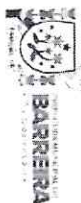


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICÍPIO DE BARREIRACE		DATA : 20/02/2024		BDI : 28,82%									
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICÍPIO DE BARREIRACE		LOCAL: URUA, BARREIRACE		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 84,44%		MES: 47,48%		DATA REF: 10/2023			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA						SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%		01/2024	
						Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							11.666,00	2,48
1.1	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	90,56	116,66	11.666,00	2,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.396,13	0,72
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	385,95	497,18	2.983,08	0,64
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.147,36	0,28	0,36	413,05	0,09
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							32.299,20	6,88
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	240,00	104,47	134,58	32.299,20	6,88
4	CALÇADA							16.524,32	3,52
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,30	48,92	63,02	1.342,33	0,29
4.2	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	133,20	48,00	61,83	8.235,76	1,75
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	105,92	50,91	65,58	6.946,23	1,48
5	MUROS E FECHAMENTOS							123.397,99	26,28
5.1	ESCAVAÇÃO DA VALA							1.393,27	0,30
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,74	48,92	63,02	1.054,95	0,22
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,37	31,38	40,42	338,32	0,07
5.2	CONCRETO E FORMA							6.753,30	1,44
5.2.1	C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,21	479,46	617,64	5.070,82	1,08
5.2.2	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	159,08	204,93	1.682,48	0,36
5.3	EMBASAMENTO DE BALDRADES							21.238,84	4,52
5.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,31	576,54	742,70	7.657,24	1,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICIPIO DE BARREIRA/CE		DATA : 20/02/2024		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICIPIO DE BARREIRA/CE		LOCAL: URUA, BARREIRA/CE		FONTE SEINFRA		VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 10/2023	
				Composições		SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	
				PROPRIA		85,06% 47,67% 01/2024	
				0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	SINAPI	M	101,45	62,11	80,01	8.117,01	1,73
5.3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,04	136,66	176,05	5.464,59	1,16
5.4	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	107,85	7,42	9,56	1.031,05	0,22
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	107,85	25,76	33,18	3.578,46	0,76
5.5	PINTURA								
5.5.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	SINAPI	M2	107,85	3,70	4,77	514,44	0,11
5.5.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	107,85	11,14	14,35	1.547,65	0,33
5.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRAO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO								
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	3,05	211,68	272,69	831,70	0,18
5.6.2	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	207,97	322,91	415,97	86.509,28	18,43
6	CAMPO DE FUTEBOL								
6.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,80	65,03	83,77	8.276,48	1,76
6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	98,80	4,32	5,57	550,32	0,12
6.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	98,80	32,17	41,44	4.094,27	0,87
6.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	112,70	145,18	2.868,76	0,61
6.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	1,24	1,60	1.580,80	0,34
6.6	00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	988,00	1,41	1,82	1.798,16	0,38
6.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	169,73	218,65	216.026,20	46,01
6.8	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	4.081,90	5.258,30	5.258,30	1,12
						240.453,29			51,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

				CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRACE				DATA : 20/02/2024				BDI : 28,82%			
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRACE		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.			
DESCRIÇÃO:				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023			
LOCAL:		URUÁ, BARREIRACE		SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,57%		01/2024			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7	DRENAGEM							2.721,23	0,58
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,85	38,23	49,25	879,11	0,19
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	51,00	28,04	36,12	1.842,12	0,39
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							37.013,79	7,88
8.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.889,95	3.722,83	14.891,32	3,17
8.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.736,00	2.236,32	2.236,32	0,48
8.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	382,16	492,30	492,30	0,10
8.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	18,00	23,19	231,90	0,05
8.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	32,09	41,34	1.074,84	0,23
8.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	27,32	35,19	2.463,30	0,52
8.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	329,79	424,84	1.274,52	0,27
8.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	330,00	7,17	9,24	3.049,20	0,65
8.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	8,67	11,17	558,50	0,12
8.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	10,38	13,37	4.545,80	0,97
8.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	18,62	23,99	719,70	0,15
8.12	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	2,89	3,72	744,00	0,16
8.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	99,06	127,61	255,22	0,05
8.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	160,14	206,29	206,29	0,04
8.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	24,06	30,99	247,92	0,04
8.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	24,06	30,99	92,97	0,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRACE	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRACE
LOCAL:	URUÁ, BARREIRACE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
DATA : 20/02/2024 BDI : 28,82%	
FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023	
SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,09% 47,67% 01/2024	
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	133,83	172,40	689,60	0,15
8.18	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/FUNDO DE=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	169,79	218,72	2.187,20	0,47
8.19	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	435,28	560,73	560,73	0,12
8.20	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	23,88	30,76	492,16	0,10
9	OUTROS SERVIÇOS								2.042,30
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.147,36	1,38	1,78	2.042,30	0,43
VALOR BDI TOTAL: 105.049,96									
VALOR ORÇAMENTO: 364.464,29									
VALOR TOTAL: 469.514,25									

Carlos Eduardo Soares
Engenheiro Civil
CREA: 370065-CE
RNP: 062193653-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRACE									
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRACE									
LOCAL:		URUÁ, BARREIRACE									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA									
		DATA : 20/02/2024 BDI : 28,82% FONTE SEINFRA SINAPI Composições VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/12 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA HORA 84,44% 85,05% 0,00% MES 47,48% 47,67% 0,00% DATA REF. 10/2023 01/2024									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS				
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	90,56	0,00	0,00	0,00	26,10		116,66	11.666,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	204,75	181,20	0,00	0,00	111,23		497,18	2.983,08
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.147,36	0,21	0,07	0,00	0,00	0,08		0,36	413,05
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	240,00	20,99	83,48	0,00	0,00	30,11		134,58	32.299,20
4	CALÇADA												
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,30	48,92	0,00	0,00	0,00	14,10		63,02	1.342,33
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	133,20	37,49	10,50	0,00	0,01	13,83		61,83	8.235,76
4.3	C5028	PISO INTERTRAÇADO TIPO TIOULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	105,92	8,49	42,41	0,00	0,01	14,67		65,58	6.946,23
5	MUIROS E FECHAMENTOS												
5.1	ESCAVAÇÃO DA VALA												
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,74	48,92	0,00	0,00	0,00	14,10		63,02	1.054,95
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,37	31,38	0,00	0,00	0,00	9,04		40,42	338,32
5.2	CONCRETO E FORMA												
5.2.1	C3273	CONCRETO P/VIABR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUTIZO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,21	155,03	324,43	0,00	0,00	138,18		617,64	5.070,82
5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	159,08	0,00	0,00	0,00	45,85		204,93	1.682,48
5.3	EMBASAMENTO DE BALDRAMES												
5.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,31	375,19	201,34	0,00	0,01	166,16		742,70	7.657,24
5.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	M	101,45	13,52	41,89	0,03	6,67	17,90		80,01	8.117,01
5.3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,04	64,22	72,44	0,00	0,00	39,39		176,05	5.464,59
5.4	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS												
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,85	5,18	2,24	0,00	0,00	2,14		9,56	1.031,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICÍPIO DE BARREIRACE				DATA :		20/02/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICÍPIO DE BARREIRACE				FONTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:		URUA, BARREIRACE				SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 01/2024	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				Composições		PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	107,85	24,08	1,68	0,00	0,00	7,42	33,18	3.578,46
5.5	PINTURA											2.062,09
5.5.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	107,85	1,39	1,51	0,00	0,80	1,07	4,77	514,44
5.5.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	107,85	3,41	5,75	0,00	1,98	3,21	14,35	1.547,65
5.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO											87.340,98
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	M2	3,05	37,23	174,45	0,00	0,00	61,01	272,69	831,70
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	207,97	62,98	259,93	0,00	0,00	93,06	415,97	86.509,28
6	CAMPO DE FUTEBOL											240.453,29
6.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	98,80	14,92	50,11	0,00	0,00	18,74	83,77	8.276,48
6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TIERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	98,80	0,88	3,43	0,00	0,01	1,25	5,57	550,32
6.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	98,80	4,54	27,63	0,00	0,00	9,27	41,44	4.094,27
6.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	24,00	88,70	0,00	0,00	32,48	145,18	2.868,76
6.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	0,32	0,92	0,00	0,00	0,36	1,60	1.580,80
6.6	00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	988,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,41	1,82	1.798,16
6.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	0,00	169,73	0,00	0,00	48,92	218,65	216.026,20
6.8	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	186,09	3.895,81	0,00	0,00	1.176,40	5.258,30	5.258,30
7	DRENAGEM											2.721,23
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,85	20,43	17,80	0,00	0,00	11,02	49,25	879,11
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	51,00	15,33	12,70	0,00	0,01	8,08	36,12	1.842,12
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											37.013,79
8.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	458,41	2.431,53	0,00	0,01	832,88	3.722,83	14.891,32
8.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	207,59	1.528,41	0,00	0,00	500,32	2.236,32	2.236,32
8.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	129,75	252,41	0,00	0,00	110,14	492,30	492,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRACE				DATA : 20/02/2024				BDI : 28,82%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRACE				FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:		URUÁ, BARREIRACE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
						SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%		01/2024	
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA													
										</					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
8.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	12,97	5,03	0,00	0,00	5,19	23,19	231,90
8.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	21,63	10,46	0,00	0,00	9,25	41,34	1.074,84
8.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	19,47	7,85	0,00	0,00	7,87	35,19	2.463,30
8.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	103,08	226,71	0,00	0,00	95,05	424,84	1.274,52
8.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	330,00	4,75	2,42	0,00	0,00	2,07	9,24	3.049,20
8.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	50,00	5,19	3,48	0,00	0,00	2,50	11,17	558,50
8.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	340,00	5,62	4,75	0,00	0,01	2,99	13,37	4.545,80
8.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	SEINFRA	M	30,00	6,92	11,70	0,00	0,00	5,37	23,99	719,70
8.12	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	2,42	0,47	0,00	0,00	0,83	3,72	744,00
8.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	38,93	60,13	0,00	0,00	28,55	127,61	255,22
8.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	25,95	134,19	0,00	0,00	46,15	206,29	206,29
8.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	12,97	11,09	0,00	0,00	6,93	30,99	247,92
8.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	12,97	11,09	0,00	0,00	6,93	30,99	92,97
8.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	0,00	133,83	0,00	0,00	38,57	172,40	689,60
8.18	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	99,79	69,99	0,00	0,01	48,93	218,72	2.187,20
8.19	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	293,83	141,45	0,00	0,00	125,45	560,73	560,73
8.20	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	SEINFRA	M	16,00	6,92	16,96	0,00	0,00	6,88	30,76	492,16
9	OUTROS SERVIÇOS											2.042,30
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M²	1.147,36	1,38	0,00	0,00	0,00	0,40	1,78	2.042,30
VALOR BDI TOTAL:											105.049,96	
VALOR ORÇAMENTO:											364.464,29	
VALOR TOTAL:											469.514,25	

Carlos Eduardo Soares
 Engenheiro Civil
 CREA: 370055-CE
 RNP: 062193653-7

Carlos Eduardo Soares
Engenheiro Civil
CREA: 370055-CE
RNP: 062193653-7

RESUMO DO ORÇAMENTO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.666,00	2,48		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.396,13	0,72		
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	32.299,20	6,88		
4	CALÇADA	16.524,32	3,52		
5	MUROS E FECHAMENTOS	123.397,99	26,28		
6	CAMPO DE FUTEBOL	240.453,29	51,21		
7	DRENAGEM	2.721,23	0,58		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.013,79	7,88		
9	OUTROS SERVIÇOS	2.042,30	0,43		
		VALOR BDI TOTAL:	105.049,96		
		VALOR ORÇAMENTO:	364.464,29		
		VALOR TOTAL:	469.514,25		

		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA,		DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA,		LOCAL: URUA, BARREIRAS/CE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
VERSIÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023		PROPRIA 0,00% 0,00% 01/2024		COMPOSTO 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024		DATA : 20/02/2024 BDI : 28,82%		REF. MES					

1.1. COMP-1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO	100,00	100,00	100,00
QTD	%		

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

PLACA DE OBRA	2,00*3,00	2,000000000	3,000000000	6,00
QTD		COMPRIMEN	LARGURA	

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

ÁREA CONSTRUIDA	40,40*28,40	40,400000000	28,400000000	1.147,36
QTD		COMPRIMEN	LARGURA	

3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

ATERRO PARA COMPACTAÇÃO	60,00*40,00*0,10	60,000000000	40,000000000	0,100000000	240,00
QTD		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	

4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

CONTENÇÃO CALÇADA SUPERIOR	0,4*0,4*40,40	0,400000000	40,400000000	0,400000000	6,46
CONTENÇÃO CALÇADA INFERIOR	40,4*0,4*0,40	0,400000000	40,400000000	0,400000000	6,46
CONTENÇÃO CALÇADA ESQUERDA	26,20*0,4*0,4	0,400000000	26,200000000	0,400000000	4,19
CONTENÇÃO CALÇADA DIREITA	26,20*0,4*0,4	0,400000000	26,200000000	0,400000000	4,19
QTD		COMPRIMEN	LARGURA		

4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

CONTENÇÃO CALÇADA SUPERIOR	1,00*40,40	40,400000000	1,000000000	40,40
CONTENÇÃO CALÇADA INFERIOR	40,40*1,00	40,400000000	1,000000000	40,40
CONTENÇÃO CALÇADA ESQUERDA	26,20*1,00	26,200000000	1,000000000	26,20
CONTENÇÃO CALÇADA DIREITA	26,20*1,00	26,200000000	1,000000000	26,20
QTD		COMPRIMEN	LARGURA	

4.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

CALÇADA SUPERIOR	0,80*40,00	40,000000000	0,800000000	32,00
CALÇADA INFERIOR	0,80*40,00	40,000000000	0,800000000	32,00
CALÇADA ESQUERDA	26,20*0,80	26,200000000	0,800000000	20,96
CALÇADA DIREITA	26,20*0,80	26,200000000	0,800000000	20,96
QTD		COMPRIMEN	LARGURA	

5.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

CALÇADA SUPERIOR	0,80*40,00	40,000000000	0,800000000	32,00
CALÇADA INFERIOR	0,80*40,00	40,000000000	0,800000000	32,00
CALÇADA ESQUERDA	26,20*0,80	26,200000000	0,800000000	20,96
CALÇADA DIREITA	26,20*0,80	26,200000000	0,800000000	20,96
QTD		COMPRIMEN	LARGURA	

6

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 BARREIRA MUNICÍPIO DE BARREIRA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA,							
	DESCRIÇÃO:		MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE							
	LOCAL:		URUA, BARREIRA/CE							
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA							
	DATA : 20/02/2024									
	BDI : 28,82%									
	VERSÃO									
	REF.		MES		HORA					
	10/2023		47,48%		84,44%		028,1 COM DESONERAÇÃO			
01/2024		47,67%		85,06%		2023/12 COM DESONERAÇÃO				
Composição										
PROPRIA										
0,00%										

5.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

ALTURA	0,4*0,4*102,6	0,400000000	102,600000000	16,42	QTD
ALAMBRA DO MURETA DO					
BALDRAME MURETA	0,4*0,4*2	0,400000000	2,000000000	0,32	
ALTURA				16,74	

5.2.1. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

ALTURA	0,4*0,2*102,6	0,400000000	102,600000000	8,21	QTD
BALDRAME DA MURETA DO					
BALDRAME MURETA	0,4*0,2*2	0,400000000	2,000000000	0,16	
ALTURA				8,37	

5.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

ALTURA	0,4*0,2*102,6	0,400000000	102,600000000	8,21	QTD
BALDRAME DO ALAMBRA DO					
BALDRAME MURETA	0,2*102,6*0,4	0,400000000	102,600000000	8,21	
ALTURA				8,21	

5.3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

ALTURA	0,4*0,2*102,6	0,400000000	102,600000000	8,21	QTD
BALDRAME DO ALAMBRA DO					
BALDRAME MURETA	0,2*102,6*0,4	0,400000000	102,600000000	8,21	
ALTURA				8,21	

5.3.2. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

ALTURA	0,5*0,2*101,45	0,500000000	101,450000000	10,14	QTD
MURO ALAMBRA DO					
BALDRAME MURETA	0,4*0,2*2	0,400000000	2,000000000	0,16	
ALTURA				10,31	

5.3.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

PERIMETRO	101,45	101,450000000	101,45	QTD
MURO DO ALAMBRA DO				
PERIMETRO	101,45	101,450000000	101,45	QTD

5.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE (M2)

LAGURA	0,30*101,45	0,300000000	101,450000000	30,43	QTD
BORDA MURETA ALAMBRA DO					
BORDA MURETA	0,30*2,00	0,300000000	2,000000000	0,60	
LAGURA				31,04	

5.4.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)

ALTURA	0,5*0,2*101,45	0,500000000	101,450000000	101,45	QTD
MURO DO ALAMBRA DO					
BORDA MURETA	2*1,6*2	1,600000000	2,000000000	6,40	
ALTURA				107,85	

8

6.5. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

SOLO/GRAMADO	38'26'0,02	0,020000000	38,000000000	26,000000000	19,76
ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD		19,76

6.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

SOLO/GRAMADO	38'26'0,1	0,100000000	38,000000000	26,000000000	98,80
ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD		98,80

6.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

SOLO/GRAMADO	38'26'0,1	0,100000000	38,000000000	26,000000000	98,80
ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD		98,80

6.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

SOLO/GRAMADO	38'26'0,1	0,100000000	38,000000000	26,000000000	98,80
ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD		98,80

6.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

BALDRAME DO ALAMBRAO	101,45'2,05	2,050000000	101,450000000	207,97	207,97
ALTURA	PERIMETRO	QTD			

5.6.2. C0035 ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

PORTÃO	1,15'2,65	2,650000000	1,150000000	3,05	3,05
ALTURA	LARGURA	QTD			

5.6.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MURO DO ALAMBRAO	2'101,45'0,5	0,500000000	2,000000000	101,450000000	101,45
MURETA	2'2'1,6	1,600000000	2,000000000	2,000000000	6,40
ALTURA	LADOS	PERIMETRO	QTD		107,85

5.5.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

MURO DO ALAMBRAO	2'101,45'0,5	0,500000000	2,000000000	101,450000000	101,45
MURETA	2'2'1,6	1,600000000	2,000000000	2,000000000	6,40
ALTURA	LADOS	PERIMETRO	QTD		107,85

5.5.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

MURO DO ALAMBRAO	2'101,45'0,5	0,500000000	2,000000000	101,450000000	101,45
MURETA	2'1,6'2	1,600000000	2,000000000	2,000000000	6,40
ALTURA	LADOS	PERIMETRO	QTD		107,85

 Barreira GOIÁS
--

8

10,00	QUANTIDADE	QTD
10,00	10,00000000	10
10,00	QUANTIDADE	QTD

8.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

1,00	QUANTIDADE	QTD
1,00	1,00000000	1
1,00	QUANTIDADE	QTD

8.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

1,00	QUANTIDADE	QTD
1,00	1,00000000	1
1,00	QUANTIDADE	QTD

8.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

4,00	QUANTIDADE	QTD
4,00	4,00000000	4
4,00	QUANTIDADE	QTD

8.1. C4988 PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

51,00	QUANTIDADE	QTD
51,00	51,00000000	51
51,00	QUANTIDADE	QTD

7.2. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

17,85	QUANTIDADE	QTD
17,85	17,85000000	17,85
17,85	QUANTIDADE	QTD

7.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

1,00	QUANTIDADE	QTD
1,00	1,00000000	1,00
1,00	QUANTIDADE	QTD

6.8. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

988,00	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
988,00	38*26	38,00000000	26,00000000
988,00	COMPRIMEN	LARGURA	QTD

6.7. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

988,00	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
988,00	38*26	38,00000000	26,00000000
988,00	COMPRIMEN	LARGURA	QTD

6.6. 00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)

988,00	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
988,00	38*26	38,00000000	26,00000000
988,00	COMPRIMEN	LARGURA	QTD

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
	LOCAL:	URUÁ, BARREIRA/CE				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE				
	OBRA:	MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE				
	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ,					
MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		DATA : 20/02/2024		BDI : 28,82%		
FONTE		VERSÃO		HORA		REF.
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%
SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%
Componente		PROPRIA		0,00%		0,00%

8

DISJUNTOR	1	1,000000000	QUANTIDADE	1,00
			QTD	1,00

8.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

DISJUNTOR	2	2,000000000	QUANTIDADE	2,00
			QTD	2,00

8.13. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

ARAME	200	200,000000000	QUANTIDADE	200,00
			QTD	200,00

8.12. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

CABO P/ INSTALAÇÃO ELÉTRICA	30	30,000000000	QUANTIDADE	30,00
			QTD	30,00

8.11. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

CABO P/ INSTALAÇÃO ELÉTRICA	340	340,000000000	QUANTIDADE	340,00
			QTD	340,00

8.10. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

CABO P/ INSTALAÇÃO ELÉTRICA	50	50,000000000	QUANTIDADE	50,00
			QTD	50,00

8.9. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

CABO P/ INSTALAÇÃO ELÉTRICA	330	330,000000000	QUANTIDADE	330,00
			QTD	330,00

8.8. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

ATERRAMENTO	3	3,000000000	QUANTIDADE	3,00
			QTD	3,00

8.7. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

ELETRODUTO	70	70,000000000	QUANTIDADE	70,00
			QTD	70,00

8.6. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

ELETRODUTO	26	26,000000000	QUANTIDADE	26,00
			QTD	26,00

8.5. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

	ORÇAMENTO	MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	
	LOCAL:	URUBA, BARREIRA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
DATA : 20/02/2024 BDI : 28,92% FONTE VERSÃO HORA MES ANO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024 PROPRIA 0,00% 0,00%			

1.147,36					
1.147,36	28,400000000	40,400000000	40,40'28,40	AREA CONSTRUIDA	
QTD	LARGURA	COMPRIMEN			

16,00			
16,00	16,0000000000	16	CABO P/ INSTALAÇÃO ELETRICA
QTD	QUANTIDADE		

1,00			
1,00	1,00000000	1	CAIXA DE PASSAGEM
QTD	QUANTIDAD		

10,00			
10,00	10,00000000	10	CAIXA DE PASSAGEM
QTD	QUANTIDADE		

QUANTIDADE	QTD	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	4	4,00000000	4,00
------------	-----	-------------------------	---	------------	------

3.00		
3.00	3.000000000	DISJUNTOR
QTD	QUANTIDAD	

8,00			
8,00	8,0000000000	8,00	DISJUNTOR
QTD	QUANTIDAD		

 BARRA NOVA MUNICÍPIO DE BARRA NOVA RS		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA,	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	
		LOCAL:	URUA, BARREIRA/CE	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
DATA : 20/02/2024		BDI : 28.82%		
VERSÃO		HORA	MES	REF.
FONTE	028.11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	01/2024
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

 BARREIRA MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ,		MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE						
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ,		MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE						
	LOCAL:		URUÁ, BARREIRA/CE		MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE						
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE						
	FONTE		028.1 COM DESONERACAO		84,44%		47,48%		10/2023		
	COMPÓSITA		2023.12 COM DESONERACAO		85,06%		47,67%		01/2024		
VERSÃO		HORA		MES		REF.					
DATA : 20/02/2024		BDI : 28,82%									

1.1. COMP-1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)									
Mão de Obra									
18590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00400000	6,171,03				24,68
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00300000	21,959,24				65,88
TOTAL									90,56
TOTAL Mão de Obra:									90,56
VALOR:									90,56

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)									
Material									
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	36,3000				6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE LHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300				87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	46,7500				7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	50,5300				75,7950
TOTAL									177,4435
TOTAL Material:									177,4435
Mão de Obra									
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600				72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600				72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600				55,3800
TOTAL									200,3400
TOTAL Mão de Obra:									200,3400
TOTAL									385,96
TOTAL Serviço:									385,96
VALOR:									385,96

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)									
Serviço									
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	653,5500				8,1694
TOTAL									8,1694
TOTAL Serviço:									8,1694
VALOR:									8,1694

3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)									
Equipamento Custo Horário									
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	79,4826				0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1752				0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	2,3202				0,0046
TOTAL									0,0865
TOTAL Equipamento Custo Horário:									0,0865
Mão de Obra									
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	19,1000				0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	26,4400				0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	31,5200				0,0630
TOTAL									0,1923
TOTAL Mão de Obra:									0,1923
VALOR:									0,28

3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)									
Equipamento Custo Horário									
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,9407				6,3679
TOTAL									6,3679
TOTAL									6,3679

4.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento		Custo Horário			
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,3811	2,4512
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,0941	0,2013
TOTAL Equipamento				Custo Horário:	
				2,6525	

4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,300000000	24,1600	7,2480
12543	SEINFRA	H	0,400000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					14,6320

1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)				
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	H	2,650000000	18,4600
TOTAL			48,9190	48,9190
TOTAL Mão de Obra:			48,9190	
VALOR:			48,92	

 BARRA NOVA GOV. DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE BARRA NOVA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA NOVA	
	LOCAL: URUA, BARRA NOVA/CE	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICÍPIO DE BARRA NOVA/CE
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICÍPIO DE BARRA NOVA/CE	DATA: 20/02/2024
	COMPONENTE PROPRIA	
	COMPOSIÇÃO 2023/12 COM DESONERAÇÃO	REF. 01/2024
	COMPOSIÇÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 10/2023

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:		6,7979			
VALOR:		50,91			
TOTAL Material:		41,4586			

		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA REAL		
		LOCAL:	URUÁ, BARRA REAL/CE		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARRA REAL/CE		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARRA REAL/CE		
		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DATA : 20/02/2024		BDI : 28,82%		VERSÃO	
FONTE		SEINFRA		84,44%	
SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,08%	
Composição		PRÓPRIA		0,00%	
REF		MES		47,48%	
10/2023		47,67%		01/2024	

 BARREIRA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ,		MUNICÍPIO DE BARREIRA/AC	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ,		MUNICÍPIO DE BARREIRA/AC	
	LOCAL:		URUÁ, BARREIRA/AC			
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
	FONTE		028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
	VERSÃO		HORA		MES	
	DATA : 20/02/2024		BDI : 28,82%		REF.	
	COMPOSICÃO		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%	
	PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
					47,67%	
				0,00%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

159,08	VALOR:
159,0800	TOTAL Mão de Obra:

5.3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)									
Material					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	119,5800	25,1118			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9600	29,7120			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7100	21,9745			
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500			
						TOTAL Material:		201,3493	

5.3.2. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)									
Material									
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,04	0,02	TOTAL		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32	TOTAL		
					TOTAL Material:		1,34		

Serviço					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3		0,01540000	489,46	7,53	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG		0,79000000	10,00	7,90	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2		0,20000000	164,23	32,84	
TOTAL Serviço:							48,27	
VALOR:							62,11	

5.3.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)									
Equipamento Custo Horário									
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			SEINFRA	H	0,02000000	25,1770	0,5035	0,5035
TOTAL									
TOTAL Equipamento Custo Horário:									
0,5035									
Material									
10163	AÇO CA-50			SEINFRA	KG	1,35000000	7,1000	9,5850	9,5850
TOTAL									

83

Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.5.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)								
Material:								
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR					SINAPI	L	0,16660000	1,51
TOTAL							9,12	1,51
TOTAL Material:								1,51

5.4.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)								
Mão de Obra								
12391 PEDREIRO					SEINFRA	H	0,50000000	12,0800
12543 SERVENTE					SEINFRA	H	0,65000000	11,9990
TOTAL							24,1600	24,0790
TOTAL Mão de Obra:								24,0790
VALOR:								25,76
Material:								
10109 AREIA MEDIA					SEINFRA	M3	0,00610000	0,5098
10441 CAL HIDRATADA					SEINFRA	KG	1,22000000	1,1712
TOTAL							83,5800	1,6810
TOTAL Material:								1,6810

5.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)								
Mão de Obra								
12391 PEDREIRO					SEINFRA	H	0,10000000	2,4160
12543 SERVENTE					SEINFRA	H	0,15000000	2,7690
TOTAL							18,4600	5,1850
TOTAL Mão de Obra:								5,1850
VALOR:								7,42
Material:								
10109 AREIA MEDIA					SEINFRA	M3	0,00610000	0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND					SEINFRA	KG	2,43000000	1,7253
TOTAL							83,5800	2,2351
TOTAL Material:								2,2351

Mão de Obra								
10121 ARMADOR/FERREIRO					SEINFRA	H	0,80000000	19,3280
10498 CARPINTEIRO					SEINFRA	H	0,70000000	16,9120
12391 PEDREIRO					SEINFRA	H	0,30000000	7,2480
12543 SERVENTE					SEINFRA	H	1,10000000	20,3060
TOTAL							24,1600	63,7940
TOTAL Mão de Obra:								63,7940
VALOR:								136,66
Material:								
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG					SEINFRA	KG	0,02000000	0,3306
10108 AREIA GROSSA					SEINFRA	M3	0,04000000	4,7832
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)					SEINFRA	M2	1,00000000	35,9500
10805 CIMENTO PORTLAND					SEINFRA	KG	17,36000000	12,3256
11605 PEDRISCO					SEINFRA	M3	0,09000000	9,0450
11724 PREGO					SEINFRA	KG	0,02000000	0,3400
TOTAL							17,0000	72,3594
TOTAL Material:								72,3594

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				
OBRA:					CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ,				
DESCRÇÃO:					MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE				
LOCAL:					URUÁ, BARREIRA/CE				
CLIENTE:					PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				
DATA : 20/02/2024					VERSÃO				
BDI : 28,92%					HORA				
REF					MES				
10/2023					47,48%				
2023/12 COM DESONERAÇÃO					84,44%				
2023/12 COM DESONERAÇÃO					85,06%				
PROPRIA					0,00%				
01/2024					47,07%				
0,00%					0,00%				

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06666000	26,63	1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02222000	19,31	0,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,19
				VALOR:		3,70

[illegible]

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
TOTAL Mão de Obra:				62,9800		
VALOR:				322,91		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 MUNICÍPIO DE BARRA NOVA RIO GRANDE DO NORTE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ.	DATA : 20/02/2024
	ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ.	VERBA: 0,00%
	DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE BARRA NOVA	VERBA: 0,00%
	LOCAL:	URUÁ, BARRA NOVA	VERBA: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA NOVA	VERBA: 0,00%

8

6.8. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA GROSSA	M3	0,230000000	119,5800	27,5034	
CIMENTO PORTLAND	KG	105,000000000	0,7100	74,5500	
PEDRISCO	M3	0,300000000	100,5000	30,1500	
TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	CJ	1,000000000	3,763,6100	3,763,6100	

6.7. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,000000000	169,7300	169,7300	
TOTAL				169,7300	
VALOR:				169,73	

6.6. 00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,000000000	1,41	1,41	
TOTAL				1,41	
VALOR:				1,41	

6.5. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,011000000	113,0195	1,2432	
TOTAL				1,2432	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,2432	
VALOR:				1,24	

6.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PÓ DE PEDRA	M3	1,150000000	77,1300	88,6995	
TOTAL				88,6995	
TOTAL Material:				88,6995	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE	H	1,300000000	18,4600	23,9980	
TOTAL				23,9980	
TOTAL Mão de Obra:				23,9980	
VALOR:				112,70	

32,17	VALOR:
32,1711	TOTAL Equipamento Custo Horário:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
LOCAL: URUÁ, BARREIRAS/CE		LOCAL: URUÁ, BARREIRAS/CE	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRAS/CE		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRAS/CE	
DATA : 20/02/2024		VERBAO	
BDI : 28,82%		HORA	
		MES	
		REF.	
		SEINFRA	
		SINAPI	
		2023/12 COM DESONERAÇÃO	
		PROPRIA	
		0,00%	
		47,67%	
		01/2024	

8

8.1. C4988 PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)										
Material										
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,000000000	40,1700				120,5100	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,000000000	8,6800				86,8000	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,000000000	44,5300				44,5300	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,000000000	4,5700				45,7000	
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,000000000	58,2700				174,8100	
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,000000000	94,6000				283,8000	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,000000000	114,8800				344,6400	
					TOTAL Material:	1.100,7900				

7.2. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)										
Material						UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO					KG	SEINFRA	0,034000000	63,3600	2,1542
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM					UN	SEINFRA	1,000000000	7,3800	7,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					L	SEINFRA	0,052000000	61,0200	3,1730
TOTAL										12,7072
Mão de Obra										
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					H	SEINFRA	0,360000000	19,1000	6,8760
12320	ENCANADOR					H	SEINFRA	0,360000000	23,4800	8,4528
TOTAL										15,3288
TOTAL Mão de Obra:										28,04

7.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)										
Material										
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	63,3600					1,0771
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	61,0200					1,5865
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,9800					15,1298
					TOTAL Material:		17,7934			
Mão de Obra										
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,1000					9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,4800					11,2704
					TOTAL Mão de Obra:		20,4384			
					VALOR:		38,23			

Mão de Obra						UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,500000000	24,1600					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,500000000	18,4600					
TOTAL					84,5600	101,5300	TOTAL Mão de Obra:			
					186,0900	VALOR:				
					4.081,90					

TOTAL Material:					3.895,8134					
-----------------	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ.									
		MUNICÍPIO DE BARREIRAS/CE									
		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ.									
		MUNICÍPIO DE BARREIRAS/CE									
	DESCRÇÃO:	URUÁ, BARREIRAS/CE									
		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA									
	CLIENTE:										
	LOCAL:										
	FONTE	SEINFRA									
Composição	SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO										
PROPRIA	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%										
0,00%	0,00%</										

8

Mão de Obra					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	3,000000000	24,1500	72,4500	129,7500
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	3,000000000	24,1500	72,4500	129,7500
TOTAL							382,16
Materiais					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	SEINFRA	1,000000000	41,3200	41,3200	41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	SEINFRA	1,000000000	40,6500	40,6500	40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	SEINFRA	1,000000000	33,6000	33,6000	33,6000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	SEINFRA	1,000000000	136,8400	136,8400	136,8400
TOTAL							252,4100
8.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)							
Mão de Obra					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	4,800000000	19,1000	91,6800	207,6000
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	4,800000000	24,1500	115,9200	207,6000
TOTAL							1.736,00
Materiais					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	SEINFRA	3,000000000	1,1500	3,4500	1,528,4050
10285	BÚCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	SEINFRA	3,000000000	1,3500	4,0500	1,528,4050
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	SEINFRA	2,000000000	23,7100	47,4200	1,528,4050
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	SEINFRA	1,000000000	9,3300	9,3300	1,528,4050
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	SEINFRA	1,000000000	89,8800	89,8800	1,528,4050
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	SEINFRA	1,000000000	444,0700	444,0700	1,528,4050
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	SEINFRA	1,000000000	2,8300	2,8300	1,528,4050
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	SEINFRA	1,500000000	3,6700	5,5050	1,528,4050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	SEINFRA	1,000000000	131,8700	131,8700	1,528,4050
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	SEINFRA	1,000000000	790,0000	790,0000	1,528,4050
TOTAL							1.528,4050
8.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)							
Mão de Obra					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	2,900000000	19,1000	55,3900	166,6350
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	6,900000000	24,1500	166,6350	166,6350
TOTAL							222,0250
Serviço					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMIAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	SEINFRA	1,000000000	1,567,1300	1,567,1300	1,567,1300
TOTAL							2.889,95
TOTAL Mão de Obra:							1.567,1300
VALOR:							2.889,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ,	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ,	
	LOCAL:	URUÁ, BARREIRA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
Composição			
DATA : 20/02/2024			
BDI : 28,82%			
REF.			
HORA			
VERSÃO			
SEINFRA			
SINAPI			
2023/12 COM DESONERAÇÃO			
PRÓPRIA			
0,00%			
0,00%			
47,43%			
47,43%			
01/2024			

8

12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:							226,7100
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M		SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA		SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700	65,8700
10339	CABO COBRE NU 35MM2		SEINFRA	M	3,00000000	34,9100	104,7300
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.7. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)							

12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:							19,4625
TOTAL Material:							7,8540
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"		SEINFRA	M	1,10000000	7,1400	7,8540
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.6. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)							

12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:							21,6250
TOTAL Material:							10,4610
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"		SEINFRA	M	1,10000000	9,5100	10,4610
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.5. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)							

12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:							12,9750
TOTAL Material:							5,0270
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		SEINFRA	M	1,10000000	4,5700	5,0270
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							

		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ,
		DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
		LOCAL:	URUÁ, BARREIRA/CE
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
		Composição	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
		REF.	0,00%
		HORA	47,48%
		MES	47,48%
		ANO	84,44%
		DATA : 20/02/2024	BDI : 28,82%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			

8

12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,16000000	24,1500	3,8640
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,16000000	19,1000	3,0560
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,4700
				TOTAL Material:	11,6994

8.11. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	4,6600	4,7532
		SEINFRA	TOTAL Material: 4,7532		

8.10. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	3,4100	3,4782
TOTAL Material:				3,4782	

8.9. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

							TOTAL Material:		2,4174
							1,02000000	2,3700	2,4174
							M	SEINFRA	
							CABO EM PVC 1000V 2,5MM2		
Material							UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL									

8.8. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

VALOR:	329,79
TOTAL Mão de Obra:	103,0750

 MUNICÍPIO DE BARREIRA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ,		DATA : 20/02/2024	BDI : 28,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		VERSÃO	REF.
	LOCAL:	URUÁ, BARREIRA/CE		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		PROPRIA	0,00%
	Composição				
	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023				
HORA MES REF.					
0,00% 47,67% 01/2024					

8.15. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)							
Material							
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A		UN	SEINFRA	1,00000000	11,0900	11,0900
						TOTAL Material:	11,0900
Mão de Obra							
			UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		SEINFRA	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	H		SEINFRA	0,30000000	24,1500	7,2450
						TOTAL Mão de Obra:	12,9750

8.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)							
Material							
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		SEINFRA	UN	1,000000000	134,1900	134,1900
						TOTAL Material:	134,1900
Mão de Obra							
10037	AJUDANTE		SEINFRA	H	0,600000000	19,1000	11,4600
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,600000000	24,1500	14,4900
						TOTAL Mão de Obra:	25,9500
						VALOR:	160,14

8.13. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)							
Material							
11008		DISJUNTOR TRIPOLAR 25A		UN	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				UN	SEINFRA	1,00000000	60,1300
				TOTAL 60,1300			
Mão de Obra							
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				H	SEINFRA	0,90000000	17,1900
12312		ELETRICISTA		H	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						0,90000000	21,7350
				TOTAL 38,9250			
TOTAL Mão de Obra:							
				99,06			
VALOR:							

8.12. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)								
Material								
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,02000000	23,5700	0,4714	
					TOTAL Material:			0,4714
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,10000000	24,1500	2,4150	
					TOTAL Mão de Obra:			2,4150
		VALOR:						2,89

18,62	VALOR:
6,9200	TOTAL Mão de Obra:

	OBRA:	MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
	DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ.
	LOCAL:	URUÁ, BARREIRA/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
DATA : 20/02/2024 BDI : 28,82% HORA MES REF. 84,44% 47,49% 10/2023 85,06% 47,67% 01/2024 0,00% 0,00%		
VERSÃO 028,1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA SINAPE 2023/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00%		

8

Material						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5900	19,5974			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,5300	0,7273			
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	83,5800	9,8457			
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	100,5000	9,8490			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9600	7,3982			
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,9500	7,1900			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,7100	19,8800			
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,7700	0,7534			
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4700	66,2700			
8.19. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)									

Serviço						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	122,4300	97,9440			
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5200	9,7656			
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	495,6500	12,4904			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667			
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	140,0400	16,8048			
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	37,0400	22,2240			
8.18. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)									
TOTAL Serviço:									169,7955
VALOR:									169,79

Material						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8300	133,8300			
8.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V (UN)									
TOTAL									133,83
VALOR:									133,83
TOTAL Material:									133,8300

Mão de Obra						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450			
8.16. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)									
TOTAL									24,06
VALOR:									24,06
TOTAL Mão de Obra:									12,9750
TOTAL									11,0900
VALOR:									11,0900
TOTAL Material:									11,0900

 BARREIRA MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	
	LOCAL:	URUÁ, BARREIRA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	Composição		
	SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,48% 10/2023 0,00% 0,00%		
	PRÓPRIA		
	VERSAO		
	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 0,00% 0,00%		
HORA MES REF.			
DATA : 20/02/2024			
BDI : 28,92%			

VALOR:	24,06
--------	-------

Carlos Eduardo Soares
Engenheiro Civil
CREA: 370055-CE
RNP: 062193653-7

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	18,4600	1,3845
12543	SERVENTE	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL					2,7690
TOTAL Mão de Obra:					2,7690
VALOR:					1,38

8.20. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	16,6300	16,9626
TOTAL					16,9626
TOTAL Material:					16,9626
VALOR:					23,88

Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	19,1000	4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	19,1000	22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	24,1600	5,4360
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	24,1600	28,6296
12391	PEDREIRO	H	4,11000000	24,1600	99,2976
12543	SERVENTE	H	7,23400000	18,4600	133,5396
TOTAL					293,8338
TOTAL Mão de Obra:					293,8338
VALOR:					435,28

TOTAL Material:	141,4510
-----------------	----------

 BARREIRA Município do Rio Grande do Norte	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
	LOCAL:	URUÁ, BARREIRA/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	DATA : 20/02/2024	
	BDI : 28,92%	
	VERSÃO	
	HORA	
	MES	
REF.		
SEINFRA		
SINAPI		
2023/12 COM DESONERAÇÃO		
PROPRIA		
0,00%		
0,00%		
01/2024		
10/2023		
47,48%		
47,87%		
84,44%		
85,06%		

 BARRA NOVA RIO GRANDE DO SUL		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		
		LOCAL:	URUA, BARREIRACÉ		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICÍPIO DE BARREIRACÉ		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICÍPIO DE BARREIRACÉ		
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
		DATA : 20/02/2024	BDI : 28,82%		
		FONTE	VERSÃO	HOJA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composição		0,00%	0,00%
				01/2024	

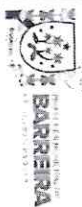
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRACE																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRACE																																		
LOCAL:	URUÁ, BARREIRACE																																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA																																		
<table><tr><td>DATA :</td><td>20/02/2024</td><td>BDI :</td><td colspan="3">28,82%</td></tr><tr><td>FONTE</td><td>VERSÃO</td><td>HORA</td><td>MES</td><td colspan="2">DATA REF.</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td><td colspan="2">10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td><td colspan="2">01/2024</td></tr><tr><td>Composições</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td colspan="2"></td></tr></table>						DATA :	20/02/2024	BDI :	28,82%			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
DATA :	20/02/2024	BDI :	28,82%																																
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																															
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																															
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																

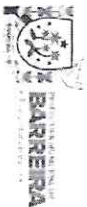
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	988,00	218,65	216.026,20	46,01	46,01	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	207,97	415,97	86.509,28	18,43	64,44	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	240,00	134,58	32.299,20	6,88	71,32	B
C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	3.722,83	14.891,32	3,17	74,49	B
COMP-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	116,66	11.666,00	2,48	76,97	B
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	98,80	83,77	8.276,48	1,76	78,73	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	133,20	61,83	8.235,76	1,75	80,49	C
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	101,45	80,01	8.117,01	1,73	82,22	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	10,31	742,70	7.657,24	1,63	83,85	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	105,92	65,58	6.946,23	1,48	85,33	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	31,04	176,05	5.464,59	1,16	86,49	C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	5.258,30	5.258,30	1,12	87,61	C
C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	8,21	617,64	5.070,82	1,08	88,69	C
C0566	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	340,00	13,37	4.545,80	0,97	89,66	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	98,80	41,44	4.094,27	0,87	90,53	C
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	107,85	33,18	3.578,46	0,76	91,29	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	330,00	9,24	3.049,20	0,65	91,94	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	497,18	2.983,08	0,64	92,58	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	19,76	145,18	2.868,76	0,61	93,19	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	70,00	35,19	2.463,30	0,52	93,71	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	38,04	63,02	2.397,28	0,51	94,22	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	2.236,32	2.236,32	0,48	94,70	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	218,72	2.187,20	0,47	95,17	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.147,36	1,78	2.042,30	0,43	95,60	C
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	51,00	36,12	1.842,12	0,39	95,99	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		
LOCAL:	URUÁ, BARREIRA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		
		DATA : 20/02/2024	
		BDI : 28,82%	
		FONTE	
		VERSÃO	
		HORA	
		MES	
		DATA REF.	
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023	
		SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024	
		Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	988,00	1,82	1.798,16	0,38	96,38	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	8,21	204,93	1.682,48	0,36	96,74	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	988,00	1,60	1.580,80	0,34	97,07	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	107,85	14,35	1.547,65	0,33	97,40	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	424,84	1.274,52	0,27	97,67	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	26,00	41,34	1.074,84	0,23	97,90	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	107,85	9,56	1.031,05	0,22	98,12	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	17,85	49,25	879,11	0,19	98,31	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	3,05	272,69	831,70	0,18	98,49	C
C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	Serviço	M	200,00	3,72	744,00	0,16	98,64	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	30,00	23,99	719,70	0,15	98,80	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	172,40	689,60	0,15	98,94	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	560,73	560,73	0,12	99,06	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	50,00	11,17	558,50	0,12	99,18	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	98,80	5,57	550,32	0,12	99,30	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	107,85	4,77	514,44	0,11	99,41	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ABARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	492,30	492,30	0,10	99,51	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	16,00	30,76	492,16	0,10	99,62	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.147,36	0,36	413,05	0,09	99,71	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	8,37	40,42	338,32	0,07	99,78	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	127,61	255,22	0,05	99,83	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	30,99	247,92	0,05	99,89	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	10,00	23,19	231,90	0,05	99,94	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	206,29	206,29	0,04	99,98	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	30,99	92,97	0,02	100,00	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS					
OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRACE				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRACE				
LOCAL:	URUÁ, BARREIRACE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				
DATA :		20/02/2024		BDI : 28,82%	
FONTE		VERSÃO		HORA	MES DATA REF.
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48% 10/2023
SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67% 01/2024
Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Subtotal até 100,00% 469.514,25

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 469.514,25

Carlos Eduardo Soares
Carlos Eduardo Soares
Engenheiro Civil
CREA: 370055-CE
RNP: 062193653-7

Carlos Eduardo Soares
Engenheiro Civil
CREA: 370055-CE
RNP: 062193653-7

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.666,00	3.849,78	3.966,44	3.849,78	11.666,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.396,13	3.396,13			3.396,13
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	32.299,20	32.299,20			32.299,20
4	CALÇADA	16.524,32	16.524,32			16.524,32
5	MUROS E FECHAMENTOS	123.397,99	23.920,82	48.280,00	51.197,17	123.397,99
6	CAMPO DE FUTEBOL	240.453,29	79.953,71	67.931,72	92.567,86	240.453,29
7	DRENAGEM	2.721,23		2.721,23		2.721,23
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.013,79		18.506,91	18.506,88	37.013,79
9	OUTROS SERVIÇOS	2.042,30	2.042,30			2.042,30
		469.514,25	161.986,26	141.406,30	166.121,69	469.514,25

 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA,
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
	LOCAL:	URUA, BARREIRA/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	Composição	
	FONTE	028.1 COM DESONERAÇÃO
	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	HORA	84,41%
	MES	47,48%
	REF	10/2023
	DATA	20/02/2024
	BDI	28,82%

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA,	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
DESCRÇÃO:	MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	LOCAL:	URUA, BARREIRA/CE
DATA : 20/02/2024 BDI : 28.82% VERSAO HORA MES REF.		SEINFRA 028.1 COM DESONERACAO 84.44% 47.48% 10/2023 SINAPI 2023/12 COM DESONERACAO 85.06% 47.67% 01/2024	
COMPOSICAO PROPRIA 0.00% 0.00%			

COD	DESCRÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0.80
L	Lucro	6.16
TOTAL		6.96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3.00
DF	Despesas financeiras	0.59
R	Riscos	0.97
TOTAL		4.56
Impostos		
I		3.00
	COFINS	5.00
	ISS	0.65
	PIS	4.50
	CPRB (DESONERAÇÃO)	4.50
TOTAL		13.15

BDI = 28,82%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

$$(1 - I)$$

Carlos Eduardo Soares
 Engenheiro Civil
 CREA: 370055-CE
 RNP: 062193653-7

$$A + B + C + D = 84,44 \quad 47,48$$

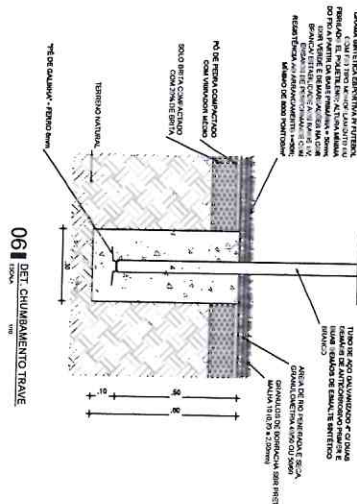
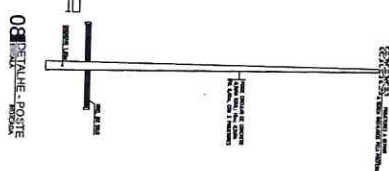
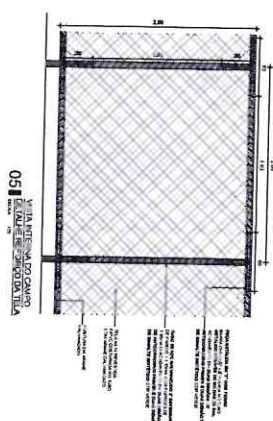
 BARRA REAL MUNICÍPIO DE BARRA REAL RIO GRANDE DO SUL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE											
	LOCAL:	URUÁ, BARREIRA/CE											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA											
	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS <table><tr><td>DATA : 20/02/2024</td><td>BDI : 28,82%</td></tr><tr><td colspan="2"> FONTE VERSÃO HORA MCS </td></tr><tr><td>SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>64,44% 47,48% 10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI 2023.12 COM DESONERAÇÃO</td><td>65,06% 47,67% 01/2024</td></tr><tr><td>Compostagem</td><td>0,00%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></table>		DATA : 20/02/2024	BDI : 28,82%	FONTE VERSÃO HORA MCS		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,48% 10/2023	SINAPI 2023.12 COM DESONERAÇÃO	65,06% 47,67% 01/2024	Compostagem	0,00%	PRÓPRIA
DATA : 20/02/2024	BDI : 28,82%												
FONTE VERSÃO HORA MCS													
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,48% 10/2023												
SINAPI 2023.12 COM DESONERAÇÃO	65,06% 47,67% 01/2024												
Compostagem	0,00%												
PRÓPRIA	0,00%												

$$A + B + C + D = 85,06 \quad 47,67$$

	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
	LOCAL:		URUA, BARREIRA/CE	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	
	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE URUA, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
DATA : 20/02/2024		BDI : 28,82%		
FONTE		VERSÃO		REF.
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%
SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%
Composição		PRÓPRIA		0,00%
				0,00%

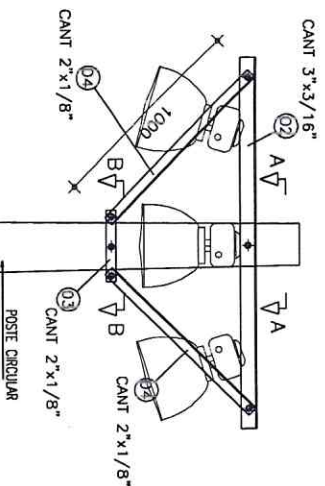


1:50 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400 420 440 460 480 500 520 540 560 580 600 620 640 660 680 700 720 740 760 780 800 820 840 860 880 900 920 940 960 980 1000 1020 1040 1060 1080 1100 1120 1140 1160 1180 1200 1220 1240 1260 1280 1300 1320 1340 1360 1380 1400 1420 1440 1460 1480 1500 1520 1540 1560 1580 1600 1620 1640 1660 1680 1700 1720 1740 1760 1780 1800 1820 1840 1860 1880 1900 1920 1940 1960 1980 2000 2020 2040 2060 2080 2100 2120 2140 2160 2180 2200 2220 2240 2260 2280 2300 2320 2340 2360 2380 2400 2420 2440 2460 2480 2500 2520 2540 2560 2580 2600 2620 2640 2660 2680 2700 2720 2740 2760 2780 2800 2820 2840 2860 2880 2900 2920 2940 2960 2980 3000 3020 3040 3060 3080 3100 3120 3140 3160 3180 3200 3220 3240 3260 3280 3300 3320 3340 3360 3380 3400 3420 3440 3460 3480 3500 3520 3540 3560 3580 3600 3620 3640 3660 3680 3700 3720 3740 3760 3780 3800 3820 3840 3860 3880 3900 3920 3940 3960 3980 4000 4020 4040 4060 4080 4100 4120 4140 4160 4180 4200 4220 4240 4260 4280 4300 4320 4340 4360 4380 4400 4420 4440 4460 4480 4500 4520 4540 4560 4580 4600 4620 4640 4660 4680 4700 4720 4740 4760 4780 4800 4820 4840 4860 4880 4900 4920 4940 4960 4980 5000 5020 5040 5060 5080 5100 5120 5140 5160 5180 5200 5220 5240 5260 5280 5300 5320 5340 5360 5380 5400 5420 5440 5460 5480 5500 5520 5540 5560 5580 5600 5620 5640 5660 5680 5700 5720 5740 5760 5780 5800 5820 5840 5860 5880 5900 5920 5940 5960 5980 6000 6020 6040 6060 6080 6100 6120 6140 6160 6180 6200 6220 6240 6260 6280 6300 6320 6340 6360 6380 6400 6420 6440 6460 6480 6500 6520 6540 6560 6580 6600 6620 6640 6660 6680 6700 6720 6740 6760 6780 6800 6820 6840 6860 6880 6900 6920 6940 6960 6980 7000 7020 7040 7060 7080 7100 7120 7140 7160 7180 7200 7220 7240 7260 7280 7300 7320 7340 7360 7380 7400 7420 7440 7460 7480 7500 7520 7540 7560 7580 7600 7620 7640 7660 7680 7700 7720 7740 7760 7780 7800 7820 7840 7860 7880 7900 7920 7940 7960 7980 8000 8020 8040 8060 8080 8100 8120 8140 8160 8180 8200 8220 8240 8260 8280 8300 8320 8340 8360 8380 8400 8420 8440 8460 8480 8500 8520 8540 8560 8580 8600 8620 8640 8660 8680 8700 8720 8740 8760 8780 8800 8820 8840 8860 8880 8900 8920 8940 8960 8980 9000 9020 9040 9060 9080 9100 9120 9140 9160 9180 9200 9220 9240 9260 9280 9300 9320 9340 9360 9380 9400 9420 9440 9460 9480 9500 9520 9540 9560 9580 9600 9620 9640 9660 9680 9700 9720 9740 9760 9780 9800 9820 9840 9860 9880 9900 9920 9940 9960 9980 10000 10020 10040 10060 10080 10100 10120 10140 10160 10180 10200 10220 10240 10260 10280 10300 10320 10340 10360 10380 10400 10420 10440 10460 10480 10500 10520 10540 10560 10580 10600 10620 10640 10660 10680 10700 10720 10740 10760 10780 10800 10820 10840 10860 10880 10900 10920 10940 10960 10980 11000 11020 11040 11060 11080 11100 11120 11140 11160 11180 11200 11220 11240 11260 11280 11300 11320 11340 11360 11380 11400 11420 11440 11460 11480 11500 11520 11540 11560 11580 11600 11620 11640 11660 11680 11700 11720 11740 11760 11780 11800 11820 11840 11860 11880 11900 11920 11940 11960 11980 12000 12020 12040 12060 12080 12100 12120 12140 12160 12180 12200 12220 12240 12260 12280 12300 12320 12340 12360 12380 12400 12420 12440 12460 12480 12500 12520 12540 12560 12580 12600 12620 12640 12660 12680 12700 12720 12740 12760 12780 12800 12820 12840 12860 12880 12900 12920 12940 12960 12980 13000 13020 13040 13060 13080 13100 13120 13140 13160 13180 13200 13220 13240 13260 13280 13300 13320 13340 13360 13380 13400 13420 13440 13460 13480 13500 13520 13540 13560 13580 13600 13620 13640 13660 13680 13700 13720 13740 13760 13780 13800 13820 13840 13860 13880 13900 13920 13940 13960 13980 14000 14020 14040 14060 14080 14100 14120 14140 14160 14180 14200 14220 14240 14260 14280 14300 14320 14340 14360 14380 14400 14420 14440 14460 14480 14500 14520 14540 14560 14580 14600 14620 14640 14660 14680 14700 14720 14740 14760 14780 14800 14820 14840 14860 14880 14900 14920 14940 14960 14980 15000 15020 15040 15060 15080 15100 15120 15140 15160 15180 15200 15220 15240 15260 15280 15300 15320 15340 15360 15380 15400 15420 15440 15460 15480 15500 15520 15540 15560 15580 15600 15620 15640 15660 15680 15700 15720 15740 15760 15780 15800 15820 15840 15860 15880 15900 15920 15940 15960 15980 16000 16020 16040 16060 16080 16100 16120 16140 16160 16180 16200 16220 16240 16260 16280 16300 16320 16340 16360 16380 16400 16420 16440 16460 16480 16500 16520 16540 16560 16580 16600 16620 16640 16660 16680 16700 16720 16740 16760 16780 16800 16820 16840 16860 16880 16900 16920 16940 16960 16980 17000 17020 17040 17060 17080 17100 17120 17140 17160 17180 17200 17220 17240 17260 17280 17300 17320 17340 17360 17380 17400 17420 17440 17460 17480 17500 17520 17540 17560 17580 17600 17620 17640 17660 17680 17700 17720 17740 17760 17780 17800 17820 17840 17860 17880 17900 17920 17940 17960 17980 18000 18020 18040 18060 18080 18100 18120 18140 18160 18180 18200 18220 18240 18260 18280 18300 18320 18340 18360 18380 18400 18420 18440 18460 18480 18500 18520 18540 18560 18580 18600 18620 18640 18660 18680 18700 18720 18740 18760 18780 18800 18820 18840 18860 18880 18900 18920 18940 18960 18980 19000 19020 19040 19060 19080 19100 19120 19140 19160 19180 19200 19220 19240 19260 19280 19300 19320 19340 19360 19380 19400 19420 19440 19460 19480 19500 19520 19540 19560 19580 19600 19620 19640 19660 19680 19700 19720 19740 19760 19780 19800 19820 19840 19860 19880 19900 19920 19940 19960 19980 20000 20020 20040 20060 20080 20100 20120 20140 20160 20180 20200 20220 20240 20260 20280 20300 20320 20340 20360 20380 20400 20420 20440 20460 20480 20500 20520 20540 20560 20580 20600 20620 20640 20660 20680 20700 20720 20740 20760 20780 20800 20820 20840 20860 20880 20900 20920 20940 20960 20980 21000 21020 21040 21060 21080 21100 21120 21140 21160 21180 21200 21220 21240 21260 21280 21300 21320 21340 21360 21380 21400 21420 21440 21460 21480 21500 21520 21540 21560 21580 21600 21620 21640 21660 21680 21700 21720 21740 21760 21780 21800 21820 21840 21860 21880 21900 21920 21940 21960 21980 22000 22020 22040 22060 22080 22100 22120 22140 22160 22180 22200 22220 22240 22260 22280 22300 22320 22340 22360 22380 22400 22420 22440 22460 22480 22500 22520 22540 22560 22580 22600 22620 22640 22660 22680 22700 22720 22740 22760 22780 22800 22820 22840 22860 22880 22900 22920 22940 22960 22980 23000 23020 23040 23060 23080 23100 23120 23140 23160 23180 23200 23220 23240 23260 23280 23300 23320 23340 23360 23380 23400 23420 23440 23460 23480 23500 23520 23540 23560 23580 23600 23620 23640 23660 23680 23700 23720 23740 23760 23780 23800 23820 23840 23860 23880 23900 23920 23940 23960 23980 24000 24020 24040 24060 24080 24100 24120 24140 24160 24180 24200 24220 24240 24260 24280 24300 24320 24340 24360 24380 24400 24420 24440 24460 24480 24500 24520 24540 24560 24580 24600 24620 24640 24660 24680 24700 24720 24740 24760 24780 24800 24820 24840 24860 24880 24900 24920 24940 24960 24980 25000 25020 25040 25060 25080 25100 25120 25140 25160 25180 25200 25220 25240 25260 25280 25300 25320 25340 25360 25380 25400 25420 25440 25460 25480 25500 25520 25540 25560 25580 25600 25620 25640 25660 25680 25700 25720 25740 25760 25780 25800 25820 25840 25860 25880 25900 25920 25940 25960 25980 26000 26020 26040 26060 26080 26100 26120 26140 26160 26180 26200 26220 26240 26260 26280 26300 26320 26340 26360 26380 26400 26420 26440 26460 26480 26500 26520 26540 26560 26580 26600 26620 26640 26660 26680 26700 26720 26740 26760 26780 26800 26820 26840 26860 26880 26900 26920 26940 26960 26980 27000 27020 27040 27060 27080 27100 27120 27140 27160 27180 27200 27220 27240 27260 27280 27300 27320 27340 27360 27380 27400 27420 27440 27460 27480 27500 27520 27540 27560 27580 27600 27620 27640 27660 27680 27700 27720 27740 27760 27780 27800 27820 27840 27860 27880 27900 27920 27940 27960 27980 28000 28020 28040 28060 28080 28100 28120 28140 28160 28180 28200 28220 28240 28260 28280 28300 28320 28340 28360 28380 28400 28420 28440 28460 28480 28500 28520 28540 28560 28580 28600 28620 28640 28660 28680 28700 28720 28740 28760 28780 28800 28820 28840 28860 28880 28900 28920 28940 28960 28980 29000 29020 29040 29060 29080 29100 29120 29140 29160 29180 29200 29220 29240 29260 29280 29300 29320 29340 29360 29380 29400 29420 29440 29460 29480 29500 29520 29540 29560 29580 29600 29620 29640 29660 29680 29700 29720 29740 29760 29780 29800 29820 29840 29860 29880 29900 29920 29940 29960 29980 30000 30020 30040 30060 30080 30100 30120 30140 30160 30180 30200 30220 30240 30260 30280 30300 30320 30340 30360 30380 30400 30420 30440 30460 30480 30500 30520 30540 30560 30580 30600 30620 30640 30660 30680 30700 30720 30740 30760 30780 30800 30820 30840 30860 30880 30900 30920 30940 30960 30980 31000 31020 31040 31060 31080 31100 31120 31140 31160 31180 31200 31220 31240 31260 31280 31300 31320 31340 31360 31380 31400 31420 31440 31460 31480 31500 31520 31540 31560 31580 31600 31620 31640 31660 31680 31700 31720 31740 31760 31780 31800 31820 31840 31860 31880 31900 31920 31940 31960 31980 32000 32020 32040 32060 32080 32100 32120 32140 32160 32180 32200 32220 32240 32260 32280 32300 32320 32340 32360 32380 32400 32420 32440 32460 32480 32500 32520 32540 32560 32580 32600 32620 32640 32660 32680 32700 32720 32740 32760 32780 32800 32820 32840 32860 32880 32900 32920 32940 32960 32980 33000 33020 33040 33060 33080 33100 33120 33140 33160 33180 33200 33220 33240 33260 33280 33300 33320 33340 33360 33380 33400 33420 33440 33460 33480 33500 33520 33540 33560 33580 33600 33620 33640 33660 33680 33700 33720 33740 33760 33780 33800 33820 33840 33860 33880 33900 33920 33940 33960 33980 34000 34020 34040 34060 34080 34100 34120 34140 34160 34180 34200 34220 34240 34260 34280 34300 34320 34340 34360 34380 34400 34420 34440 34460 34480 34500 34520 34540 34560 34580 34600 34620 34640 34660 34680 34700 34720 34740 34760 34780 34800 34820 34840 34860 34880 34900 34920 34940 34960 34980 35000 35020 35040 35060 35080 35100 35120 35140 35160 35180 35200 35220 35240 35260 35280 35300 35320 35340 35360 35380 35400 35420 35440 35460 35480 35500 35520 35540 35560 35580 35600 35620 35640 35660 35680 35700 35720 35740 35760 35780 35800 35820 35840 35860 35880 35900 35920 35940 35960 35980 36000 36020 36040 36060 36080 36100 36120 36140 36160 36180 36200 36220 36240 36260 36280 36300 36320 36340 36360 36380 36400 36420 36440 36460 36480 36500 36520 36540 36560 36580 36600 36620 36640 36660 36680 36700 36720 36740 36760 36780 36800 36820 36840 36860 36880 36900 36920 36940 36960 36980 37000 37020 37040 37060 37080 37100 37120 37140 37160 37180 37200 37220 37240 37260 37280 37300 37320 37340 37360 37380 37400 37420 37440 37460 37480 37500 37520 37540 37560 37580 37600 37620 37640 37660 37680 37700 37720 37740 37760 37780 37800 37820 37840 37860 37880 37900 37920 37940 37960 37980 38000 38020 38040 38060 38080 38100 38120 38140 38160 38180 38200 38220 38240 38260 38280 38300 38320 38340 38360 38380 38400 38420 38440 38460 38480 38500 38520 38540 38560 38580 38600 38620 38640 38660 38680 38700 38720 38740 38760 38780 38800 38820 38840 38860 38880 38900 38920 38940 38960 38980 39000 39020 39040 39060 39080 39100 39120 39140 39160 39180 39200 39220 39240 39260 39280 39300 39320 39340 39360 39380 39400 39420 39440 39460 39480 39500 39520 39540 39560 39580 39600 39620 39640 39660 39680 39700 39720 39740 39760 39780 39800 39820 39840 39860 39880 39900 39920 39940 39960 39980 40000 40020 40040 40060 40080 40100 40120 40140 40160 40180 40200 40220 40240 40260 40280 40300 40320 40340 40360 40380 40400 40420 40440 40460 40480 40500 40520 40540 40560 40580 40600 40620 40640 40660 40680 40700 40720 40740 40760 40780 40800 40820 40840 40860 40880 40900 40920 40940 40960 40980 41000 41020 41040 41060 41080 41100 41120 41140 41160 41180 41200 41220 41240 41260 41280 41300 41320 41340 41360 41380 41400 41420 41440 41460 41480 41500 41520 41540 41560 41580 41600 41620 41640 41660 41680 41700 41720 41740 41760 41780 41800 41820 41840 41860 41880 41900 41920 41940 41960 41980 42000 42020 42040 42060 42080 42100 42120 42140 42160 42180 42200 42220 42240 42260 42280 42300 42320 42340 42360 42380 42400 42420 42440 42460 42480 42500 42520 42540 42560 42580 42600 42620 42640 42660 42680 42700 42720 42740 42760 42780 42800 42820 42840 42860 428

[illegible]

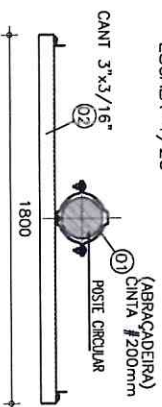
VISTA FRONTAL

ESCALA-1/25



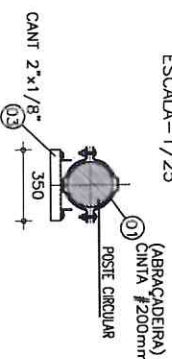
CORTE A.A

ESCALA-1/25



CORTE B.B

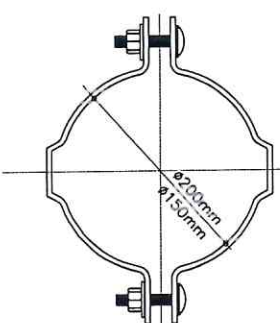
ESCALA-1/25



OBS: UTILIZAR PARAFUSOS Ø9,5x2" ASTM A307 (GALVANIZADOS A FOGO)

DET. CINTA (ABRACADEIRA)

ESCALA-1/6.25



QUANTIDADES RELATIVAS A 1 POSTE

POS.	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	OBS.	PESO
4	2	CH.3mm x 100 x 1000 (SUPORTE REFLETOR)	ASTM A36	L 50+50	5
3	1	CH.3mm x 100 x 350 (SUPORTE REFLETOR)	ASTM A36	L 50+50	1
2	1	CH.4,75mm x 150 x 1800 (SUPORTE REFLETOR)	ASTM A36	L 75+75	10
1	2	CINTA CIRCULAR #150/#200mm GALVANIZADA	-	GALVANIZADA	-
SOMA:					16 Kg

NOTAS:

- 1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);
- 2) DIAGONAIS E MONTANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA ARMAÇÃO;
- 3) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR EIXO A EIXO DE PILAR DE CONCRETO;
- 4) ELETRODO E7018G - SOLDAS EM TODO CONTO, USANDO FILETES DE SOLDA COM ESPESURA DA MENOR DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
- 5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- 6) COTAS E DIMENSÕES BASEADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO;
- 7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR EIXO A EIXO DE PILAR DE CONCRETO;
- 8) AÇO: CSN COR420 / USI SAC300, OU SIMILAR (fy=30 kN/cm²);
- 9) SISTEMA DE PINTURA:
 - EFETUAR PINTAMENTO AO METAL, QUASE BRANCO, PADRÃO VISUAL S0 2,5 CONFORME NORMA SIS 05 500-69 7;
 - UMA DEMÃO DE SINTASTIC 228 150 MICROMETROS;
 - UMA DEMÃO DE SINTASTIC HB POLIURETANO SEM BRILHANTE CORES 120 MICROMETROS;
 - ESPESURA TOTAL DO FILME SECO DE 270 MICROMETROS;
 - RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM ÁREA TOTALMENTE ABRIGADA;

Carlos Eduardo Soares
Engenheiro Civil
CREA: 370065-CE
RNP: 062193653-7

DAE

Departamento de
Arquitetura e Engenharia
do Estado do Ceará



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

MINI ARENINHA

CRUZETA PARA REFLETORES

PROJETO:	ÁREA:
INTERESSADO:	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
SECRETARIA DAS CIDADES	ETAPA:
ENDEREÇO:	EXECUTIVO
MUNICÍPIO:	CONTEÚDO:
AUTOR: Eng. CIVIL JOSÉ MARCONDES S CALDAS CREX: 38.6072	VISTAS FRONTAL MONTAGEM DA CRUZETA
TELEFONE: (85) 3295.6217 EMAIL: marcondes.caldas@dae.ce.gov.br	DETALHES CONSTRUTIVOS
AUTOR2:	ESCALA:
TELEFONE2:	1/25
EMAIL2:	1/25
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL:	
DATA:	
REVISÃO:	
ARQUIVAMENTO:	

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTES PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO SEJAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO AVISADOS AS LÉIS QUE DEPENDEM OUTROS DIREITOS A TODOS OS NÍVEIS.

DATA: 16/07/2018
REVISÃO: 00
ARQUIVAMENTO: ARQUIVAMENTO CRUZETA RO 15-10-2018.dwg

Esc 01 00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA
LOCALIDADE DE URUÁ, MUNICIPIO DE
BARREIRA/CE
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

BARREIRA, 2024

8



8

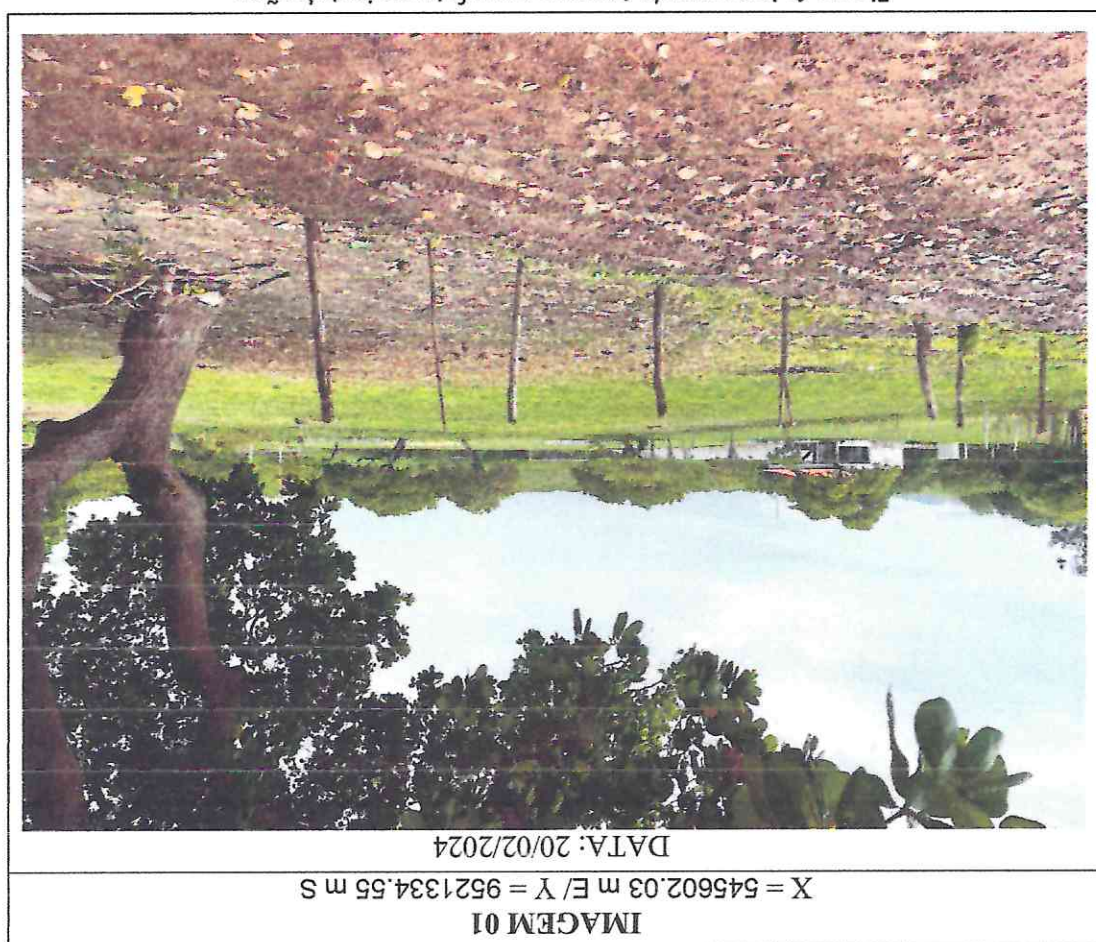
2024

Este relatório fotográfico consiste no
projeto de CONSTRUÇÃO DE UMA
ARENINHA NA LOCALIDADE DE
URUA, em Barreira/CE

RELATÓRIO FOTOGRAFICO DO MARCO ZERO

8

Figura 1: imagens do terreno para futuras instalações.



LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE URUA, BARREIRA/CE

Carlos Eduardo Soares
Engenheiro Civil
CREA: 370055-CE
RNP: 062193653-7

Figura 3: imagens do terreno para futuras instalações.



IMAGEM 03
MARCO ZERO
X = 545602.03 m E/ Y = 9521334.55 m S
DATA: 20/02/2024

LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE URUÁ, BARREIRA/CE

8

Figura 2: Imagens do terreno para futuras instalações.



LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE URUA, BARREIRA/CE