+	3,54	x	1,42	x	2,00	=	10,05	÷	5	=	2,01	TRAVAMENTO CENTRAL
+	25,00	x	2,00	x	2,00	=	100,00	÷	5	=	20,00	PAREDES PLATAFORMA 1
+	25,00	x	2,00	x	2,00	=	100,00	÷	5	=	20,00	PAREDES PLATAFORMA 2
+	5,37	x	2,19	x	8,00	=	94,08	÷	5	=	18,82	PAREDES RAMPA
+	7,72	x	1,94	x	4,00	=	59,91	÷	5	=	11,98	TRAVAMENTOS OMBREIRAS
									Total	=	**78,25**	

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO

	Área (m2)	x	Alt. Media (m)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	24,35	x	0,25	x	2,00	=	12,18	PISO RAMPASS
+	76,27	x	0,25	x	1,00	=	19,07	PISO PLATAFORMAS
					Total	=	**31,25**	

5.2 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)
+	4,90	x	33,00	x	0,395	=	63,87	x	2,00	=	255,48	
+	7,6	x	51,00	x	0,395	=	153,10	x	1,00	=	306,20	
									Total	=	**561,68**	

5.3 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)	=	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	Observações
+	5,00	x	10,95	x	54,75	x	0,12	=	6,57	PISO PLATAFORMA 1
+					3,87	x	0,12	=	0,46	PISO PLATAFORMA 1
+	5,00	x	10,95	x	54,75	x	0,12	=	6,57	PISO PLATAFORMA 2
+					3,24	x	0,12	=	0,39	PISO PLATAFORMA 2
+	7,72	x	6,00	x	38,16	x	0,12	=	9,16	PISO RAMPAS
							Total	=	**23,15**	

5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	Observações
+	5,00	x	10,95	x	54,75	x	0,12	=	6,57	PISO PLATAFORMA 1
+					3,87	x	0,12	=	0,46	PISO PLATAFORMA 1
+	5,00	x	10,95	x	54,75	x	0,12	=	6,57	PISO PLATAFORMA 2
+					3,24	x	0,12	=	0,39	PISO PLATAFORMA 2
+	7,72	x	6,00	x	38,16	x	0,12	=	9,16	PISO RAMPAS
							Total	=	**23,15**	

6.0 DRENAGEM

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

	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+		x		x		=	0,00
					Total	=	**0,00**

6.2 NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

	Largura (m)	x	Quant. (und)	=	Total (und)	Observações
+		x		=	0,00	
				Total	=	**0,00**	

6.3 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	Observações

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELETRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local: Lagoa das Pedras	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

2,00	x	27,14	x	0,50	=	27,14	ENROCAMENTO JUSANTE
1,00	x	27,14	x	0,25	=	6,79	ENROCAMENTO MONTANTE
				Total	=	**33,93**	

7.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1 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**

7.2 FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

Comprim (m)
0,00

7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
5,00	x	10,95	x	54,75	x	1,00	=	54,75	PLATAFORMA 1
			x	3,87	x	1,00	=	3,87	PLATAFORMA 1
5,00	x	10,95	x	54,75	x	1,00	=	54,75	PLATAFORMA 2
			x	3,24	x	1,00	=	3,24	PLATAFORMA 2
7,72	x	6,00	x	38,16	x	2,00	=	76,32	OMBREIRAS /RAMPAS
						Total	=	**192,93**	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA/ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12 Local: Santo Antônio	FONTE Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024 DESONERADA	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$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 24.834,36
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	3,03	R$ 6.466,40	R$ 8.196,16	R$ 24.834,36
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 16.967,55
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R$ 183,41	R$ 232,47	R$ -
2.2	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	504,44	R$ 0,61	R$ 0,77	R$ 388,42
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	214,09	R$ 61,10	R$ 77,44	R$ 16.579,13
3.0			MOVIMENTO DE TERRAS					R$ 118.081,85
3.1	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	192,55	R$ 7,09	R$ 8,99	R$ 1.731,02
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	878,65	R$ 104,47	R$ 132,42	R$ 116.350,83
4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R$ 288.769,95
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	359,60	R$ 569,65	R$ 722,03	R$ 259.641,99
4.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	179,78	R$ 127,83	R$ 162,02	R$ 29.127,96
5.0			PAVIMENTAÇÃO					R$ 80.087,71
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	85,83	R$ 193,38	R$ 245,11	R$ 21.037,79
5.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	715,23	R$ 11,96	R$ 15,16	R$ 10.842,89
5.3	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	54,35	R$ 522,59	R$ 662,38	R$ 36.000,35
5.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	60,54	R$ 159,08	R$ 201,63	R$ 12.206,68
6.0			DRENAGEM					R$ 82.016,22
6.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	7,92	R$ 731,86	R$ 927,63	R$ 7.346,83
6.2	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	66,00	R$ 581,82	R$ 737,46	R$ 48.672,36
6.3	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	102,27	R$ 200,55	R$ 254,20	R$ 25.997,03
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R$ 14.539,65
7.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	34,00	R$ 207,04	R$ 262,42	R$ 8.922,28
7.2	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	M	60,00	R$ 62,26	R$ 78,91	R$ 4.734,60
7.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	504,44	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 882,77
							VALOR TOTAL COM BDI	R$ 625.297,28

Importa o Presente Orçamento o Valor de R$ 625.297,28 (Seiscentos E Vinte E Cinco Mil, Duzentos E Noventa E Sete Reais E Vinte E Oito Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local: Santo Antônio	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Quant. (Mês)
6,00

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
0,00	x	0,00	=	0,00	x	0,00	=	0,00
						Total	=	**0,00**

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

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
6,00	x	18,97	x	113,82	x	1,00	=	113,82	PLATAFORMA 01
				12,33	x	1,00	=	12,33	PLATAFORMA 01
7,00	x	8,76	x	61,32	x	1,00	=	61,32	PLATAFORMA CENTRAL
8,00	x	8,74	x	69,92	x	1,00	=	69,92	PLATAFORMA 02
				25,02	x	1,00	=	25,02	PLATAFORMA 02
6,00	x	18,22	x	109,32	x	1,00	=	109,32	PLATAFORMA 03
				9,57	x	1,00	=	9,57	PLATAFORMA 03
9,70	x	6,57	x	51,57	x	2,00	=	103,14	OMBREIRAS
						Total	=	**504,44**	

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

Comprim (m)		Quant. (unid)			Observações
22,16	x	2,00	=	44,32	OMBREIRAS
61,22	x	1,00	=	61,22	PLATAFORMA 01
41,46	x	1,00	=	41,46	PLATAFORMA 02
8,76	x	1,00	=	8,76	PLATAFORMA CENTRAL
58,33	x	1,00	=	58,33	PLATAFORMA 03
		Total	=	**214,09**	

3.0 MOVIMENTO DE TERRAS

3.1 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
0,80	x	4,40	x	0,92	=	3,24	x	2,00	=	6,48	TRAVAMENTOS PLATAFORMA 01
0,80	x	42,06	x	1,50	=	50,47	x	1,00	=	50,47	PAREDES PLATAFORMA 01
0,80	x	5,56	x	1,44	=	6,41	x	1,00	=	6,41	TRAVAMENTO 1 PLATAFORMA CENTRAL
0,80	x	5,35	x	1,00	=	4,28	x	1,00	=	4,28	TRAVAMENTO 2 PLATAFORMA CENTRAL
0,80	x	16,88	x	1,50	=	20,26	x	1,00	=	20,26	PAREDES PLATAFROMA CENTRAL
0,80	x	31,74	x	1,50	=	38,09	x	1,00	=	38,09	PAREDES PLATAFORMA 02
0,80	x	4,40	x	0,72	=	2,53	x	2,00	=	5,06	TRAVAMENTO PLATAFORMA 03
0,80	x	39,88	x	1,50	=	47,86	x	1,00	=	47,86	PAREDES PLATAFORMA 03
0,80	x	9,70	x	0,33	=	2,56	x	2,00	=	5,12	TRAVAMENTO OMBREIRAS
0,80	x	5,43	x	0,46	=	2,00	x	2,00	=	4,00	PAREDES RAMPA
0,80	x	5,43	x	0,52	=	2,26	x	2,00	=	4,52	PAREDES RAMPA
								Total	=	**192,55**	

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

Área (m2)	x	Alt. Media (m)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
30,78	x	1,60	x	1,00	=	49,25	ATERRO RAMPA
30,78	x	1,52	x	1,00	=	46,79	ATERRO RAMPA
83,93	x	1,02	x	1,00	=	85,61	ATERRO PLATAFORMA 01
43,85	x	0,49	x	1,00	=	21,49	ATERRO PLATAFORMA CENTRAL
70,86	x	0,86	x	1,00	=	60,94	ATERRO PLATAFORMA 02
83,14	x	0,81	x	1,00	=	67,34	ATERRO PLATAFORMA 03
Área (m2)		**Largura(m)**					
63,22	x	9,70	x	1,00		613,23	
				Total	=	**944,65**	ATERRO PARA NIVELAR (OMBREIRAS)

Tubos de concreto

Área (m2)	x	Alt. Media (m)	=	Vol. (m³)	Observações
30,00	x	1,00	=	30	
36,00	x	1,00	=	36	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local: Santo Antônio	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

Total = 66,00

Total = 878,65

4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

·	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
·	0,80	x	4,40	x	2,20	=	7,74	x	2,00	=	15,48	TRAVAMENTOS PLATAFORMA 01
·	0,80	x	42,06	x	2,20	=	74,03	x	1,00	=	74,03	PAREDES PLATAFORMA 01
·	0,80	x	5,56	x	2,20	=	9,79	x	1,00	=	9,79	TRAVAMENTO 1 PLATAFORMA CENTRAL
·	0,80	x	5,35	x	2,20	=	9,42	x	1,00	=	9,42	TRAVAMENTO 2 PLATAFORMA CENTRAL
·	0,80	x	16,88	x	2,20	=	29,71	x	1,00	=	29,71	PAREDES PLATAFROMA CENTRAL
·	0,80	x	31,74	x	2,20	=	55,86	x	1,00	=	55,86	PAREDES PLATAFORMA 02
·	0,80	x	4,40	x	2,20	=	7,74	x	2,00	=	15,48	TRAVAMENTO PLATAFORMA 03
·	0,80	x	39,88	x	2,20	=	70,19	x	1,00	=	70,19	PAREDES PLATAFORMA 03
·	0,80	x	9,70	x	2,50	=	19,40	x	2,00	=	38,80	TRAVAMENTO OMBREIRAS
·	0,80	x	5,43	x	2,35	=	10,21	x	4,00	=	40,84	PAREDES RAMPA
									Total	=	**359,60**	

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

·	Comprim (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (unid)	=	Área (m²)	÷	5 Ultilizações	=	Área (m²)	
·	4,40	x	2,20	x	4,00	=	38,72	÷	5	=	7,74	TRAVAMENTOS PLATAFORMA 01
·	42,06	x	2,20	x	2,00	=	185,06	÷	5	=	37,01	PAREDES PLATAFORMA 01
·	5,56	x	2,20	x	2,00	=	24,46	÷	5	=	4,89	TRAVAMENTO 1 PLATAFORMA CENTRAL
·	5,35	x	2,20	x	2,00	=	23,54	÷	5	=	4,71	TRAVAMENTO 2 PLATAFORMA CENTRAL
·	16,88	x	2,20	x	2,00	=	74,27	÷	5	=	14,85	PAREDES PLATAFROMA CENTRAL
·	31,74	x	2,20	x	2,00	=	139,66	÷	5	=	27,93	PAREDES PLATAFORMA 02
·	4,40	x	2,20	x	4,00	=	38,72	÷	5	=	7,74	TRAVAMENTO PLATAFORMA 03
	39,88	x	2,20	x	2,00	=	175,47	÷	5	=	35,09	PAREDES PLATAFORMA 03
	9,70	x	2,50	x	4,00	=	97,00	÷	5	=	19,40	TRAVAMENTO OMBREIRAS
	5,43	x	2,35	x	8,00	=	102,08	÷	5	=	20,42	PAREDESRAMPA
									Total	=	**179,78**	

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO

·	Área (m2)	x	Alt. Media (m)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
·	30,78	x	0,25	x	2,00	=	15,39	PISO RAMPAS
·	83,93	x	0,25	x	1,00	=	20,98	PISO PLATAFORMA 01
·	43,85	x	0,25	x	1,00	=	10,96	PISO PLATAFORMA CENTRAL
·	70,86	x	0,25	x	1,00	=	17,72	PISO PLATAFORMA 02
·	83,13	x	0,25	x	1,00	=	20,78	PISO PLATAFORMA 03
					Total	=	**85,83**	

5.2 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)
·	5,90	x	39,00	x	0,395	=	90,89	x	1,00	=	90,89	
·	6,90	x	46,00	x	0,395	=	125,37	x	1,00	=	125,37	
·	7,90	x	53,00	x	0,395	=	165,39	x	1,00		165,39	
·	5,90	x	39,00	x	0,395	=	90,89	x	1,00		90,89	
·	9,60	x	64,00	x	0,395	=	242,69	x	1,00		242,69	
·												
·									**Total**	=	**715,23**	

5.3 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)	=	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	Observações
·	6,00	x	18,97	x	113,82	x	0,12	=	13,66	PISO PLATAFORMA 01
					12,33	x	0,12	=	1,48	PISO PLATAFORMA 01
·	7,00	x	8,76	x	61,32	x	0,12	=	7,36	PISO PLATAFORMA CENTRAL
·	8,00	x	8,74	x	69,92	x	0,12	=	8,39	PISO PLATAFORMA 02
					25,02	x	0,12	=	3,00	PISO PLATAFORMA 02
·	6,00	x	18,22	x	109,32	x	0,12	=	13,12	PISO PLATAFORMA 03
·					9,57	x	0,12	=	1,15	PISO PLATAFORMA 03

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local: Santo Antônio	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

	9,70	x	6,57	x	51,57	x	0,12	=	6,19	PISO OMBREIRAS/RAMPAS
							Total	=	**54,35**	

5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

·	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Altura (m)		Vol. (m³)	Observações
·	6,00	x	18,97	x	113,82	x	0,12	=	13,66	PISO PLATAFORMA 01
					12,33	x	0,12	=	1,48	PISO PLATAFORMA 01
·	7,00	x	8,76	x	61,32	x	0,12	=	7,36	PISO PLATAFORMA CENTRAL
·	8,00	x	8,74	x	69,92	x	0,12	=	8,39	PISO PLATAFORMA 02
					25,02	x	0,12	=	3,00	PISO PLATAFORMA 02
·	6,00	x	18,22	x	109,32	x	0,12	=	13,12	PISO PLATAFORMA 03
·					9,57	x	0,12	=	1,15	PISO PLATAFORMA 03
	9,70	x	6,57	x	103,15	x	0,12	=	12,38	PISO OMBREIRAS/RAMPAS
							Total	=	**60,54**	

6.0 DRENAGEM

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

·	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	
·	6,00	x	5,00	x	0,12	=	3,60	BERÇO PLATAFORMA 01
·	6,00	x	6,00	x	0,12		4,32	BERÇO PLATAFORMA 03
					Total	=	**7,92**	

6.2 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE

·	Largura (m)	x	Quant. (und)	=	Total (und)	Observações
·	6,00	x	5,00	=	30,00	TUBOS PLATAFORMA 01
·	6,00	x	6,00	=	36,00	TUBOS PLATAFORMA 03
			Total	=	**66,00**	

6.3 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

·	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	Observações
·	2,00	x	37,19	x	1,00	=	74,38	ENROCAMENTO JUSANTE
·	1,00	x	37,19		0,75	=	27,89	ENROCAMENTO MONTANTE
					Total	=	**102,27**	

7.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

·	Quant. (und)	x	Lados	=	Total (und)
·	17,00	x	2,00	=	34,00
			Total	=	**34,00**

7.2 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

·	Comprim (m)
·	60,00

7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

·	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)		Área Total (m²)	Observações
·	6,00	x	18,97	x	113,82	x	1,00	=	113,82	PLATAFORMA 01
					12,33	x	1,00	=	12,33	PLATAFORMA 01
·	7,00	x	8,76	x	61,32	x	1,00	=	61,32	PLATAFORMA CENTRAL
·	8,00	x	8,74	x	69,92	x	1,00	=	69,92	PLATAFORMA 02
					25,02	x	1,00	=	25,02	PLATAFORMA 02
·	6,00	x	18,22	x	109,32	x	1,00	=	109,32	PLATAFORMA 03
·					9,57	x	1,00	=	9,57	PLATAFORMA 03
	9,70	x	6,57	x	51,57	x	2,00	=	103,14	OMBREIRAS
							Total	=	**504,44**	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 07/07/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12	FONTE	26,75%
Local: Sangradouro do Açude Gentil	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024 DESONERADA	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$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 10.900,89
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	1,33	R$ 6.466,40	R$ 8.196,16	R$ 10.900,89
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 10.776,06
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R$ 183,41	R$ 232,47	R$ 1.394,82
2.2	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	402,48	R$ 0,61	R$ 0,77	R$ 309,91
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	117,14	R$ 61,10	R$ 77,44	R$ 9.071,32
3.0			MOVIMENTO DE TERRAS					R$ 30.896,48
3.1	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	136,13	R$ 7,09	R$ 8,99	R$ 1.223,81
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	224,08	R$ 104,47	R$ 132,42	R$ 29.672,67
4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R$ 139.407,75
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	173,60	R$ 569,65	R$ 722,03	R$ 125.344,41
4.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	86,80	R$ 127,83	R$ 162,02	R$ 14.063,34
5.0			PAVIMENTAÇÃO					R$ 69.064,94
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	66,56	R$ 193,38	R$ 245,11	R$ 16.314,52
5.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	959,36	R$ 11,96	R$ 15,16	R$ 14.543,90
5.3	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	44,22	R$ 522,59	R$ 662,38	R$ 29.290,44
5.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	44,22	R$ 159,08	R$ 201,63	R$ 8.916,08
6.0			DRENAGEM					R$ 7.626,00
6.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	-	R$ 731,86	R$ 927,63	R$ -
6.2	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	-	R$ 581,82	R$ 737,46	R$ -
6.3	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	30,00	R$ 200,55	R$ 254,20	R$ 7.626,00
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R$ 5.256,00
7.1	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
7.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,0X7,5 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	M	-	R$ 62,26	R$ 78,91	R$ -
7.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	304,25	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 532,44
							VALOR TOTAL COM BDI	R$ 273.928,11

Importa o Presente Orçamento o Valor de R$ 273.928,11 (Duzentos E Setenta E Três Mil, Novecentos E Vinte E Oito Reais E Onze Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 07/07/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local: Sangradouro do Açude Gentil	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Quant. (Mês)
1,33

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
3,00	x	2,00	=	6,00	x	1,00	=	6,00
						Total	=	**6,00**

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

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
8,00	x	30,00	x	240,00	x	1,00	=	240,00	PLATAFORMA
13,77	x	5,90	x	81,24	x	2,00	=	162,48	RAMPAS DE ACESSO
						Total	=	**402,48**	

2.3 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
30,00	x	2,00	=	60,00	PLATAFORMA
6,90	x	4,00	=	27,60	RAMPAS DE ACESSO
14,77	x	2,00	=	29,54	TRAVAMENTOS OMBREIRAS
		Total	=	**117,14**	

3.0 MOVIMENTO DE TERRAS

3.1 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
0,80	x	13,77	x	1,67	=	18,40	x	1,00	=	18,40	TRAVAMENTOS OMBREIRAS
0,80	x	13,77	x	1,18	=	13,00	x	1,00	=	13,00	TRAVAMENTOS OMBREIRAS
0,80	x	5,77	x	1,55	=	7,15	x	2,00	=	14,30	PAREDE RAMPA
0,80	x	5,77	x	1,06	=	4,89	x	2,00	=	9,78	PAREDE RAMPA
0,80	x	6,40	x	1,42	=	7,27	x	1,00	=	7,27	PAREDES DO MEIO
0,80	x	6,40	x	1,20	=	6,14	x	1,00	=	6,14	PAREDES DO MEIO
0,80	x	6,40	x	0,93	=	4,76	x	1,00	=	4,76	PAREDES DO MEIO
0,80	x	6,40	x	0,86	=	4,40	x	1,00	=	4,40	PAREDES DO MEIO
0,80	x	30,00	x	1,21	=	29,04	x	2,00	=	58,08	PAREDES TRANSVERSAL
								Total	=	**136,13**	

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

Largura Média (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. Media (m)	=	Vol. (m³)	Observações
9,29	x	5,10	x	-0,06	=	-2,84	ATERRO RAMPA
9,29	x	5,10	x	0,30	=	14,21	ATERRO RAMPA
6,40	x	8,95	x	0,42	=	24,06	ATERRO PLATAFORMA
6,40	x	8,95	x	0,31	=	17,76	ATERRO PLATAFORMA
6,40	x	8,90	x	0,59	=	33,61	ATERRO PLATAFORMA
Largura Média (m)	**x**	**Área (m²)**			=	**Vol. (m³)**	
13,77	x	8,37			=	115,25	ATERRO PARA NIVELAR (OMBREIRAS)
13,77	x	1,60			=	22,03	ATERRO PARA NIVELAR (OMBREIRAS)
				Total	=	**224,08**	

4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 07/07/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local: Sangradouro do Açude Gentil	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

4.1 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
0,80	x	13,77	x	2,07	=	22,80	x	2,00	=	45,60	TRAVAMENTOS OMBREIRAS
0,80	x	5,77	x	1,74	=	8,03	x	4,00	=	32,12	PAREDES RAMPA
0,80	x	6,40	x	1,40	=	7,17	x	4,00	=	28,68	PAREDES DO MEIO
0,80	x	30,00	x	1,40	=	33,60	x	2,00	=	67,20	PAREDES TRANSVERSAL
								Total	=	173,60	

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

Comprim (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (unid)	=	Área (m²)	÷	5 Ultilizações	=	Área (m²)
13,77	x	2,07	x	4,00	=	114,02	÷	5	=	22,80
5,77	x	1,74	x	8,00	=	80,32	÷	5	=	16,06
6,40	x	1,40	x	8,00	=	71,68	÷	5	=	14,34
30,00	x	1,40	x	4,00	=	168,00	÷	5	=	33,60
								Total	=	86,80

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO

Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
9,29	x	5,10	x	0,25	=	11,84	x	2,00	=	23,68	PISO RAMPAS
6,40	x	8,95	x	0,25	=	14,32	x	2,00	=	28,64	PISO PLATAFORMA
6,40	x	8,90	x	0,25	=	14,24	x	1,00	=	14,24	PISO PLATAFORMA
								Total	=	66,56	

5.2 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)
10,79	x	39,33	x	0,395	=	167,63	x	2,00	=	335,26	PISO RAMPAS
7,90	x	200,00	x	0,395	=	624,10	x	1,00	=	624,10	AÇO CA-50 ø8,0mm = 0,395kg/m
								Total	=	959,36	

5.3 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
10,89	x	5,90	x	0,12	=	7,71	x	2,00	=	15,42	PISO RAMPAS
8,00	x	30,00	x	0,12	=	28,80	x	1,00	=	28,80	PISO PLATAFORMA
								Total	=	44,22	

5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
10,89	x	5,90	x	0,12	=	7,71	x	2,00	=	15,42	PISO RAMPAS
8,00	x	30,00	x	0,12	=	28,80	x	1,00	=	28,80	PISO PLATAFORMA
								Total	=	44,22	

6.0 DRENAGEM

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

Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	
8,00	x	0,00	x	0,12	=	0,00	BERÇO
				Total	=	0,00	

6.2 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)
8,00	x	0,00	=	0,00
		Total	=	0,00

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 07/07/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local: Sangradouro do Açude Gentil	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

6.3 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
	2,00	x	30,00	x	0,50	=	30,00
					Total	=	**30,00**

7.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1 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**

7.2 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

7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)
10,89	x	5,90	=	64,25
8,00	x	30,00	=	240,00
		Total	=	**304,25**

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12	FONTE	26,75%
Local: Alto dos linos	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024 DESONERADA	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$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 21.637,86
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	2,64	R$ 6.466,40	R$ 8.196,16	R$ 21.637,86
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 8.742,70
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R$ 183,41	R$ 232,47	R$ -
2.2	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	267,16	R$ 0,61	R$ 0,77	R$ 205,71
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	110,24	R$ 61,10	R$ 77,44	R$ 8.536,99
3.0			MOVIMENTO DE TERRAS					R$ 117.786,98
3.1	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	146,64	R$ 7,09	R$ 8,99	R$ 1.318,29
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	879,54	R$ 104,47	R$ 132,42	R$ 116.468,69
4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R$ 272.402,75
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	341,92	R$ 569,65	R$ 722,03	R$ 246.876,50
4.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	157,55	R$ 127,83	R$ 162,02	R$ 25.526,25
5.0			PAVIMENTAÇÃO					R$ 40.982,29
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	40,61	R$ 193,38	R$ 245,11	R$ 9.953,92
5.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	290,21	R$ 11,96	R$ 15,16	R$ 4.399,58
5.3	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	30,82	R$ 522,59	R$ 662,38	R$ 20.414,55
5.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	30,82	R$ 159,08	R$ 201,63	R$ 6.214,24
6.0			DRENAGEM					R$ 74.711,52
6.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	30,82	R$ 731,86	R$ 927,63	R$ 28.589,56
6.2	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	36,00	R$ 581,82	R$ 737,46	R$ 26.548,56
6.3	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	77,00	R$ 200,55	R$ 254,20	R$ 19.573,40
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R$ 8.083,23
7.1	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
7.2	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	M	30,00	R$ 62,26	R$ 78,91	R$ 2.367,30
7.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	267,16	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 467,53
						VALOR TOTAL COM BDI		R$ 544.347,33

Importa o Presente Orçamento o Valor de R$ 544.347,33 (Quinhentos E Quarenta E Quatro Mil, Trezentos E Quarenta E Sete Reais E Trinta E Três Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local: Alto dos linos	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Quant. (Mês)
6,00

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
0,00	x	0,00	=	0,00	x	0,00	=	0,00
						Total	=	0,00

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

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
6,00	x	28,00	x	168,00	x	1,00	=	168,00	PLATAFORMA
8,80	x	6,70	x	49,58	x	2,00	=	99,16	OMBREIRAS
						Total	=	267,16	

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

Comprim (m)		Quant. (unid)			Observações
56,00	x	1,00	=	56,00	PLATAFORMA
27,12	x	2,00	=	54,24	OMBREIRAS
		Total	=	110,24	

3.0 MOVIMENTO DE TERRAS

3.1 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
0,80	x	4,20	x	1,50	=	5,04	x	3,00	=	15,12	TRAVAMENTOS PLATAFORMA
0,80	x	4,20	x	1,58	=	5,31	x	1,00	=	5,31	TRAVAMENTOS PLATAFORMA
0,90	x	28,00	x	1,50	=	37,80	x	2,00	=	75,60	PAREDES PLATAFORMA
0,80	x	8,80	x	1,61	=	11,33	x	1,00	=	11,33	TRAVAMENTO OMBREIRAS
0,80	x	8,80	x	1,40	=	9,86	x	1,00	=	9,86	TRAVAMENTO OMBREIRAS
0,90	x	5,36	x	1,60	=	7,72	x	2,00	=	15,44	PAREDES RAMPA
0,90	x	5,36	x	1,45	=	6,99	x	2,00	=	13,98	PAREDES RAMPA
								Total	=	146,64	

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

Área (m2)	x	Alt. Media (m)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
104,16	x	1,63	x	1,00	=	169,78	ATERRO PLATAFORMA
29,13	x	1,75	x	1,00	=	50,98	ATERRO RAMPA
29,13	x	1,91	x	1,00	=	55,64	ATERRO RAMPA

Área (m2)		Largura(m)				Vol. (m³)	
72,63	x	8,80	x	1,00		639,14	ATERRO PARA NIVELAR (OMBREIRAS)
					=	915,54	

Tubos de concreto

Área (m2)	x	Alt. Media (m)			Vol. (m³)	Observações
36,00	x	1,00		=	36	
			Total	=	36,00	
			Total	=	879,54	

4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
0,80	x	4,20	x	3,40	=	11,42	x	4,00	=	45,68	TRAVAMENTOS PLATAFORMA
0,90	x	28,00	x	3,40	=	85,68	x	2,00	=	171,36	PAREDES PLATAFORMA
0,80	x	8,80	x	3,88	=	27,32	x	2,00	=	54,64	TRAVAMENTO OMBREIRAS
0,90	x	5,36	x	3,64	=	17,56	x	4,00	=	70,24	PAREDES RAMPA
								Total	=	341,92	

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

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELETROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 266847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local: Alto dos linos	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

	Comprim (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (unid)	=	Área (m²)	÷ 5 Utilizações	=	Área (m²)	
	4,20	x	3,40	x	8,00	=	114,24	÷ 5	=	22,85	TRAVAMENTOS PLATAFORMA
	28,00	x	3,40	x	4,00	=	380,80	÷ 5	=	76,16	PAREDES PLATAFORMA
	8,80	x	3,88	x	4,00	=	136,58	÷ 5	=	27,32	TRAVAMENTOS OMBREIRAS
	5,36	x	3,64	x	8,00	=	156,08	÷ 5	=	31,22	PAREDES RAMPA
								Total	=	157,55	

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO

	Área (m2)	x	Alt. Media (m)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
	29,13	x	0,25	x	2,00	=	14,57	PISO RAMPAS/OMBREIRAS
	104,16	x	0,25	x	1,00	=	26,04	PISO PLATAFORMA
					Total	=	40,61	

5.2 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)
	8,70	x	58,00	x	0,395	=	199,32	x	1,00	=	199,32	
	5,90	x	39,00	x	0,395	=	90,89	x	1,00	=	90,89	
									Total	=	290,21	

5.3 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)	=	Área (m²)	x	Altura (m)		Vol. (m³)	Observações
	8,80	x	6,00	x	88,80	x	0,12	=	10,66	PISO RAMPAS
	6,00	x	28,00	x	168,00	x	0,12	=	20,16	PISO PLATAFORMA
							Total	=	30,82	

5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Altura (m)		Vol. (m³)	Observações
	8,80	x	6,00	x	88,80	x	0,12	=	10,66	PISO RAMPAS
	6,00	x	28,00	x	168,00	x	0,12	=	20,16	PISO PLATAFORMA
							Total	=	30,82	

6.0 DRENAGEM

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

	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	
	6,00	x	6,00	x	0,12	=	4,32	BERÇO
					Total	=	4,32	

6.2 NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

	Largura (m)	x	Quant. (und)	=	Total (und)	Observações
	6,00	x	6,00	=	36,00	TUBOS DE CONCRETO
			Total	=	36,00	

6.3 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	Observações
	2,00	x	28,00	x	1,00	=	56,00	ENROCAMENTO JUSANTE
	1,00	x	28,00	x	0,75	=	21,00	ENROCAMENTO MONTANTE
					Total	=	77,00	

7.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1 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

7.2 FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

	Comprim (m)
	30,00

7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELETRICA ELETROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local: Alto dos linos	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)		Área Total (m²)	Observações
•	6,00	x	28,00	x	168,00	x	1,00	=	168,00	PLATAFORMA
	8,80	x	6,70	x	49,58	x	2,00	=	99,16	OMBREIRAS
							Total	=	**267,16**	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12 Local:Malhada	FONTE Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024 DESONERADA	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$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 6.393,00
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	0,78	R$ 6.466,40	R$ 8.196,16	R$ 6.393,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 7.015,46
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R$ 183,41	R$ 232,47	R$ -
2.2	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	172,20	R$ 0,61	R$ 0,77	R$ 132,59
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	88,88	R$ 61,10	R$ 77,44	R$ 6.882,87
3.0			MOVIMENTO DE TERRAS					R$ 11.495,65
3.1	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	85,02	R$ 7,09	R$ 8,99	R$ 764,33
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	81,04	R$ 104,47	R$ 132,42	R$ 10.731,32
4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R$ 90.931,85
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	112,83	R$ 569,65	R$ 722,03	R$ 81.466,64
4.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	58,42	R$ 127,83	R$ 162,02	R$ 9.465,21
5.0			PAVIMENTAÇÃO					R$ 34.333,41
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	26,79	R$ 193,38	R$ 245,11	R$ 6.566,50
5.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	654,12	R$ 11,96	R$ 15,16	R$ 9.916,46
5.3	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	20,66	R$ 522,59	R$ 662,38	R$ 13.684,77
5.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	20,66	R$ 159,08	R$ 201,63	R$ 4.165,68
6.0			DRENAGEM					R$ 5.719,50
6.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	-	R$ 731,86	R$ 927,63	R$ -
6.2	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	-	R$ 581,82	R$ 737,46	R$ -
6.3	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	22,50	R$ 200,55	R$ 254,20	R$ 5.719,50
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R$ 4.500,07
7.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16,00	R$ 207,04	R$ 262,42	R$ 4.198,72
7.2	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	M	-	R$ 62,26	R$ 78,91	R$ -
7.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	172,20	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 301,35
						VALOR TOTAL COM BDI		R$ 160.388,94

Importa o Presente Orçamento o Valor de R$ 160.388,94 (Cento E Sessenta Mil, Trezentos E Oitenta E Oito Reais E Noventa E Quatro Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local:Malhada	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Quant. (Mês)
0,78

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
0,00	x	0,00	=	0,00	x	0,00	=	0,00
						Total	=	0,00

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

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
5,00	x	18,00	x	90,00	x	1,00	=	90,00	PLATAFORMA
8,70	x	6,00	x	41,10	x	2,00	=	82,20	OMBREIRAS
						Total	=	172,20	

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

Comprim (m)	x	Quant. (unid)	=		Observações
46,20	x	1,00	=	46,20	PLATAFORMA
21,34	x	2,00	=	42,68	OMBREIRAS/RAMPAS
		Total	=	88,88	

3.0 MOVIMENTO DE TERRAS

3.1 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
0,80	x	3,40	x	1,15	=	3,13	x	1,00	=	3,13	TRAVAMENTO 1 PLATAFORMA
0,80	x	3,40	x	0,98	=	2,67	x	1,00	=	2,67	TRAVAMENTO 2 PLATAFORMA
0,80	x	3,40	x	1,22	=	3,32	x	1,00	=	3,32	TRAVAMENTO 3 PLATAFORMA
0,80	x	18,00	x	1,21	=	17,42	x	2,00	=	34,84	PAREDES PLATAFORMA
0,80	x	5,52	x	1,22	=	5,39	x	2,00	=	10,78	PAREDES RAMPA
0,80	x	5,52	x	1,31	=	5,78	x	2,00	=	11,56	PAREDES RAMPA
0,80	x	8,70	x	1,29	=	8,98	x	1,00	=	8,98	TRAVAMENTO 1 OMBREIRAS
0,80	x	8,70	x	1,40	=	9,74	x	1,00	=	9,74	TRAVAMENTO 2 OMBREIRAS
								Total	=	85,02	

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

Área (m2)	x	Alt. Media (m)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
53,04	x	0,12	x	1,00	=	6,36	ATERRO PLATAFORMAS
27,05	x	0,13	x	1,00	=	3,52	ATERRO RAMPA
27,05	x	0,17	x	1,00	=	4,6	ATERRO RAMPA
Área (m2)		Largura(m)					
7,65	x	8,70	x	1,00	=	66,56	ATERRO PARA NIVELAR (OMBREIRAS)
				Total	=	81,04	

4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
0,80	x	3,40	x	1,48	=	4,03	x	3,00	=	12,09	TRAVAMENTOS PLATAFORMA
0,80	x	18,00	x	1,48	=	21,31	x	2,00	=	42,62	PAREDES PLATAFORMA
0,80	x	5,52	x	1,73	=	7,64	x	4,00	=	30,56	PAREDES RAMPAS
0,80	x	8,70	x	1,98	=	13,78	x	2,00	=	27,56	TRAVAMENTO OMBREIRAS
								Total	=	112,83	

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

Comprim (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (unid)	=	Área (m²)	÷	5 Utilizações	=	Área (m²)	
3,40	x	1,48	x	8,00	=	40,26	÷	5	=	8,05	TRAVAMENTOS PLATAFORMA

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local:Malhada	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

+	18,00	x	1,48	x	4,00	=	106,56	+	5	=	21,31	PAREDES PLATAFORMA 1
+	5,52	x	1,73	x	8,00	=	76,40	+	5	=	15,28	PAREDES RAMPAS
+	8,70	x	1,98	x	4,00	=	68,90	+	5	=	13,78	TRAVAMENTOS OMBREIRAS
									Total	=	**58,42**	

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO

	Área (m2)	x	Alt. Media (m)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
+	27,05	x	0,25	x	2,00	=	13,53	PISO RAMPASS
+	53,04	x	0,25	x	1,00	=	13,26	PISO PLATAFORMAS
					Total	=	**26,79**	

5.2 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)
+	4,90	x	33,00	x	0,395	=	63,87	x	2,00	=	255,48	
+	8,7	x	58,00	x	0,395	=	199,32	x	1,00	=	398,64	
									Total	=	**654,12**	

5.3 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)	=	Área (m²)	x	Altura (m)		Vol. (m³)	Observações
+	5,00	x	18,00	x	90,00	x	0,12	=	10,80	PISO PLATAFORMA
+	8,70	x	6,00	x	41,10	x	0,12	=	9,86	PISO RAMPAS
							Total	=	**20,66**	

5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Altura (m)		Vol. (m³)	Observações
+	5,00	x	18,00	x	90,00	x	0,12	=	10,80	PISO PLATAFORMA
+	8,70	x	6,00	x	41,10	x	0,12	=	9,86	PISO RAMPAS
							Total	=	**20,66**	

6.0 DRENAGEM

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

	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
+	0,00	x		x		=	0,00
					Total	=	**0,00**

6.2 NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

	Largura (m)	x	Quant. (und)	=	Total (und)	Observações
+		x		=	0,00	
			Total	=	**0,00**	

6.3 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	Observações
+	2,00	x	18,00	x	0,50	=	18,00	ENROCAMENTO JUSANTE
+	1,00	x	18,00	x	0,25	=	4,50	ENROCAMENTO MONTANTE
					Total	=	**22,50**	

7.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

	Quant. (und)	x	Lados	=	Total (und)
+	8,00	x	2,00	=	16,00
			Total	=	**16,00**

7.2 FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

	Comprim (m)
+	0,00

7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELETRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Local:Malhada	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)		Área Total (m²)	Observações
+	5,00	x	18,00	x	90,00	x	1,00	=	90,00	PLATAFORMA
+	8,70	x	6,00	x	41,10	x	2,00	=	82,20	OMBREIRAS /RAMPAS
							Total	=	**172,20**	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12 Local: Desterro	FONTE Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024 DESONERADA	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$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 8.851,85
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	1,08	R$ 6.466,40	R$ 8.196,16	R$ 8.851,85
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 9.420,22
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R$ 183,41	R$ 232,47	R$ -
2.2	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	258,00	R$ 0,61	R$ 0,77	R$ 198,66
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	119,08	R$ 61,10	R$ 77,44	R$ 9.221,56
3.0			MOVIMENTO DE TERRAS					R$ 18.207,73
3.1	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	92,50	R$ 7,09	R$ 8,99	R$ 831,58
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	131,22	R$ 104,47	R$ 132,42	R$ 17.376,15
4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R$ 120.182,97
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	149,66	R$ 569,65	R$ 722,03	R$ 108.059,01
4.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	74,83	R$ 127,83	R$ 162,02	R$ 12.123,96
5.0			PAVIMENTAÇÃO					R$ 50.817,52
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	43,78	R$ 193,38	R$ 245,11	R$ 10.730,92
5.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	879,74	R$ 11,96	R$ 15,16	R$ 13.336,86
5.3	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	30,96	R$ 522,59	R$ 662,38	R$ 20.507,28
5.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	30,96	R$ 159,08	R$ 201,63	R$ 6.242,46
6.0			DRENAGEM					R$ 8.897,00
6.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	-	R$ 731,86	R$ 927,63	R$ -
6.2	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	-	R$ 581,82	R$ 737,46	R$ -
6.3	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	35,00	R$ 200,55	R$ 254,20	R$ 8.897,00
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R$ 6.224,74
7.1	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
7.2	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 NR 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E	M	-	R$ 62,26	R$ 78,91	R$ -
7.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	258,00	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 451,50
						VALOR TOTAL COM BDI		R$ 222.602,03

Importa o Presente Orçamento o Valor de R$ 222.602,03 (Duzentos E Vinte E Dois Mil, Seiscentos E Dois Reais E Três Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
#REF!	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Quant. (Mês)
1,08

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
0,00	x	0,00	=	0,00	x	0,00	=	0,00
						Total	=	0,00

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

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
6,00	x	28,00	x	168,00	x	1,00	=	168,00	PLATAFORMA
10,00	x	6,00	x	45,00	x	2,00	=	90,00	OMBREIRAS
						Total	=	258,00	

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

Comprim (m)		Quant. (unid)			Observações
73,60	x	1,00	=	73,60	PLATAFORMA
22,74	x	2,00	=	45,48	OMBREIRAS/RAMPAS
		Total	=	119,08	

3.0 MOVIMENTO DE TERRAS

3.1 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
0,80	x	4,40	x	0,98	=	3,45	x	4,00	=	13,80	TRAVAMENTOS PLATAFORMA
0,80	x	28,00	x	1,00	=	22,40	x	2,00	=	44,80	PAREDES PLATAFORMA
0,80	x	5,57	x	1,01	=	4,50		2,00	=	9,00	PAREDES RAMPA
0,80	x	5,57	x	0,98	=	4,37	x	2,00	=	8,74	PAREDES RAMPA
0,80	x	10,00	x	1,04	=	8,32	x	1,00	=	8,32	TRAVAMENTO 1 OMBREIRAS
0,80	x	10,00	x	0,98	=	7,84	x	1,00	=	7,84	TRAVAMENTO 2 OMBREIRAS
								Total	=	92,50	

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

Área (m2)	x	Alt. Media (m)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
109,11	x	0,18	x	1,00	=	19,64	ATERRO PLATAFORMAS
33,00	x	0,40	x	1,00	=	13,2	ATERRO RAMPA
33,00	x	0,46	x	1,00	=	15,18	ATERRO RAMPA
Área (m2)		Largura(m)					
8,32	x	10,00	x	1,00	=	83,2	ATERRO PARA NIVELAR (OMBREIRAS)
				Total	=	131,22	

4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
0,80	x	4,40	x	1,48	=	5,21	x	4,00	=	20,84	TRAVAMENTOS PLATAFORMA
0,80	x	28,00	x	1,48	=	33,15	x	2,00	=	66,30	PAREDES PLATAFORMA
0,80	x	5,57	x	1,73	=	7,71	x	4,00	=	30,84	PAREDES RAMPAS
0,80	x	10,00	x	1,98	=	15,84	x	2,00	=	31,68	TRAVAMENTO OMBREIRAS
								Total	=	149,66	

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

Comprim (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (unid)	=	Área (m²)	÷	5 Utilizações	=	Área (m²)	
4,40	x	1,48	x	8,00	=	52,10	÷	5	=	10,42	TRAVAMENTOS PLATAFORMA
28,00	x	1,48	x	4,00	=	165,76	÷	5	=	33,15	PAREDES PLATAFORMA 1
5,57	x	1,73	x	8,00	=	77,09	÷	5	=	15,42	PAREDES RAMPAS
10,00	x	1,98	x	4,00	=	79,20	÷	5	=	15,84	TRAVAMENTOS OMBREIRAS

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELETRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
#REF!	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

Total = 74,83

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO

Área (m2)	x	Alt. Media (m)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
33,00	x	0,25	x	2,00	=	16,5	PISO RAMPASS
109,11	x	0,25	x	1,00	=	27,28	PISO PLATAFORMAS
				Total	=	**43,78**	

5.2 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)
5,90	x	39,00	x	0,395	=	90,89	x	2,00	=	363,56	
9,9	x	66,00	x	0,395	=	258,09	x	1,00	=	516,18	
								Total	=	**879,74**	

5.3 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)	=	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	Observações
6,00	x	28,00	x	168,00	x	0,12	=	20,16	PISO PLATAFORMA
10,00	x	6,00	x	45,00	x	0,12	=	10,80	PISO RAMPAS
						Total	=	**30,96**	

5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	Observações
6,00	x	28,00	x	168,00	x	0,12	=	20,16	PISO PLATAFORMA
10,00	x	6,00	x	45,00	x	0,12	=	10,80	PISO RAMPAS
						Total	=	**30,96**	

6.0 DRENAGEM

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

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

6.2 DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

Largura (m)	x	Quant. (und)	=	Total (und)	Observações
	x		=	0,00	
		Total	=	**0,00**	

6.3 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	Observações
2,00	x	28,00	x	0,50	=	28,00	ENROCAMENTO JUSANTE
1,00	x	28,00	x	0,25	=	7,00	ENROCAMENTO MONTANTE
				Total	=	**35,00**	

7.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1 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**

7.2 Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020

Comprim (m)
0,00

7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
6,00	x	28,00	x	168,00	x	1,00	=	168,00	PLATAFORMA 1
10,00	x	6,00	x	45,00	x	2,00	=	90,00	OMBREIRAS /RAMPAS
						Total	=	**258,00**	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BDI 26,75%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		FONTE	ENCARGOS
Local: Diverses Localidades da Zona Rural do Município de Quiterianópolis - CE		Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10
	Custo Mensal	R$ 234.848,77	R$ 206.319,14	R$ 206.319,14	R$ 206.319,14	R$ 206.319,14	R$ 206.319,14	R$ 206.319,14	R$ 162.137,69	R$ 206.319,14	R$ 221.970,79
	% mensal	11,38%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,86%	10,00%	10,76%
	Custo Acum.	R$ 234.848,77	R$ 441.167,91	R$ 647.487,05	R$ 853.806,19	R$ 1.060.125,33	R$ 1.266.444,47	R$ 1.472.763,61	R$ 1.634.901,30	R$ 1.841.220,44	R$ 2.063.191,23
CUSTO GLOBAL R$ 2.063.191,23	% Acum.	11,38%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,86%	10,00%	10,76%

Item	Descrição dos Serviços	Custo R$		Cronograma									
				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 81.961,60	Físico	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			Financeiro	R$ 8.196,16	R$ 8.196,16	R$ 8.196,16	R$ 8.196,16	R$ 8.196,16	R$ 8.196,16	R$ 8.196,16	R$ 8.196,16	R$ 8.196,16	R$ 8.196,16
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 61.211,02	Físico	11,44%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,77%	10,00%	10,79%
			Financeiro	R$ 7.002,53	R$ 6.121,10	R$ 6.121,10	R$ 6.121,10	R$ 6.121,10	R$ 6.121,10	R$ 6.121,10	R$ 4.756,10	R$ 6.121,10	R$ 6.604,67
3.0	MOVIMENTO DE TERRAS	R$ 333.763,36	Físico	11,44%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,77%	10,00%	10,79%
			Financeiro	R$ 38.182,52	R$ 33.376,34	R$ 33.376,34	R$ 33.376,34	R$ 33.376,34	R$ 33.376,34	R$ 33.376,34	R$ 25.933,40	R$ 33.376,34	R$ 36.013,06
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 1.042.482,99	Físico	11,44%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,77%	10,00%	10,79%
			Financeiro	R$ 119.260,04	R$ 104.248,30	R$ 104.248,30	R$ 104.248,30	R$ 104.248,30	R$ 104.248,30	R$ 104.248,30	R$ 81.000,93	R$ 104.248,30	R$ 112.483,90
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R$ 311.462,45	Físico	11,44%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,77%	10,00%	10,79%
			Financeiro	R$ 35.631,29	R$ 31.146,25	R$ 31.146,25	R$ 31.146,25	R$ 31.146,25	R$ 31.146,25	R$ 31.146,25	R$ 24.200,63	R$ 31.146,25	R$ 33.606,79
6.0	DRENAGEM	R$ 187.595,25	Físico	11,44%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,77%	10,00%	10,79%
			Financeiro	R$ 21.460,89	R$ 18.759,53	R$ 18.759,53	R$ 18.759,53	R$ 18.759,53	R$ 18.759,53	R$ 18.759,53	R$ 14.576,15	R$ 18.759,53	R$ 20.241,52
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 44.714,56	Físico	11,44%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,77%	10,00%	10,79%
			Financeiro	R$ 5.115,34	R$ 4.471,46	R$ 4.471,46	R$ 4.471,46	R$ 4.471,46	R$ 4.471,46	R$ 4.471,46	R$ 3.474,32	R$ 4.471,46	R$ 4.824,69

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12

Local: Diversas Localidades da Zona Rural do Município de Quiterianópolis - CE

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	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
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELETRICA/ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		PERCENTUAL BD
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12	DATA 10/08/2024	26,75%
Local: Diversas Localidades da Zona Rural do Município de Quiterianópolis - CE	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

COMPOSIÇÕES ANALITICAS

1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**6.466,40**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**ADM 01**	**Próprio**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS**	**MÊS**	**1,0000000**	**6.466,40**	**6.466,40**
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	23,93	1.914,40
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	113,80	4.552,00
							MO com LS =>	6.162,80
							Valor Sem BDI =>	6.466,40
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**6.466,40**

2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**245,11**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C1937**	**SEINFRA**	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**	**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA**	**m²**	**1,0000000**	**183,41**	**183,41**
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	39,03	39,81
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,88	31,89
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,09	72,40
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,99	2,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
							MO com LS =>	36,92
							Valor Sem BDI =>	183,41
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**183,41**

2.2	**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**	**0,61**	**0,61**
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	72,37	0,20
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	191,87	0,32
							MO com LS =>	0,14
							Valor Sem BDI =>	0,61
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**0,61**

2.3	**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**	**61,10**	**61,10**
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	21,00	15,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	25,63	18,57
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,20	0,21
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	28,81	0,80
Composição Auxiliar	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	464,05	1,85
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	6,80	5,06
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	24,44	10,08
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	13,61	1,51
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,08	0,82
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,72	6,99
							MO com LS =>	23,55
							Valor Sem BDI =>	61,10
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**61,10**

3			**MOVIMENTO DE TERRAS**					**111,54**

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

BRAGA CONSTRUÇÕES EIRELI

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 10/08/2024	PERCENTUAL BD
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12		26,75%
Local: Diversas Localidades da Zona Rural do Município de Quiterianópolis - CE	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

3.1	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_02/2021**	**MOVT - MOVIMENTO DE TERRA**	**m³**	**1,0000000**	**7,09**	**7,09**
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 EQUIPAMENTOS	CHP	0,0276000	141,87	3,91
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 EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	59,00	1,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0609000	20,11	1,22
							MO com LS =>	2,09
							Valor Sem BDI =>	7,09
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**7,09**

3.2	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	6,36
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	19,39
							MO com LS =>	19,39
							Valor Sem BDI =>	104,47
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**104,45**

4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					**697,42**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
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**

4.2	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	9,25
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	4,30
							MO com LS =>	58,39
							Valor Sem BDI =>	127,83
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**127,83**

5			PAVIMENTAÇÃO					**886,98**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C2863**	**SEINFRA**	**LASTRO DE PEDRA DE MÃO**	**LASTROS**	**m³**	**1,0000000**	**193,38**	**193,38**
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,3000000	113,25	147,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15
							MO com LS =>	46,15
							Valor Sem BDI =>	193,38
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**193,38**

5.2	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	0,34
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	8,16
							MO com LS =>	3,45
							Valor Sem BDI =>	11,96
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**11,96**

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELETRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		PERCENTUAL BD
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12	DATA 10/08/2024	26,75%
Local: Diversas Localidades da Zona Rural do Município de Quiterianópolis - CE	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

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**	**522,59**	**522,59**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	20,11	46,16
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	1,89	1,40
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	0,35	0,24
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	##########	0,72	279,99
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	115,64	68,13
							MO com LS =>	53,12
							Valor Sem BDI =>	522,59
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**522,59**

5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**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**

6			**DRENAGEM**					**1.514,22**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96620**	**SINAPI**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**	**m³**	**1,0000000**	**731,86**	**731,86**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	25,97	132,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	20,11	36,96
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	407,90	562,90
							MO com LS =>	181,59
							Valor Sem BDI =>	731,86
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**731,86**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**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**	**581,82**	**581,82**
Composição 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	210,45	26,64
Composição 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	86,44	21,24
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5659000	19,58	11,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1317000	20,11	22,75
Composição 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	659,17	10,15
Insumo	00007753	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS 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 =>	31,11
							Valor Sem BDI =>	581,82
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**581,82**

6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**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

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELETROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		PERCENTUAL BD
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12	DATA 10/08/2024	26,75%
Local: Diversas Localidades da Zona Rural do Município de Quiterianópolis - CE	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	84,44% e 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

							Valor Sem BDI =>	200,55
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	200,55
7			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**270,66**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C0354**	**SEINFRA**	**BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO**	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**	**UN**	**1,0000000**	**207,04**	**207,04**
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0050000	412,39	2,06
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	8,23	16,47
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	6,68
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46
							MO com LS =>	31,16
							Valor Sem BDI =>	207,04
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	207,04

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101201**	**SINAPI**	**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**	**URBA - URBANIZAÇÃO**	**M**	**1,0000000**	**62,26**	**62,26**
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	21,00	13,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	25,63	16,42
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	8,0000000	0,96	7,68
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	24,44	24,44
Insumo	00005076	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	Material	KG	0,0192000	13,75	0,26
							MO com LS =>	19,89
							Valor Sem BDI =>	62,26
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	62,26

7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**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
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12

Local: Diversas Localidades da Zona Rural do Município de Quiterianópolis - CE

FONTE	PERCENTUAL BDI
Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	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
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 060668047-CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12

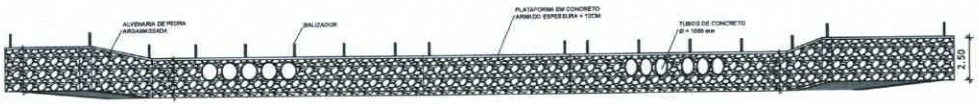
Local: Diversas Localidades da Zona Rural do Município de Quiterianópolis - CE

FONTE	PERCENTUAL BDI
Seinfra 28.1 / Sinapi 07/2024	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
ENGENHEIRO CIVIL
ESP. ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847/CE
ESP Nº 4149000983

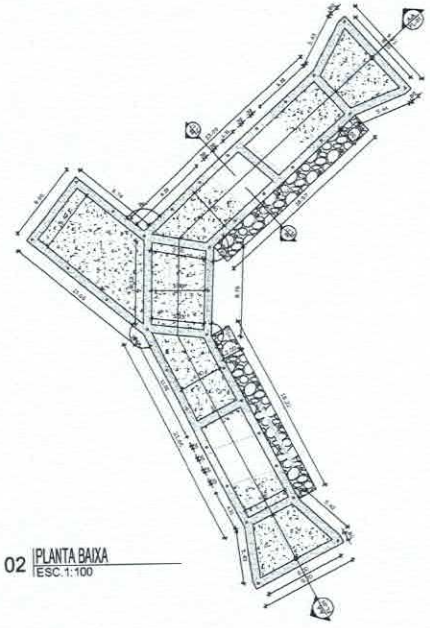


01 VISTA FRONTAL
ESC. 1:100

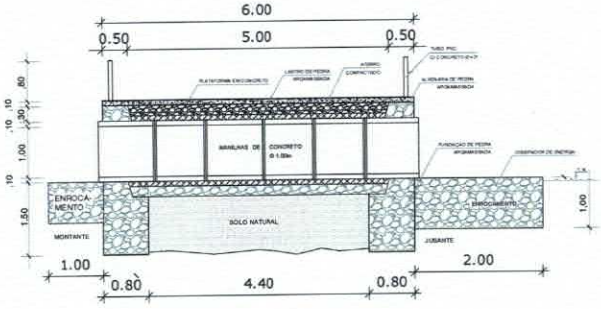


07 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA





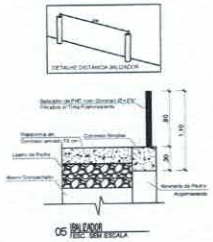
02 PLANTA BAIXA
ESC.1:100



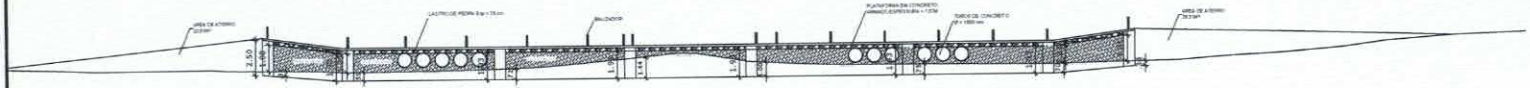
04 CORTE BB
ESC. SEM ESCALA



06 PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1:200



05 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA



03 CORTE (A) (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)
ESC. 1:100

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS–CE - PT 10893035-12

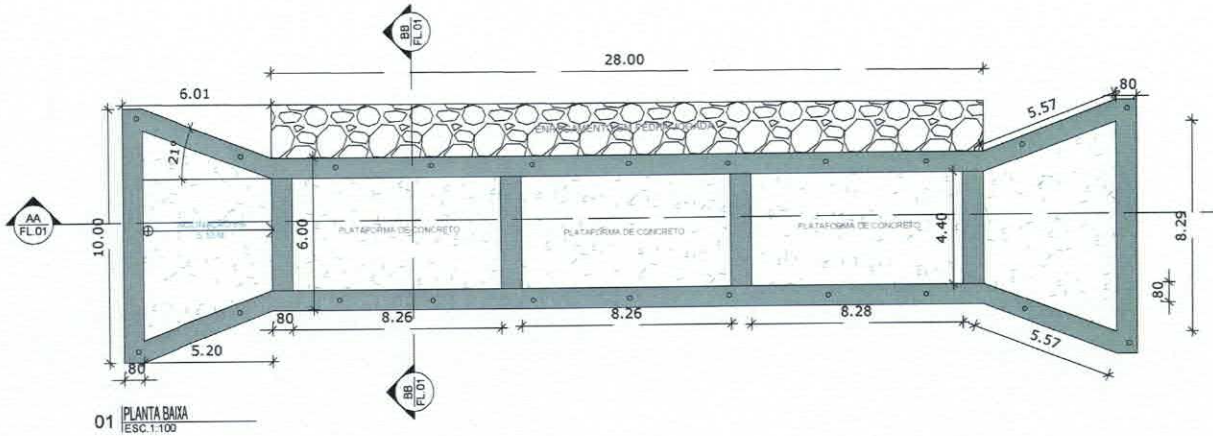
RESP. TÉCNICO: WANDESON PAULINO DA SILVA

PASSAGEM MOLHADA - SANTO ANTONIO

PLANTA BAIXA
CORTES
DETALHES

ARQ

FORMATO: A1 (841 X 594)	REVISÃO: R.00	ESCALA: INDICADA EM PRANCHA
	DATA EMISSÃO: JUNHO/2024	PRANCHA: 05/06

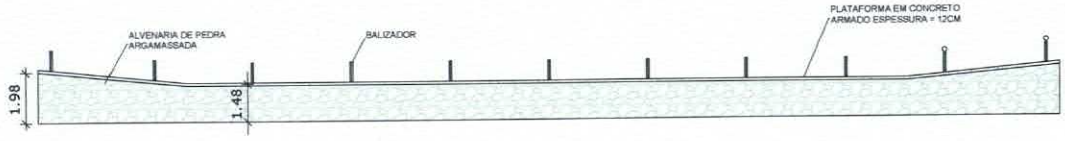


01 PLANTA BAIXA
ESC.1:100

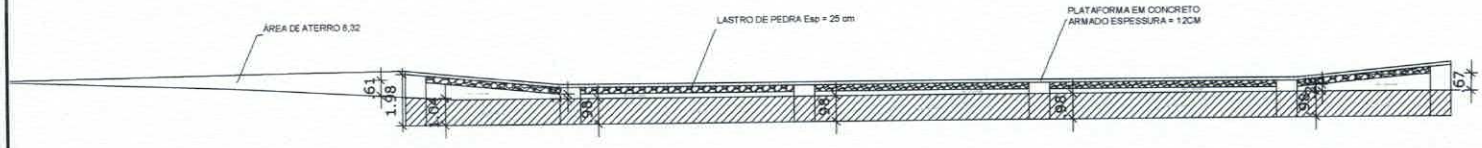


07 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

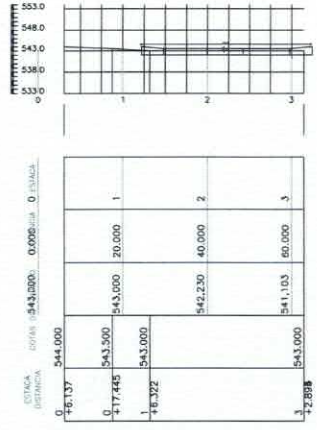


02 VISTA FRONTAL
ESC.1:100

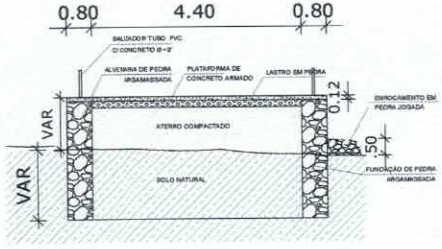


03 CORTE AA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)
ESC.1:100

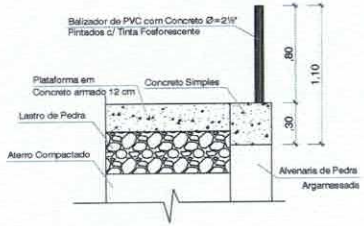




06 PERFIL LONGITUDINAL
ESC.1:350



04 CORTE BB
ESC. SEM ESCALA



05 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1093935-12

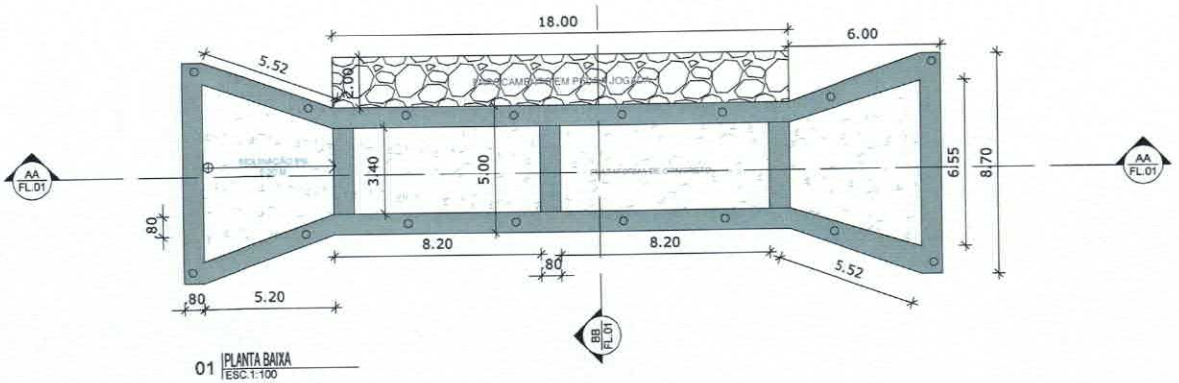
RESP. TÉCNICO: WANDESON PAULINO DA SILVA

PASSAGEM MOLHADA - RIACHO GRANDE

PLANTA BAIXA
CORTES
DETALHES

ARQ

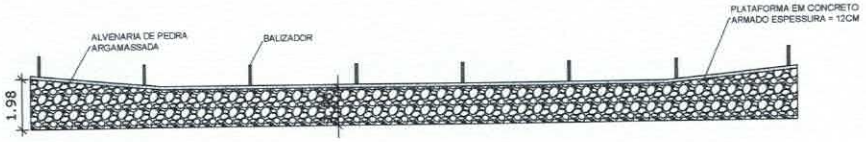
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (841 X 594)	R.00	INDICADA EM PRANCHA	03/06
		DATA EMISSÃO JUNHO/2024	



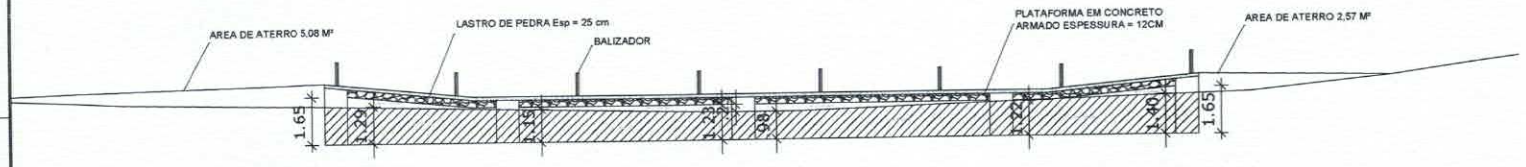
01 PLANTA BAIXA
ESC.1:100



07 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA



02 VISTA FRONTAL
ESC.1:100

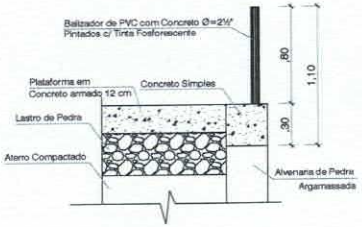


03 CORTE AA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)
ESC.1:100



04 CORTE BB
ESC. SEM ESCALA





05 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA



06 PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1:250

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 386847CE
ESP Nº 4149000983

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS–CE - PT 1093935-13

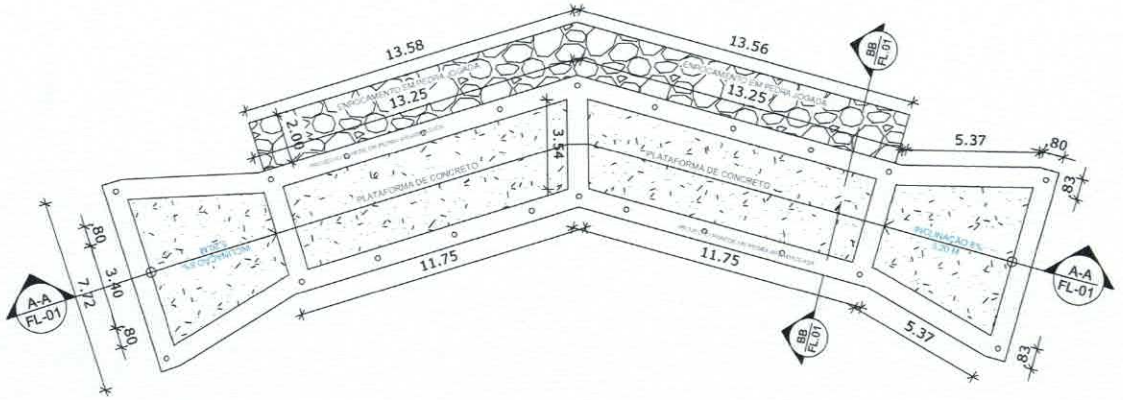
RESP. TÉCNICO: WANDESON PAULINO DA SILVA

PASSAGEM MOLHADA - MALHADA

PLANTA BAIXA
CORTES
DETALHES

ARQ

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	INDICADA EM PRANCHA	04/06
FORMATO: A1 (841 X 594)	DATA EMISSÃO: JUNHO/2024	



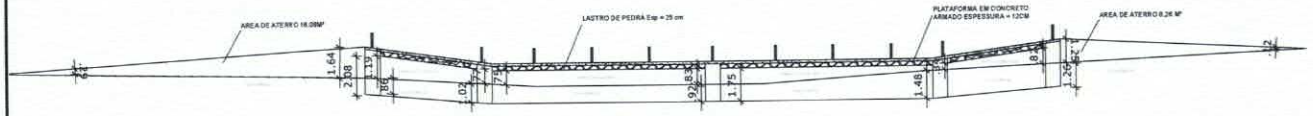
01 PLANTA BAIXA
ESC. 1:100



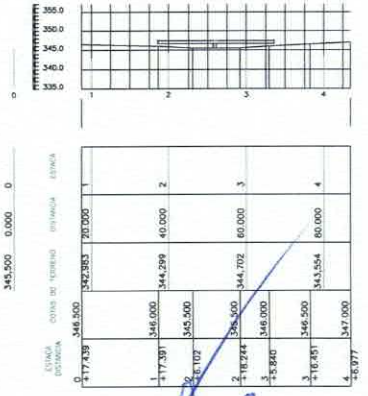
07 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA

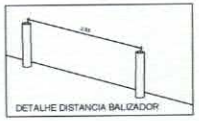


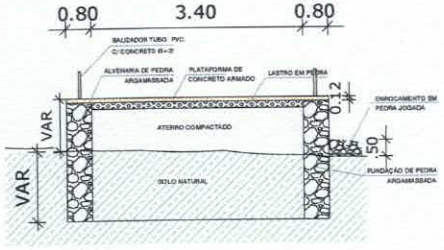
02 VISTA FRONTAL
ESC. 1:100



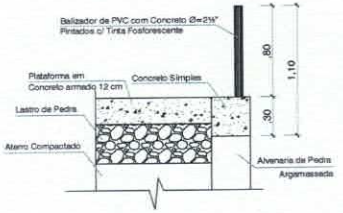
03 CORTE AA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)
ESC. 1:100







05 CORTE BB
ESC. SEM ESCALA



06 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS–CE PT 1593935-12

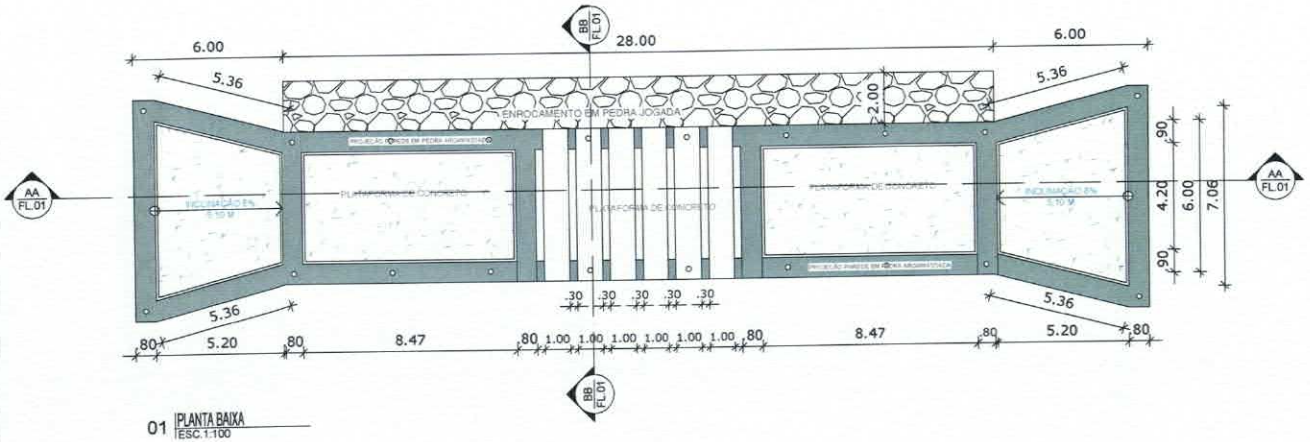
RESP. TÉCNICO: WANDESON PAULINO DA SILVA

PASSAGEM MOLHADA - LAGOA DAS PEDRAS

PLANTA BAIXA
CORTES
DETALHES

ARQ

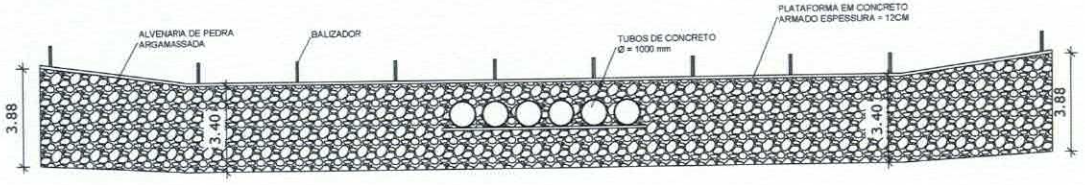
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (841 X 594)	R.00	INDICADA EM PRANCHA	06/06
		DATA EMISSÃO JUNHO/2024	



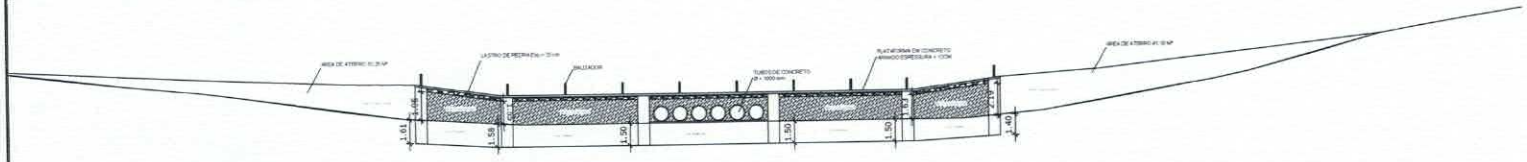
01 PLANTA BAIXA
ESC.1:100



07 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA

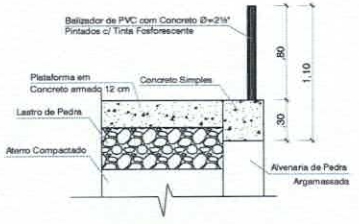


02 VISTA FRONTAL
ESC.1:100

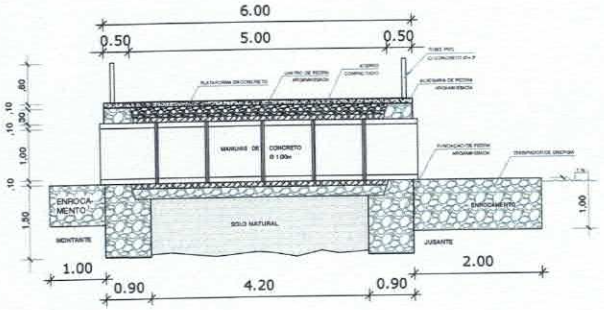


03 CORTE AA(MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)
ESC.1:100

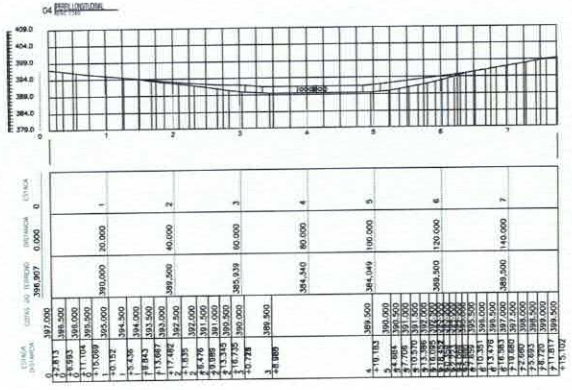




06 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA



05 CORTE BB
ESC. SEM ESCALA



04 PERFIL LONGITUDINAL
ESC.1:100

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 52933935-12

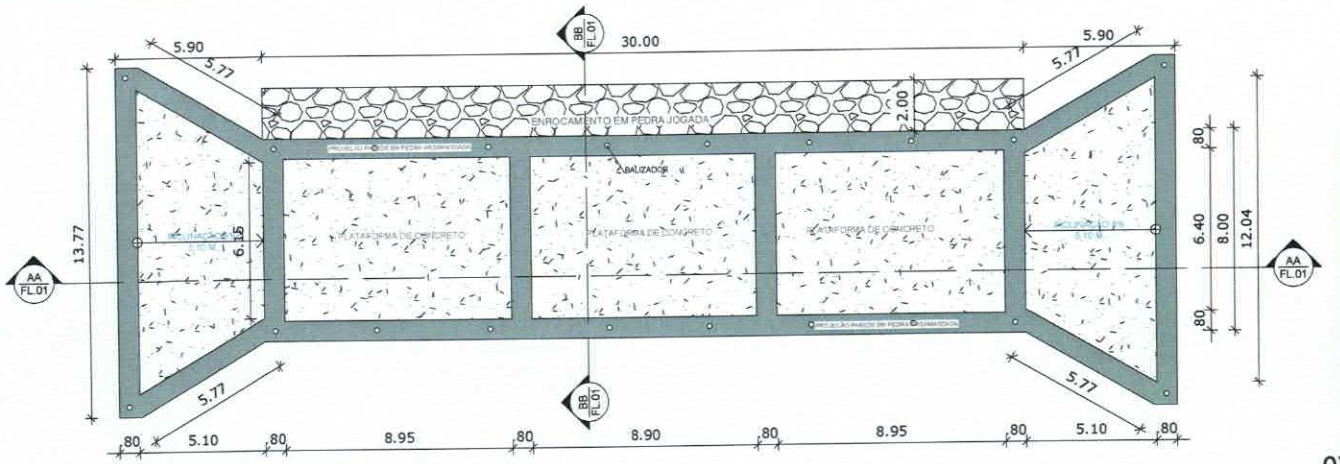
RESP. TÉCNICO: WANDESON PAULINO DA SILVA CREA 366847CE

PASSAGEM MOLHADA - ALTO DOS LINOS

PLANTA BAIXA
CORTES
DETALHES

ARQ

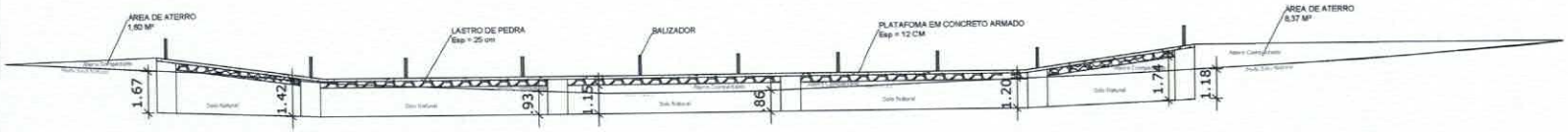
FORMATO: A1 (841 X 594)	REVISÃO: R.00	ESCALA: INDICADA EM PRANCHA
	DATA EMISSÃO: JUNHO/2024	PRANCHA: 02/06



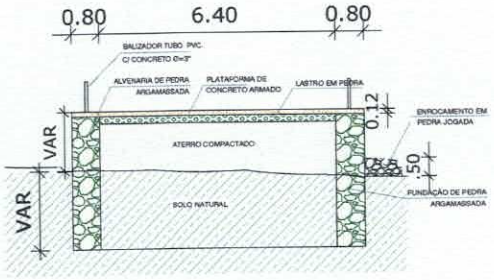
01 PLANTA BAIXA
ESC.1:100



02 VISTA FRONTAL
ESC.1:100

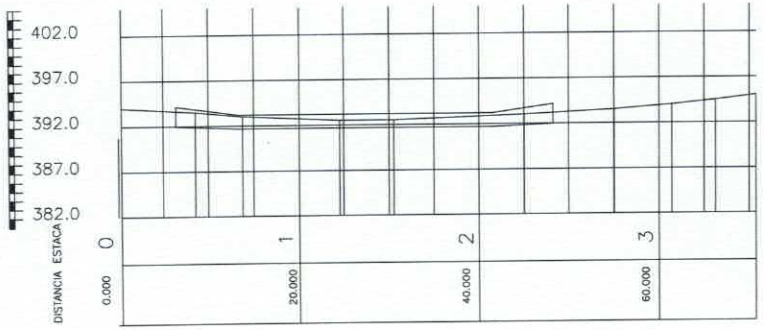


03 CORTE AA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)
ESC. 1:100



05 CORTE BB
ESC. SEM ESCALA

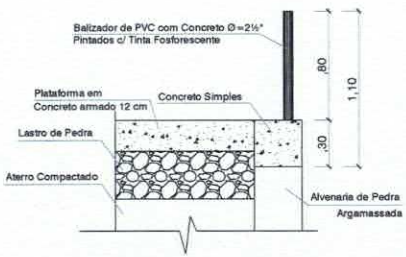
04 PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1:250





07 LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA





06 BALIZADOR
ESC. SEM ESCALA

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELETRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA, NA ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 10839305-12

RESP. TÉCNICO: WANDESON PAULINO DA SILVA

PASSAGEM MOLHADA - AÇUDE GENTIL

PLANTA BAIXA
CORTES
DETALHES

ARQ

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (841 X 594)	R.00	INDICADA EM PRANCHA	01/06
		DATA EMISSÃO JUNHO/2024	

PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

BRAGA CONSTRUÇÕES EIRELI

MEMORIAL DESCRITIVO

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

PT 1093935-12

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

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

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

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
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

1. SERVICOS PRELIMINARES

1.1- PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme modelo padrão da PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE, e/ou convênio conforme orientação da Caixa Econômica Federal, 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

As valas deverão ser abertas com equipamento mecânico (escavadeira hidráulica), obedecendo rigorosamente o projeto construtivo, deverão possuir sempre o obedecer as 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 apiloados, regularizados e possuir lastro de brita nº 02 com espessura mínima de 0,05 m. Sempre que houver necessidade, devera ser previsto o escoramento descontinuo das valas, caso a empreiteira julgue necessário de acordo a NBR 9061.

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELETRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

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 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.

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELETRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

3.3 - 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 10,0 mpa, com fator água – cimento igual ou inferior a 0,50. O concreto a ser 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 10,00 cm em todo 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.

4.0- PAVIMENTAÇÃO

4.1- LASTRO DE PEDRA DE MÃO

O pavimento será executado em pedra granítica, a pedra será quebrada em tamanho diversos com dimensões não superior a 0,1x0,15x0,12M, assentada sobre o aterro compactado, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas.

4.2- FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm 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.

4.3. - 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 30,0 mpa, com fator água – cimento igual ou inferior a 0,50. O concreto a ser empregado será confeccionado na obra, preparada

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG ELETRICA ELETROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

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 todo 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.

4.4 - 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.

5.0- DIVERSOS

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.

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

5.2- 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, deslocandose 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.

5.3- BALIZADORES EM PVC RÍGIDO

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.

6.0- LIMPEZA GERAL

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
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 06/2024 – AMAQ

PROCESSO Nº	VALIDADE:
20240924	19.09.2026

A Autarquia de Meio Ambiente de Quiterianópolis – AMAQ, com base na Legislação Ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado, expede a presente LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO à:

1. NOME	2. CNPJ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	07.551.179/0001-14

3. ENDEREÇO

COMUNIDADE DO AÇUDE GENTIL, ZONA RURAL.

4. MUNICÍPIO	5. CEP
QUITERIANÓPOLIS	63650-000

6. OBJETO DA LICENÇA

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO ANEXO AO PROCESSO, PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SEM BARRAMENTO RECURSO HÍDRICO, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DO AÇUDE GENTIL, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS.

7. CONDICIONANTES

- Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
- Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- Afixar, no local do empreendimento placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMAQ;
- A AMAQ, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
  - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
  - Graves riscos ambientais e de saúde;
- Manter esta Licença e demais documento relativo ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da AMAQ;

Rua da Acácias, s/n, Quiterianópolis/CE – E-mail: amaquiterianopolis@gmail.com

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG ELÉTRICA ELETROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

- Promover a proteção à fauna e flora locais;
- A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais;
- Qualquer modificação do empreendimento deverá ser comunicada previamente à AMAQ, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal N° 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;
- A atividade contemplada nesta Licença está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado;
- Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA) e ao patrimônio Histórico Nacional;
- Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução nº 281 de 12 de julho de 2001;
- Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP para a implantação do empreendimento, requerer à AMAQ, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLOR (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);
- Solicitar a renovação da presente licença, com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução CONAMA Nº 237/97.

8. DATA DE EMISSÃO 19/09/2024

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Yara Maria Maia de Oliveira
Yara Maria Maia de Oliveira
Presidente da AMAQ
Portaria de Nomeação nº 213/2021

Rua da Acácias, s/n, Quiterianópolis/CE – E-mail: amaquiterianopolis@gmail.com

PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

AUTARQUIA DE MEIO AMBIENTE DE QUITERIANÓLPOLIS

AMAQ
Autarquia de Meio Ambiente do Município de Quiterianópolis

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 07/2024 – AMAQ

PROCESSO Nº	**VALIDADE:**
20240925	**19.09.2026**

A Autarquia de Meio Ambiente de Quiterianópolis – AMAQ, com base na Legislação Ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado, expede a presente LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO à:

1. NOME	**2. CNPJ**
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	07.551.179/0001-14

3. ENDEREÇO

BAIRRO ALTO DOS LINOS, SEDE URBANA.

4. MUNICÍPIO	**5. CEP**
QUITERIANÓPOLIS	63650-000

6. OBJETO DA LICENÇA

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO ANEXO AO PROCESSO, PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SEM BARRAMENTO RECURSO HÍDRICO, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO DOS LINOS, SEDE URBANA DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS.

7. CONDICIONANTES

- Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal:
- Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- Afixar, no local do empreendimento placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMAQ;
- A AMAQ, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
  - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
  - Graves riscos ambientais e de saúde;
- Manter esta Licença e demais documento relativo ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da AMAQ;

Rua da Acácias, s/n, Quiterianópolis/CE – E-mail: amaquiterianopolis@gmail.com

WANDESON [illegible] DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA/ELETROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

- Promover a proteção à fauna e flora locais;
- A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais;
- Qualquer modificação do empreendimento deverá ser comunicada previamente à AMAQ, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal N° 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;
- A atividade contemplada nesta Licença está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado;
- Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA) e ao patrimônio Histórico Nacional;
- Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução nº 281 de 12 de julho de 2001;
- Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP para a implantação do empreendimento, requerer à AMAQ, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLOR (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);
- Solicitar a renovação da presente licença, com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução CONAMA Nº 237/97.

8. DATA DE EMISSÃO 19/09/2024

Yara Maria Maia de Oliveira
Yara Maria Maia de Oliveira
Presidente da AMAQ
Portaria de Nomeação nº 213/2021

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Rua da Acácias, s/n, Quiterianópolis/CE – E-mail: amaquiterianopolis@gmail.com

PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

AUTARQUIA DE MEIO AMBIENTE DE QUITERIANÓLPOLIS

AMAQ
Autarquia de Meio Ambiente do Município de Quiterianópolis

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 08/2024 – AMAQ

PROCESSO Nº	VALIDADE:
20240926	19.09.2026

A Autarquia de Meio Ambiente de Quiterianópolis – AMAQ, com base na Legislação Ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado, expede a presente LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO à:

1. NOME	2. CNPJ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	07.551.179/0001-14

3. ENDEREÇO

COMUNIDADE DE LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL.

4. MUNICÍPIO	5. CEP
QUITERIANÓPOLIS	63650-000

6. OBJETO DA LICENÇA

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO ANEXO AO PROCESSO, PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SEM BARRAMENTO RECURSO HÍDRICO, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS.

7. CONDICIONANTES

- Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal:
- Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- Afixar, no local do empreendimento placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMAQ;
- A AMAQ, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
  - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
  - Graves riscos ambientais e de saúde;
- Manter esta Licença e demais documento relativo ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da AMAQ;

Rua da Acácias, s/n, Quiterianópolis/CE – E-mail: amaquiterianopolis@gmail.com

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

- Promover a proteção à fauna e flora locais;
- A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais;
- Qualquer modificação do empreendimento deverá ser comunicada previamente à AMAQ, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal N° 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;
- A atividade contemplada nesta Licença está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado;
- Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA) e ao patrimônio Histórico Nacional;
- Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução nº 281 de 12 de julho de 2001;
- Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP para a implantação do empreendimento, requerer à AMAQ, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLOR (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);
- Solicitar a renovação da presente licença, com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução CONAMA Nº 237/97.

8. DATA DE EMISSÃO 19/09/2024

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Yara Maria Maia de Oliveira
Yara Maria Maia de Oliveira
Presidente da AMAQ
Portaria de Nomeação nº 213/2021

Rua da Acácias, s/n, Quiterianópolis/CE – E-mail: amaquiterianopolis@gmail.com

PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

AUTARQUIA DE MEIO AMBIENTE DE QUITERIANÓLPOLIS

AMAQ
Autarquia de Meio Ambiente do Município de Quiterianópolis

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 09/2024 – AMAQ

PROCESSO Nº	**VALIDADE:**
20240927	**19.09.2026**

A Autarquia de Meio Ambiente de Quiterianópolis – AMAQ, com base na Legislação Ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado, expede a presente LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO à:

1. NOME	**2. CNPJ**
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	07.551.179/0001-14

3. ENDEREÇO

COMUNIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL.

4. MUNICÍPIO	**5. CEP**
QUITERIANÓPOLIS	63650-000

6. OBJETO DA LICENÇA

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO ANEXO AO PROCESSO, PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SEM BARRAMENTO RECURSO HÍDRICO, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS.

7. CONDICIONANTES

- Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal:
- Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- Afixar, no local do empreendimento placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMAQ;
- A AMAQ, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
  - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
  - Graves riscos ambientais e de saúde;
- Manter esta Licença e demais documento relativo ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da AMAQ;

Rua da Acácias, s/n, Quiterianópolis/CE – E-mail: amaquiterianopolis@gmail.com

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELETRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

- Promover a proteção à fauna e flora locais;
- A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais;
- Qualquer modificação do empreendimento deverá ser comunicada previamente à AMAQ, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal N° 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;
- A atividade contemplada nesta Licença está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado;
- Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA) e ao patrimônio Histórico Nacional;
- Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução nº 281 de 12 de julho de 2001;
- Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP para a implantação do empreendimento, requerer à AMAQ, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLOR (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);
- Solicitar a renovação da presente licença, com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução CONAMA Nº 237/97.

8. DATA DE EMISSÃO 19/09/2024

Yara Maria Maia de Oliveira

Yara Maria Maia de Oliveira
Presidente da AMAQ
Portaria de Nomeação nº 213/2021

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA/ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Rua da Acácias, s/n, Quiterianópolis/CE – E-mail: amaquiterianopolis@gmail.com

PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

AUTARQUIA DE MEIO AMBIENTE DE QUITERIANÓLPOLIS

AMAQ
Autarquia de Meio Ambiente do Município de Quiterianópolis

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 010/2024 – AMAQ

PROCESSO Nº	**VALIDADE:**
20240928	**19.09.2026**

A Autarquia de Meio Ambiente de Quiterianópolis – AMAQ, com base na Legislação Ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado, expede a presente LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO à:

1. NOME	**2. CNPJ**
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	07.551.179/0001-14

3. ENDEREÇO

COMUNIDADE DE RIACHO GRANDE, ZONA RURAL.

4. MUNICÍPIO	**5. CEP**
QUITERIANÓPOLIS	63650-000

6. OBJETO DA LICENÇA

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO ANEXO AO PROCESSO, PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SEM BARRAMENTO RECURSO HÍDRICO, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE RIACHO GRANDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS.

7. CONDICIONANTES

- Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal:
- Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- Afixar, no local do empreendimento placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMAQ;
- A AMAQ, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
  - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
  - Graves riscos ambientais e de saúde;
- Manter esta Licença e demais documento relativo ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da AMAQ;

Rua da Acácias, s/n, Quiterianópolis/CE – E-mail: amaquiterianopolis@gmail.com

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

- Promover a proteção à fauna e flora locais;
- A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais;
- Qualquer modificação do empreendimento deverá ser comunicada previamente à AMAQ, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal N° 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;
- A atividade contemplada nesta Licença está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado;
- Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA) e ao patrimônio Histórico Nacional;
- Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução nº 281 de 12 de julho de 2001;
- Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP para a implantação do empreendimento, requerer à AMAQ, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLOR (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);
- Solicitar a renovação da presente licença, com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução CONAMA Nº 237/97.

8. DATA DE EMISSÃO 19/09/2024

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Yara Maria Maia de Oliveira

Yara Maria Maia de Oliveira
Presidente da AMAQ
Portaria de Nomeação nº 213/2021

Rua da Acácias, s/n, Quiterianópolis/CE – E-mail: amaquiterianopolis@gmail.com

LICENÇA ÚNICA
Nº 13/2024 – AMAQ

PROCESSO Nº	VALIDADE:
20240929	19.09.2026

A Autarquia de Meio Ambiente de Quiterianópolis – AMAQ, com base na Legislação Ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado, expede a presente **LICENÇA ÚNICA** à:

1. NOME/RAZÃO SOCIAL	2. CPF/CNPJ
Prefeitura Municipal De Quiterianópolis/CE	07.551.179/0001-14

3. ENDEREÇO

Comunidade de Santo Antônio, Zona Rural.

4. MUNICÍPIO	5. CEP
Quiterianópolis/CE	63650-000

6. OBJETO DA LICENÇA

LICENÇA ÚNICA, EMBASADA NO PARECER TÉCNICO Nº 14/2024, REFERENTE À CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SEM BARRAMENTO DE RECURSO HÍDRICO, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE SANTO ANTÔNIO, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE.

7. EMBASADO NO PARECER TÉCNICO Nº 14/2024

8. CONDICIONANTES

- Submeter a análise prévia da AMAQ qualquer alteração que se faça necessária ao empreendimento:
- Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal:
- Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- Afixar, no local do empreendimento placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMAQ;
- A AMAQ, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas

Rua das Acácias, s/n, Quiterianópolis/CE – E-mail: amaquiterianopolis@gmail.com

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:

• violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;

• Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;

• Graves riscos ambientais e de saúde;

- Executar integralmente os projetos apresentados, submetendo a prévia análise da AMAQ qualquer alteração que ocorra nos projetos originais;
- Caso seja descoberto qualquer vestígio de sítio arqueológico no decorrer da instalação do empreendimento, as atividades deverão ser imediatamente paralisadas e o fato comunicado ao IPHAN nos termos da legislação vigente;
- Referente aos resíduos sólidos da construção civil gerados durante a obra, é imprescindível uma atenção para o acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final, conforme as diretrizes da Resolução CONAMA Nº 307, de 5 julho de 2002 (considerar as alterações), e Normas Técnicas pertinentes. Vale ressaltar, ainda, que deverão ser considerados os princípios e diretrizes da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), lei nº 16032 de 20 de junho de 2016 (Política Estadual de Resíduos Sólidos), NBR 10004/2004 e demais Normas Técnicas pertinentes
- Esta licença não dispensa outras Autorizações e Licenças Ambientais Municipais, Estaduais e Federais que porventura são exigíveis no processo de licenciamento ambiental;
- Esta Licença não contempla ações de desmatamento ou supressão de vegetação, intervenção em área de Preservação Permanente - APP, intervenção em Unidade de Conservação Federal, Estadual ou Municipal e ainda ao Patrimônio Histórico Nacional, estando o interessado sujeito a sanções previstas na Lei Nº 9.605 de 12 de fevereiro de 1998.
- Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP para a implantação do empreendimento, requerer à AMAQ, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLOR (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);

Rua das Acácias, s/n, Quiterianópolis/CE – E-mail: amaquiterianopolis@gmail.com

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

- Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução nº 281 de 12 de julho de 2001;
- Solicitar a renovação da presente licença, com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução CONAMA Nº 237/97.
- O empreendimento ficará passível de fiscalização da AMAQ.

9. DATA DE EMISSÃO

19 de setembro de 2024

Yara Maria Maia de Oliveira

Yara Maria Maia de Oliveira
Presidente da AMAQ
Portaria de Nomeação nº 213/2021

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Rua das Acácias, s/n, Quiterianópolis/CE – E-mail: amaquiterianopolis@gmail.com

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241499016

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WANDESON PAULINO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPCIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA ELLÉTRICA. ELETROTÉCNICA**

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

Empresa contratada: **W BRAGA ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0010435646-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS**

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

RUA LAURINDO GOMES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 2.063.191,23**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Data de Início: **01/08/2024**

Previsão de término: **20/09/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.845551, -40.703691**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - PT 1093935-12.

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

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2024.09.19 09:26:20 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WANDESON PAULINO DA SILVA - CPF: 061.664.983-57

_____, _____ de _____ de _____

Local data

MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS - CNPJ: 07.551.179/0001-14

Ordenadora Geral de Despesas
Matrícula: Nº 4315

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$ 262,55** Registrada em: **18/09/2024** Valor pago: **R$ 262,55** Nosso Número: **8217345155**