



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JENIPAPEIRO E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	BDI:	BASES:
		26,56%	SINAPI - 09/2023 - Ceará SICRO3 - 04/2023 - Ceará SEINFRA - 028.1 - Ceará
LOCAL:	JENIPAPEIRO E BARRO VERMELHO	DATA:	NOVEMBRO/2023

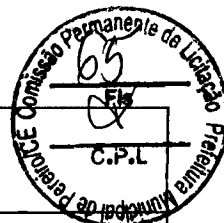
Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		PASSAGEM 01 - NOÉ BANANEIRA					203.623,74
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.669,62
1.1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6	385,93	488,43	2.930,58
1.1.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	304	7,12	9,01	2.739,04
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					37.735,45
1.2.1	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	275,12	108,38	137,16	37.735,45
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					85.656,16
1.3.1	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	79,04	653,53	827,10	65.373,98
1.3.2	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	83,6	140,00	177,18	14.812,24
1.3.3	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	83,6	51,70	65,43	5.469,94
1.4		DRENAGEM					5.919,60
1.4.1	2003869 SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fomecimento e instalação	m	24	194,89	246,65	5.919,60
1.5		PAVIMENTO					68.642,91
1.5.1	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	28,88	629,70	796,94	23.015,62
1.5.3	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m²	28,88	802,17	1.015,22	29.319,55
1.5.4	C0219 SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	288,8	25,98	32,88	9.495,74
1.5.5	C0354 SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26	207,02	262,00	6.812,00
2		PASSAGEM 02 - RIACHO DO BODÉ					38.561,47
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					946,05
2.1.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	105	7,12	9,01	946,05
2.3		MOVIMENTO DE TERRA					2.821,92
2.3.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	5,88	54,08	68,44	402,42
2.3.2	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	17,64	108,38	137,16	2.419,50
2.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					11.718,24
2.4.1	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	9,24	653,53	827,10	7.642,40
2.4.2	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	16,8	140,00	177,18	2.976,62
2.4.3	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	16,8	51,70	65,43	1.099,22
2.5		PAVIMENTO					23.075,26
2.5.1	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	8,82	629,70	796,94	7.029,01
2.5.2	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m²	8,82	802,17	1.015,22	8.954,24
2.5.3	C0219 SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	88,2	25,98	32,88	2.900,01
2.5.4	C0354 SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16	207,02	262,00	4.192,00

Total sem BDI 191.363,39
Total do BDI 50.821,82
Total Geral 242.185,21

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
C.R.E.A. 11.111/2017



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

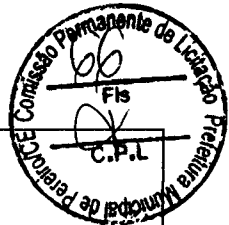


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JENIPAPEIRO E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	BASES:	SINAPI - 09/2023 - Ceará SICRO3 - 04/2023 - Ceará SEINFRA - 028.1 - Ceará
LOCAL:	JENIPAPEIRO E BARRO VERMELHO	DATA:	NOVEMBRO/2023
		BDI:	26,56%

Planilha Orçamentária Analítica

1		PASSAGEM 01 - NOÉ BANANEIRA					203.623,74
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.669,62
1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	1,0000000	385,93	385,93	
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0125000	653,53	8,16	
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	36,30	6,17	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	3,0000000	24,16	72,48	
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	46,75	7,94	
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	50,53	75,79	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	3,0000000	24,16	72,48	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,0000000	18,46	55,38	
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LÂCRAS, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	87,53	87,53	
			LS =>	0,00	MO com LS	204,63	
					=>		
					Valor com BDI =>	488,43	
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total	2.930,58	
					=>		
1.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,0000000	7,12	7,12	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	21,73	0,43	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1300000	24,16	3,14	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	16,09	0,64	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,0120000	17,00	0,20	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	0,0090000	36,64	0,32	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1300000	18,46	2,39	
			LS =>	0,00	MO com LS	5,53	
					=>		
					Valor com BDI =>	9,01	
			Quant. =>	304,0000000	Preço Total	2.739,04	
					=>		
1.2	MOVIMENTO DE TERRA					37.735,45	
1.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m²	1,0000000	108,38	108,38	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	1,1000000	70,00	77,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,7000000	18,46	31,38	
			LS =>	0,00	MO com LS	31,38	
					=>		
					Valor com BDI =>	137,16	
			Quant. =>	275,1200000	Preço Total	37.735,45	
					=>		
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					85.656,16	
1.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	653,53	653,53	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6462000	83,58	54,00	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,5852000	100,50	58,81	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	25,18	12,58	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,71	139,16	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,4000000	113,25	45,30	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	24,16	48,32	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	16,0000000	18,46	296,36	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JENIPAPEIRO E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	BASES:	SINAPI - 09/2023 - Ceará SICRO3 - 04/2023 - Ceará SEINFRA - 028.1 - Ceará
LOCAL:	JENIPAPEIRO E BARRO VERMELHO	DATA:	NOVEMBRO/2023
		BDI:	26,56%

LS =>	0,00	MO com LS =>	343,68
		Valor com BDI =>	827,10
Quant. =>	79,0400000	Preço Total =>	65.373,98

1.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2827 SEINFRA	FÓRMÁ PLANA CHAPÁ COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	1,0000000	140,00	140,00
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DÊ CARPINTÊIRO	H	1,3500000	19,10	25,78
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3500000	24,16	32,61
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPÁ COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,4300000	35,95	15,45
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETÊ / BARRÔTÊ DE 3"x3"	M	2,0000000	16,09	32,18
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	6,05	9,25
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	12,77	20,43
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500000	17,23	4,30

LS =>	0,00	MO com LS =>	58,39
		Valor com BDI =>	177,18
Quant. =>	83,6000000	Preço Total =>	14.812,24

1.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3028 SEINFRA	RÊBOCÔ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	51,70	51,70
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m²	0,0250000	1.045,71	26,14
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,6000000	24,16	14,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	18,46	11,07

LS =>	0,00	MO com LS =>	40,53
		Valor com BDI =>	65,43
Quant. =>	83,6000000	Preço Total =>	5.469,94

1.4 DRENAGEM 5.919,60

1.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003869 SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	1,0000000	194,89	194,89

A	Código Banco	Equipamentos	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,001	324,4387	123,0624	324,4387

B	Código Banco	Mão de Obra	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	24,2264
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	18,4629

(Handwritten signature)

						79,6151
						0,0000
						404,0538

						0,0000
						0,0000
						9,9600
						40,5677

C	Banco Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2187	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	153,0554	153,0554

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	508,3300	1,2657

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	--------------	-----------------------	-------------------------------------	---------------

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 211223-7/00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JENIPAPEIRO E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. BASES: SINAPI - 09/2023 - Ceará
SICRO3 - 04/2023 - Ceará
SEINFRA - 028.1 - Ceará

LOCAL: JENIPAPEIRO E BARRO VERMELHO DATA: NOVEMBRO/2023 BDI: 26,56%

Momento de Transporte	SICRO3	M2187	Tube de concreto armado PA1 - D = 0,50 m - Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	LN	RP	P	
				5914584	5914599	5914614	0,0000
				0,000	0,000	0,000	
				R\$ 2,80	R\$ 2,24	R\$ 1,84	
							0,0000
				LS =>	0,00	MO com LS	8,11
						Valor com BDI =>	246,65
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total	5.919,60

1.5		PAVIMENTO					68.642,91
1.5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_08/2017	m²	1,0000000	629,70	629,70	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370000	24,45	132,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830000	18,62	27,61	
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	m³	1,1300000	415,19	469,16	
Composição Auxiliar			LS =>	0,00	MO com LS	156,03	
						Valor com BDI =>	796,94
			Quant. =>	28,8800000	Preço Total	23.015,62	

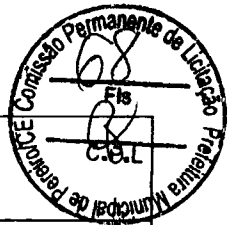
1.5.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m³	1,0000000	802,17	802,17	
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0500000	469,94	493,43	
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,0500000	159,08	167,03	
Composição Auxiliar	I0788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600000	1,78	0,46	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	24,16	36,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	H	3,5000000	18,46	64,61	
Insumo	I7487 SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000000	134,69	40,40	
			LS =>	0,00	MO com LS	384,17	
						Valor com BDI =>	1.015,22
			Quant. =>	28,8800000	Preço Total	29.319,55	

1.5.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0219 SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	1,0000000	25,98	25,98	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400000	19,10	0,76	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	16,53	0,16	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200000	24,16	0,48	
Insumo	I2040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	m²	1,0300000	23,87	24,58	
			LS =>	0,00	MO com LS	1,24	
						Valor com BDI =>	32,88
			Quant. =>	288,8000000	Preço Total	9.495,74	

1.5.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0354 SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	1,0000000	207,02	207,02
Composição	G3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRÓDUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0050000	412,37	2,06
Composição Auxiliar	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	KG	2,0000000	8,23	16,46
Insumo	I0704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500000	122,91	55,30
Insumo	I2222 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000000	95,98	95,98
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	I2515 SEINFRA	FITA REFLETIVA	m²	0,0192000	348,43	6,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JENIPEIRO E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. BASES: SINAPI - 09/2023 - Ceará SICRO3 - 04/2023 - Ceará SEINFRA - 028.1 - Ceará

LOCAL:	JENIPEIRO E BARRO VERMELHO	DATA:	NOVEMBRO/2023	BDI:	26,56%
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	1,0000000	18,46	18,46
		LS =>	0,00	MO com LS	31,16
				Valor com BDI =>	262,00
		Quant. =>	26,0000000	Preço Total	6.812,00

2 PASSAGEM 02 - RIACHO DO BODE 38.561,47

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 946,05

2.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,0000000	7,12	7,12
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	21,73	0,43
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1300000	24,16	3,14
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	16,09	0,64
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,0120000	17,00	0,20
Insumo	12429 SEINFRA	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	0,0090000	36,64	0,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1300000	18,46	2,39
		LS =>	0,00	MO com LS	5,53	
				Valor com BDI =>	9,01	
		Quant. =>	105,0000000	Preço Total	946,05	

2.3 MOVIMENTO DE TERRA 2.821,92

2.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	54,08	54,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,9300000	18,46	54,08
		LS =>	0,00	MO com LS	54,08	
				Valor com BDI =>	68,44	
		Quant. =>	5,8800000	Preço Total	402,42	

2.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	1,0000000	108,38	108,38
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	1,1000000	70,00	77,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,7000000	18,46	31,38
		LS =>	0,00	MO com LS	31,38	
				Valor com BDI =>	137,16	
		Quant. =>	17,6400000	Preço Total	2.419,50	

2.4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA 11.718,24

2.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	653,53	653,53
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6462000	83,58	54,00
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,5852000	100,50	58,81
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	25,18	12,58
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLÂND	KG	196,0000000	0,71	139,16
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,4000000	113,25	45,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	16,0000000	18,46	295,36
		LS =>	0,00	MO com LS	343,68	
				Valor com BDI =>	827,10	
		Quant. =>	9,2400000	Preço Total	7.642,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JENIPAPEIRO E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. BASES: SINAPI - 09/2023 - Ceará SICRO3 - 04/2023 - Ceará SEINFRA - 028.1 - Ceará

LOCAL: JENIPAPEIRO E BARRO VERMELHO DATA: NOVEMBRO/2023 BDI: 26,56%

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2827	SEINFRA	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm ÚTIL. 3X	m²	1,0000000	140,00	140,00
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500000	19,10	25,78
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3500000	24,16	32,61
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,4300000	35,95	15,45
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	16,09	32,18
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	6,05	9,25
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	12,77	20,43
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500000	17,23	4,30
			LS =>		0,00	MO com LS =>	58,39
			Quant. =>	16,8000000		Valor com BDI =>	177,18
						Preço Total =>	2.976,62

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	51,70	51,70
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m²	0,0250000	1.045,71	26,14
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,6000000	24,16	14,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	18,46	11,07
			LS =>		0,00	MO com LS =>	40,53
			Quant. =>	16,8000000		Valor com BDI =>	65,43
						Preço Total =>	1.099,22

2.5 PAVIMENTO 23.075,26

2.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	1,0000000	629,70	629,70
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370000	24,45	132,93
Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830000	18,62	27,61
Composição	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	m²	1,1300000	415,19	469,16
			LS =>		0,00	MO com LS =>	156,03
			Quant. =>	8,8200000		Valor com BDI =>	796,94
						Preço Total =>	7.029,01

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m²	1,0000000	802,17	802,17
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	1,0500000	469,94	493,43
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	1,0500000	159,08	167,03
Insumo	10788	SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600000	1,78	0,46
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,5000000	18,46	64,61
Insumo	17487	SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000000	134,69	40,40
			LS =>		0,00	MO com LS =>	384,17
			Quant. =>	8,8200000		Valor com BDI =>	1.015,22
						Preço Total =>	8.954,24

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	1,0000000	25,98	25,98
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400000	19,10	0,76
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECÓZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	16,53	0,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JENIPEIRO E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. BASES: SINAPI - 09/2023 - Ceará SICRO3 - 04/2023 - Ceará SEINFRA - 028.1 - Ceará

LOCAL:	JENIPEIRO E BARRO VERMELHO	DATA:	NOVEMBRO/2023	BDI:	26,56%	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200000	24,16	0,48
Insumo	12040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	m²	1,0300000	23,87	24,58
			LS =>	0,00	MO com LS	1,24
					Valor com BDI =>	32,88
			Quant. =>	88,2000000	Preço Total	2.900,01

2.5.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0354 SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	1,0000000	207,02	207,02
Composição o Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0050000	412,37	2,06
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	KG	2,0000000	8,23	16,46
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500000	122,91	55,30
Insumo	12222 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000000	95,98	95,98
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	12515 SEINFRA	FITA REFLETIVA	m²	0,0192000	348,43	6,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	H	1,0000000	18,46	18,46
			LS =>	0,00	MO com LS	31,16
					Valor com BDI =>	262,00
			Quant. =>	16,0000000	Preço Total	4.192,00

191.363,39
50.821,82
242.185,21

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112232780



Obra

Bancos

B.D.I.

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JENIPAPEIRO E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

SINAPI - 09/2023 - 26,56%
Ceará
SICRO3 - 04/2023 -
Ceará
SEINFRA - 028.1 -
Ceará

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa			
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	PASSAGEM 01 - NOÉ BANANEIRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		203.623,74	50.905,94	50.905,94	50.905,94
2	PASSAGEM 02 - RIACHO DO BÔDE	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%
		38.561,47	19.280,74	19.280,74	19.280,74
	Porcentagem		21,02%	21,02%	28,98%
	Custo		50.905,94	70.186,67	70.186,67
	Porcentagem Acumulado		21,02%	42,04%	100,0%
	Custo Acumulado		101.811,87	171.998,54	242.185,21

Manuella Silva Pires
Engenheira Civil
C.R.C. 21.2232760

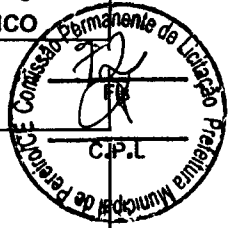




PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEREIRO

Quadro de composição de BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº TC/CR: _____ PROPONENTE / TOMADOR:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBJETO

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JENIPAPEIRO E LOGRADOURO, MUNICIPIO DE PEREIRO-CE.

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

70,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,80%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,48%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,56%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Observações:

Local:

Data:

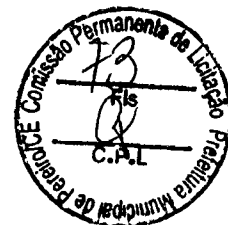
Nome:
Título:
CREA/CAU:

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780

Nome:
Cargo:

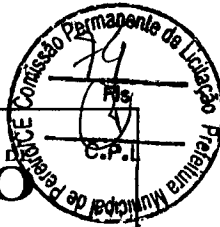


**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	18,36	19,04	18,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

Emmanuel Silva Feres
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JENIPAPEIRO E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

LOCAL: JENIPAPEIRO E BARRO VERMELHO DATA: NOVEMBRO/2023

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	PASSAGEM 01 - NOÉ BANANEIRA		
1.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES		
1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,0 = 2x3
1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	304,0 = 38x8
1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
1.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	275,12 = 38,0x6,40x0,60=145,92 38,0x6,80x0,50=129,20
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
1.3.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	79,04 = Supra:
1.3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	83,6 = 38x0,80x0,40x2=24,32 83,6 = 38x1,1x2
1.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	83,6 = 38x1,1x2
1.4	DRENAGEM		
1.4.1	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	24,0 = 3x8
1.5	PAVIMENTO		
1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	28,88 = 38,0x7,60x0,10
1.5.3	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m²	28,88 = 38,0x7,60x0,10
1.5.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	288,8 = 38,0x7,60
1.5.5	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,0 = 26
2	PASSAGEM 02 - RIACHO DO BÔDE		
2.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES		
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	105,0 = 21x5
2.3	MOVIMENTO DE TERRA		
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	5,88 = 21x0,40x0,70
2.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	17,64 = 4,20x0,20x21,0
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
2.4.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	9,24 = 21x0,70x0,40+21x0,40x0,40
2.4.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	16,8 = 21,0x0,40x2
2.4.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	16,8 = 21,0x0,40x2
2.5	PAVIMENTO		
2.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	8,82 = 4,20x0,10x21,0
2.5.2	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m²	8,82 = 4,20x0,10x21,0
2.5.3	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	88,2 = 4,20x21,0
2.5.4	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16,0 = 16

Manuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 21262780



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

Obra

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JENIPAPEIRO E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

Bancos

SINAPI - 09/2023 - Ceará
SICRO3 - 04/2023 - Ceará
SEINFRA - 028.1 - Ceará
DESONERADA

B.D.I.
26,56%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓRICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	88,28	827,10	73.016,38	30,15	30,15
C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO COMPACTAÇÃO	m³	292,76	137,16	40.154,96	16,58	46,73
C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m³	37,7	1.015,22	38.273,79	15,80	62,53
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF. 08/2017	m²	37,7	796,94	30.044,63	12,41	74,94
C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X FORMAS	m²	100,4	177,18	17.788,87	7,35	82,28
C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	377,0	32,88	12.395,76	5,12	87,40
C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	42,0	262,00	11.004,00	4,54	91,95
C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	100,4	65,43	6.569,17	2,71	94,66
2003869	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	24,0	246,65	5.919,60	2,44	97,10
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	409,0	9,01	3.685,09	1,52	98,62
C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,0	488,43	2.930,58	1,21	99,83
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	5,88	68,44	402,42	0,17	100,00

Total sem BDI

Total do BDI

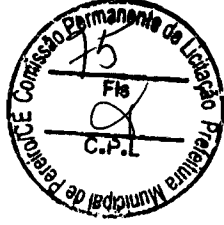
Total Geral

191.363,39

50.821,82

242.185,21

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780

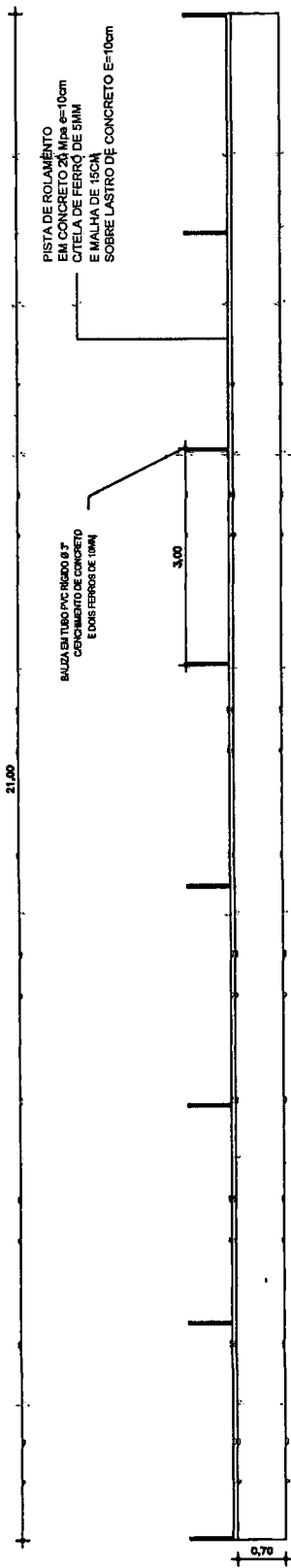
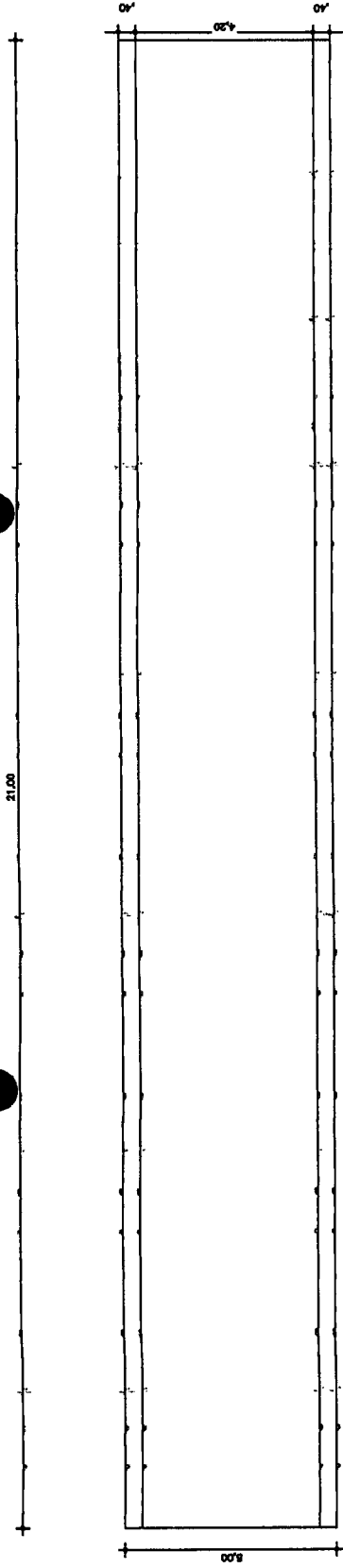




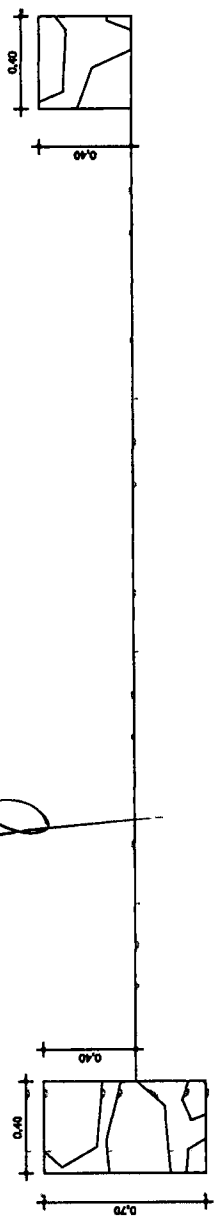
Emmanuel Silva Dantas
Engenheiro Civil
CREA 2412252780
Prefeitura Municipal de Pereiro - CE

Responsável Técnico

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE	CONTEÚDO DA FRANQUIA: LOCALIZAÇÃO DA OBRAS E DADOS DE EXTENSÃO.
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE	FRANQUIA: 02/02
	ENDEREÇO: JUPIAPEIRO, PEREIRO-CE	DESENHO DO PROJETO
	DATA: NOVIEMBRO/2023	

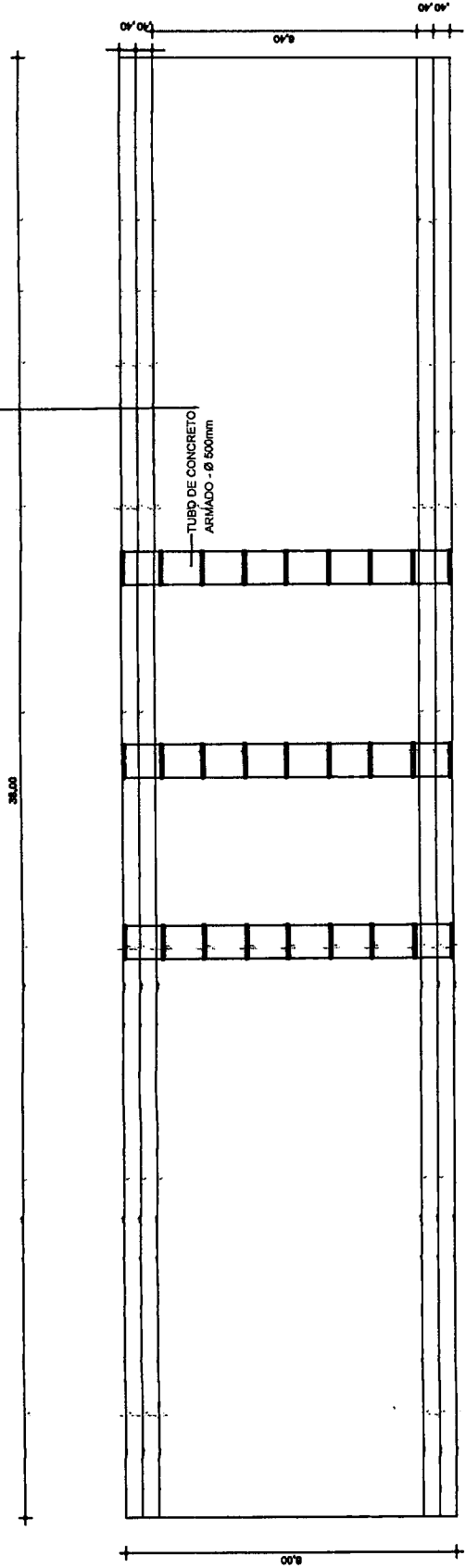


FUNDAÇÃO EM ALV. DE PEDRA



Handwritten initials or signature.

PISTA DE ROLAMENTO
EM CONCRETO 20 MPa e=10cm
C/TELA DE FERRO DE 4,2MI
E MALHA DE 15CM

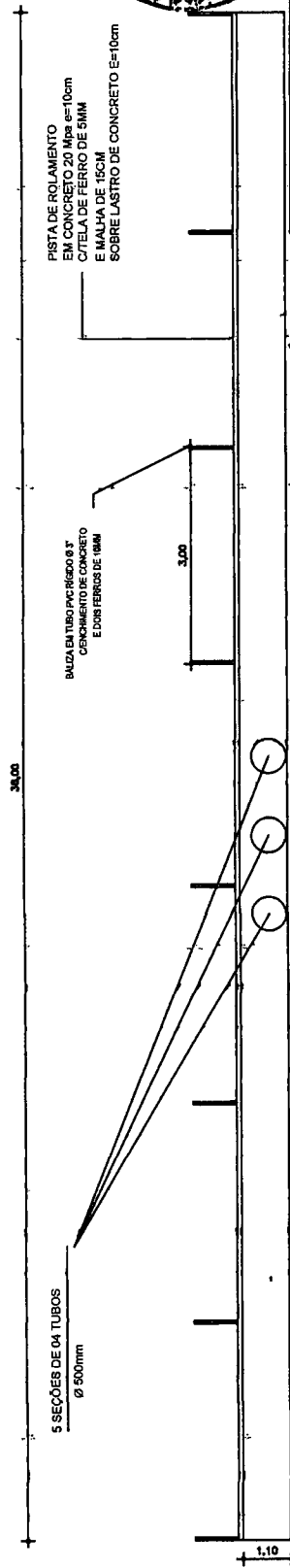


TUBO DE CONCRETO
ARMADO - Ø 500mm

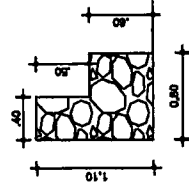
5 SEÇÕES DE 04 TUBOS
Ø 500mm

BUZA ENTUBO PVC-BEISO Ø 3"
CENCRIMENTO DE CONCRETO
E DOIS FERROS DE 14MM

PISTA DE ROLAMENTO
EM CONCRETO 20 MPa e=10cm
C/TELA DE FERRO DE 5MM
E MALHA DE 15CM
SOBRE LASTRO DE CONCRETO E=10cm




FUNDAÇÃO
EM ALV. DE PEDRA



Prefeitura Municipal de Pereiro - CE

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA: 2112252/80

Responsável Técnico

	CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCALIZAÇÃO DA OBRAS E DADOS DE EXTENSÃO.	PRANCHA: 01/02
	OBRAS: CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS MOLHADAS DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	ENDEREÇO: JENIPAPEIRO, PEREIRO-CE.
DATA: NOVENEMBRO/2023	DESENHO DO PROJETO:	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS MOLHADAS DO MUNICÍPIO
DE PEREIRO-CE.

ENDEREÇO: JENIPAPEIRO, PEREIRO-CE.

DATA: NOVENEMBRO/2023

DESENHO DO PROJETO:

CONTEÚDO DA PRANCHA:
LOCALIZAÇÃO DA OBRAS E DADOS DE
EXTENSÃO.

PRANCHA:
01/02

DESENHO DO PROJETO: