

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cidade de você • PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
			OBRA: ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)					DATA :		20/10/2023		BDI :		28,82%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
								SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		12/2023	
Composições					PROPRIA		0,00%		0,00%								
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE															
LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE															
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA															
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$									
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI								
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 46.615,00		R\$ 57.840,64							
1.1	COMP-ADM-ESTADIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 449,01	R\$ 578,41	R\$ 44.900,64	R\$ 57.840,64								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 23.157,57		R\$ 29.878,29							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 236,27	R\$ 2.200,92	R\$ 2.835,24								
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	15,00	R\$ 512,71	R\$ 660,47	R\$ 7.690,65	R\$ 9.907,05								
2.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	15.000,00	R\$ 0,37	R\$ 0,48	R\$ 5.550,00	R\$ 7.200,00								
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.200,00	R\$ 6,43	R\$ 8,28	R\$ 7.716,00	R\$ 9.936,00								
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 211.056,84		R\$ 271.989,54							
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.000,00	R\$ 2,90	R\$ 3,74	R\$ 34.800,00	R\$ 44.880,00								
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	13.200,00	R\$ 8,88	R\$ 11,44	R\$ 117.216,00	R\$ 151.008,00								
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	12.000,00	R\$ 4,81	R\$ 6,20	R\$ 57.720,00	R\$ 74.400,00								
3.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,00	R\$ 48,92	R\$ 63,02	R\$ 1.320,84	R\$ 1.701,54								
4		ALVENARIA E FECHAMENTOS						R\$ 348.255,74		R\$ 448.624,90							
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	1.102,11	R\$ 315,99	R\$ 407,06	R\$ 348.255,74	R\$ 448.624,90								
5		ARQUIBANCADA						R\$ 185.752,52		R\$ 239.286,82							
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	208,08	R\$ 48,92	R\$ 63,02	R\$ 10.179,27	R\$ 13.113,20								
5.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	108,78	R\$ 576,54	R\$ 742,70	R\$ 62.716,02	R\$ 80.790,91								
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	349,68	R\$ 7,42	R\$ 9,56	R\$ 2.594,63	R\$ 3.342,94								
5.4	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	349,68	R\$ 25,76	R\$ 33,18	R\$ 9.007,76	R\$ 11.602,38								
5.5	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	466,23	R\$ 147,43	R\$ 189,92	R\$ 68.736,29	R\$ 88.546,40								
5.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	466,23	R\$ 52,61	R\$ 67,77	R\$ 24.528,36	R\$ 31.596,41								
5.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	349,68	R\$ 22,85	R\$ 29,44	R\$ 7.990,19	R\$ 10.294,58								
6		BANCO DE RESERVAS						R\$ 34.244,99		R\$ 44.114,44							
6.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	18,60	R\$ 256,77	R\$ 330,77	R\$ 4.775,92	R\$ 6.152,32								
6.2	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	M	24,00	R\$ 592,58	R\$ 763,36	R\$ 14.221,92	R\$ 18.320,64								
6.3	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	3,00	R\$ 205,14	R\$ 264,26	R\$ 615,42	R\$ 792,78								
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,40	R\$ 11,96	R\$ 15,41	R\$ 889,82	R\$ 1.146,50								
6.5	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 84,19	R\$ 108,45	R\$ 4.209,50	R\$ 5.422,50								

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cidade de você • PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
		OBRA: ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO) DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA					DATA :		20/10/2023		BDI :		28,82%			
							FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
							SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
							SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		12/2023	
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%										
6.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 576,54	R\$ 742,70	R\$ 5.188,86	R\$ 6.684,30							
6.7	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 52,61	R\$ 67,77	R\$ 1.052,20	R\$ 1.355,40							
6.8	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 147,43	R\$ 189,92	R\$ 2.948,60	R\$ 3.798,40							
6.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 22,85	R\$ 29,44	R\$ 342,75	R\$ 441,60							
7	FACHADA							R\$ 160.858,37	R\$ 207.213,05							
7.1	FUNDAÇÕES / ESTRUTURA							R\$ 59.016,04	R\$ 76.022,61							
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,20	R\$ 48,92	R\$ 63,02	R\$ 596,82	R\$ 768,84							
7.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,63	R\$ 576,54	R\$ 742,70	R\$ 1.516,30	R\$ 1.953,30							
7.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	180,80	R\$ 11,96	R\$ 15,41	R\$ 2.162,37	R\$ 2.786,13							
7.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	159,33	R\$ 12,09	R\$ 15,57	R\$ 1.926,30	R\$ 2.480,77							
7.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	725,76	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 9.427,62	R\$ 12.141,96							
7.1.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,98	R\$ 522,58	R\$ 673,19	R\$ 16.712,11	R\$ 21.528,62							
7.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	255,84	R\$ 77,54	R\$ 99,89	R\$ 19.837,83	R\$ 25.555,86							
7.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,99	R\$ 159,08	R\$ 204,93	R\$ 2.543,69	R\$ 3.276,83							
7.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,99	R\$ 268,48	R\$ 345,86	R\$ 4.293,00	R\$ 5.530,30							
7.2	PAREDES E PAINEIS							R\$ 12.829,60	R\$ 16.527,34							
7.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	117,80	R\$ 108,91	R\$ 140,30	R\$ 12.829,60	R\$ 16.527,34							
7.3	REVESTIMENTOS							R\$ 17.355,85	R\$ 22.357,40							
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	250,80	R\$ 7,42	R\$ 9,56	R\$ 1.860,94	R\$ 2.397,65							
7.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	250,80	R\$ 25,76	R\$ 33,18	R\$ 6.460,61	R\$ 8.321,54							
7.3.3	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,75	R\$ 155,38	R\$ 200,16	R\$ 8.507,06	R\$ 10.958,76							
7.3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,75	R\$ 9,63	R\$ 12,41	R\$ 527,24	R\$ 679,45							
7.4	PINTURA							R\$ 10.150,78	R\$ 13.076,52							
7.4.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	193,05	R\$ 16,25	R\$ 20,93	R\$ 3.137,06	R\$ 4.040,54							
7.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	193,05	R\$ 22,85	R\$ 29,44	R\$ 4.411,19	R\$ 5.683,39							
7.4.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 96,39	R\$ 124,17	R\$ 2.602,53	R\$ 3.352,59							
7.5	CANTEIROS / PISO / URBANIZAÇÃO							R\$ 61.506,10	R\$ 79.229,18							
7.5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	165,13	R\$ 48,00	R\$ 61,83	R\$ 7.926,24	R\$ 10.209,99							
7.5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	937,08	R\$ 50,91	R\$ 65,58	R\$ 47.706,74	R\$ 61.453,71							
7.5.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	R\$ 451,83	R\$ 582,05	R\$ 3.614,64	R\$ 4.656,40							

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cidade de você •			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
			OBRA: ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)					DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%							
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
								SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		12/2023	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%						
LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE																	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA																	
7.5.4	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO				SEINFRA	M2	93,21	R\$ 24,23	R\$ 31,21	R\$ 2.258,48	R\$ 2.909,08					
8	CABINE DE TRANSMISSÃO										R\$ 29.429,40	R\$ 37.910,84					
8.1	FUNDAÇÕES / ESTRUTURA										R\$ 9.138,48	R\$ 11.772,46					
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				SEINFRA	M3	5,64	R\$ 48,92	R\$ 63,02	R\$ 275,91	R\$ 355,43					
8.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				SEINFRA	M3	1,45	R\$ 576,54	R\$ 742,70	R\$ 835,98	R\$ 1.076,92					
8.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				SEINFRA	KG	108,48	R\$ 11,96	R\$ 15,41	R\$ 1.297,42	R\$ 1.671,68					
8.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				SEINFRA	KG	24,92	R\$ 12,09	R\$ 15,57	R\$ 301,28	R\$ 388,00					
8.1.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				SEINFRA	M3	4,00	R\$ 522,58	R\$ 673,19	R\$ 2.090,32	R\$ 2.692,76					
8.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				SEINFRA	M3	2,00	R\$ 268,48	R\$ 345,86	R\$ 536,96	R\$ 691,72					
8.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				SEINFRA	M3	2,00	R\$ 159,08	R\$ 204,93	R\$ 318,16	R\$ 409,86					
8.1.8	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 11/2020 PA				SINAPI	M3	0,96	R\$ 3.627,55	R\$ 4.673,01	R\$ 3.482,45	R\$ 4.486,09					
8.2	PAREDES E PAINES										R\$ 4.504,33	R\$ 5.802,42					
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)				SEINFRA	M2	71,52	R\$ 62,98	R\$ 81,13	R\$ 4.504,33	R\$ 5.802,42					
8.3	REVESTIMENTO										R\$ 5.225,95	R\$ 6.731,66					
8.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				SEINFRA	M2	143,04	R\$ 7,42	R\$ 9,56	R\$ 1.061,36	R\$ 1.367,46					
8.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				SEINFRA	M2	143,04	R\$ 25,76	R\$ 33,18	R\$ 3.684,71	R\$ 4.746,07					
8.3.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO				SEINFRA	M2	10,75	R\$ 13,93	R\$ 17,94	R\$ 149,75	R\$ 192,86					
8.3.4	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO				SEINFRA	M2	10,75	R\$ 30,71	R\$ 39,56	R\$ 330,13	R\$ 425,27					
8.4	PISO										R\$ 2.606,73	R\$ 3.358,03					
8.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				SEINFRA	M2	7,03	R\$ 29,60	R\$ 38,13	R\$ 208,09	R\$ 268,05					
8.4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				SEINFRA	M2	7,03	R\$ 127,49	R\$ 164,23	R\$ 896,25	R\$ 1.154,54					
8.4.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023				SINAPI	M	10,75	R\$ 13,87	R\$ 17,87	R\$ 149,10	R\$ 192,10					
8.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				SEINFRA	M2	7,03	R\$ 9,63	R\$ 12,41	R\$ 67,70	R\$ 87,24					
8.4.5	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m				SEINFRA	M2	8,72	R\$ 147,43	R\$ 189,92	R\$ 1.285,59	R\$ 1.656,10					
8.5	COBERTA										R\$ 2.732,95	R\$ 3.520,53					
8.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)				SEINFRA	M2	10,78	R\$ 178,73	R\$ 230,24	R\$ 1.926,71	R\$ 2.481,99					
8.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA				SEINFRA	M2	10,78	R\$ 70,31	R\$ 90,57	R\$ 757,94	R\$ 976,34					
8.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				SEINFRA	M	3,45	R\$ 14,00	R\$ 18,03	R\$ 48,30	R\$ 62,20					
8.6	PINTURA										R\$ 5.220,96	R\$ 6.725,74					

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Povo unido, o bem vence •		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
		OBRA: ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)				DATA :		20/10/2023		BDI :		28,82%			
						FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
						SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		12/2023	
DESCRIÇÃO:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE				Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:															
CLIENTE:															
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA															
8.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				SEINFRA	M2	71,52	R\$ 16,25	R\$ 20,93	R\$ 1.162,20	R\$ 1.496,91			
8.6.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				SEINFRA	M2	71,52	R\$ 12,83	R\$ 16,53	R\$ 917,60	R\$ 1.182,23			
8.6.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				SEINFRA	M2	71,52	R\$ 22,85	R\$ 29,44	R\$ 1.634,23	R\$ 2.105,55			
8.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				SEINFRA	M2	71,52	R\$ 21,07	R\$ 27,14	R\$ 1.506,93	R\$ 1.941,05			
9	VESTIARIOS / BANHEIROS / MURETA DO CAMPO										R\$ 144.761,10	R\$ 186.481,08			
9.1	FUNDAÇÕES / ESTRUTURA										R\$ 26.393,67	R\$ 34.001,39			
9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				SEINFRA	M3	32,34	R\$ 48,92	R\$ 63,02	R\$ 1.582,07	R\$ 2.038,07			
9.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				SEINFRA	M3	8,80	R\$ 576,54	R\$ 742,70	R\$ 5.073,55	R\$ 6.535,76			
9.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				SEINFRA	KG	318,23	R\$ 11,96	R\$ 15,41	R\$ 3.806,03	R\$ 4.903,92			
9.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				SEINFRA	KG	80,92	R\$ 12,09	R\$ 15,57	R\$ 978,32	R\$ 1.259,92			
9.1.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				SEINFRA	M3	8,97	R\$ 522,58	R\$ 673,19	R\$ 4.687,54	R\$ 6.038,51			
9.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				SEINFRA	M3	4,49	R\$ 268,48	R\$ 345,86	R\$ 1.205,48	R\$ 1.552,91			
9.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				SEINFRA	M3	4,49	R\$ 159,08	R\$ 204,93	R\$ 714,27	R\$ 920,14			
9.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				SEINFRA	M2	107,64	R\$ 77,54	R\$ 99,89	R\$ 8.346,41	R\$ 10.752,16			
9.2	PAREDES E PAINEIS										R\$ 12.648,90	R\$ 16.294,15			
9.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				SEINFRA	M2	200,84	R\$ 62,98	R\$ 81,13	R\$ 12.648,90	R\$ 16.294,15			
9.3	REVESTIMENTOS										R\$ 53.390,83	R\$ 68.777,47			
9.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				SEINFRA	M2	401,68	R\$ 7,42	R\$ 9,56	R\$ 2.980,47	R\$ 3.840,06			
9.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				SEINFRA	M2	401,68	R\$ 25,76	R\$ 33,18	R\$ 10.347,28	R\$ 13.327,74			
9.3.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO				SEINFRA	M2	94,34	R\$ 13,93	R\$ 17,94	R\$ 1.314,16	R\$ 1.692,46			
9.3.4	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO				SEINFRA	M2	94,34	R\$ 30,71	R\$ 39,56	R\$ 2.897,18	R\$ 3.732,09			
9.3.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE				SEINFRA	M2	246,15	R\$ 136,02	R\$ 175,22	R\$ 33.481,32	R\$ 43.130,40			
9.3.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				SEINFRA	M2	246,15	R\$ 9,63	R\$ 12,41	R\$ 2.370,42	R\$ 3.054,72			
9.4	PISO										R\$ 14.442,85	R\$ 18.604,98			
9.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				SEINFRA	M2	91,94	R\$ 29,60	R\$ 38,13	R\$ 2.721,42	R\$ 3.505,67			
9.4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				SEINFRA	M2	91,94	R\$ 127,49	R\$ 164,23	R\$ 11.721,43	R\$ 15.099,31			
9.5	PINTURA										R\$ 7.663,84	R\$ 9.872,80			
9.5.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO				SEINFRA	M2	51,12	R\$ 17,79	R\$ 22,92	R\$ 909,42	R\$ 1.171,67			
9.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				SEINFRA	M2	145,20	R\$ 16,25	R\$ 20,93	R\$ 2.359,50	R\$ 3.039,04			
9.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				SEINFRA	M2	145,20	R\$ 22,85	R\$ 29,44	R\$ 3.317,82	R\$ 4.274,69			

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
			OBRA:					DATA :		20/10/2023		BDI :		28,82%				
			DESCRIÇÃO:					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.		
			LOCAL:					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023		
			CLIENTE:					SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		12/2023		
								Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
9.5.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					SEINFRA	M2	51,12	R\$ 21,07	R\$ 27,14	R\$ 1.077,10	R\$ 1.387,40					
9.6	COBERTA																R\$ 30.221,01	R\$ 38.930,29
9.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)					SEINFRA	M2	121,35	R\$ 178,73	R\$ 230,24	R\$ 21.688,89	R\$ 27.939,62					
9.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA					SEINFRA	M2	121,35	R\$ 70,31	R\$ 90,57	R\$ 8.532,12	R\$ 10.990,67					
10	MURETA																R\$ 47.398,50	R\$ 61.059,00
10.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA					SEINFRA	M2	150,00	R\$ 315,99	R\$ 407,06	R\$ 47.398,50	R\$ 61.059,00					
11	PISOS																R\$ 111.471,75	R\$ 143.606,25
11.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN					SEINFRA	M2	8.325,00	R\$ 13,39	R\$ 17,25	R\$ 111.471,75	R\$ 143.606,25					
12	ESQUADRIAS E VIDROS																R\$ 35.991,68	R\$ 46.364,59
12.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					SEINFRA	M2	31,26	R\$ 487,12	R\$ 627,51	R\$ 15.227,37	R\$ 19.615,96					
12.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					SEINFRA	UN	8,00	R\$ 940,75	R\$ 1.211,87	R\$ 7.526,00	R\$ 9.694,96					
12.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m					SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.013,52	R\$ 1.305,62	R\$ 1.013,52	R\$ 1.305,62					
12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					SEINFRA	M2	10,80	R\$ 640,10	R\$ 824,58	R\$ 6.913,08	R\$ 8.905,46					
12.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR					SEINFRA	M2	5,60	R\$ 418,28	R\$ 538,83	R\$ 2.342,37	R\$ 3.017,45					
12.6	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS					SINAPI	M2	5,60	R\$ 530,24	R\$ 683,06	R\$ 2.969,34	R\$ 3.825,14					
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																R\$ 202.364,29	R\$ 260.691,47
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES																R\$ 26.581,94	R\$ 34.238,93
13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					SEINFRA	M	58,25	R\$ 18,00	R\$ 23,19	R\$ 1.048,50	R\$ 1.350,82					
13.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					SEINFRA	M	411,00	R\$ 27,32	R\$ 35,19	R\$ 11.228,52	R\$ 14.463,09					
13.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					SEINFRA	M	38,90	R\$ 37,44	R\$ 48,23	R\$ 1.456,42	R\$ 1.876,15					
13.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					SEINFRA	M	734,20	R\$ 17,50	R\$ 22,54	R\$ 12.848,50	R\$ 16.548,87					
13.2	QUADRO / CAIXAS																R\$ 17.820,85	R\$ 22.956,96
13.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.236,32	R\$ 1.736,00	R\$ 2.236,32					
13.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					SINAPI	UN	35,00	R\$ 15,78	R\$ 20,33	R\$ 552,30	R\$ 711,55					
13.2.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					SINAPI	UN	12,00	R\$ 15,55	R\$ 20,03	R\$ 186,60	R\$ 240,36					
13.2.4	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO					SEINFRA	UN	1,00	R\$ 774,14	R\$ 997,25	R\$ 774,14	R\$ 997,25					
13.2.5	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.078,13	R\$ 1.388,85	R\$ 1.078,13	R\$ 1.388,85					
13.2.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					SEINFRA	UN	31,00	R\$ 435,28	R\$ 560,73	R\$ 13.493,68	R\$ 17.382,63					
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS																R\$ 56.235,92	R\$ 72.452,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
			OBRA:				ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			
			DESCRIÇÃO:				CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			
			LOCAL:				LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			
			CLIENTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
			DATA :		20/10/2023		BDI :		28,82%	
			FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
			SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
			Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
13.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	720,00	R\$ 7,17	R\$ 9,24	R\$ 5.162,40	R\$ 6.652,80	
13.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	472,40	R\$ 10,38	R\$ 13,37	R\$ 4.903,51	R\$ 6.315,99	
13.3.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	394,40	R\$ 13,66	R\$ 17,60	R\$ 5.387,50	R\$ 6.941,44	
13.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	677,50	R\$ 18,62	R\$ 23,99	R\$ 12.615,05	R\$ 16.253,23	
13.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	451,70	R\$ 25,14	R\$ 32,39	R\$ 11.355,74	R\$ 14.630,56	
13.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	500,20	R\$ 33,61	R\$ 43,30	R\$ 16.811,72	R\$ 21.658,66	
13.4	BASE, CHAVES E DISJUNTORES							R\$ 1.536,40	R\$ 1.979,18	
13.4.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 172,40	R\$ 535,32	R\$ 689,60	
13.4.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 206,29	R\$ 160,14	R\$ 206,29	
13.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,99	R\$ 120,30	R\$ 154,95	
13.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,57	R\$ 40,67	R\$ 126,28	R\$ 162,68	
13.4.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 127,61	R\$ 198,12	R\$ 255,22	
13.4.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 99,06	R\$ 127,61	R\$ 396,24	R\$ 510,44	
13.5	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS							R\$ 1.632,08	R\$ 2.102,44	
13.5.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 52,37	R\$ 67,46	R\$ 890,29	R\$ 1.146,82	
13.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	25,00	R\$ 27,96	R\$ 36,02	R\$ 699,00	R\$ 900,50	
13.5.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 42,79	R\$ 55,12	R\$ 42,79	R\$ 55,12	
13.6	LUMINARIAS							R\$ 98.557,10	R\$ 126.961,28	
13.6.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 86,28	R\$ 111,15	R\$ 1.121,64	R\$ 1.444,95	
13.6.2	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.698,50	R\$ 2.188,01	R\$ 1.698,50	R\$ 2.188,01	
13.6.3	COMP-08703168	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 16 REFLETORES DE LED 400W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 15,00M	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 14.549,98	R\$ 18.743,28	R\$ 58.199,92	R\$ 74.973,12	
13.6.4	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, REFLETOR LED 200W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4.692,13	R\$ 6.044,40	R\$ 37.537,04	R\$ 48.355,20	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 51.262,43	R\$ 66.036,08	
14.1	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$ 12.458,92	R\$ 16.049,58	
14.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 661,55	R\$ 852,21	R\$ 5.953,95	R\$ 7.669,89	
14.1.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 72,80	R\$ 93,78	R\$ 436,80	R\$ 562,68	
14.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.556,61	R\$ 1.208,36	R\$ 1.556,61	
14.1.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 914,53	R\$ 1.178,10	R\$ 1.829,06	R\$ 2.356,20	
14.1.5	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 586,09	R\$ 755,00	R\$ 1.758,27	R\$ 2.265,00	
14.1.6	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 636,24	R\$ 819,60	R\$ 1.272,48	R\$ 1.639,20	



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA :	20/10/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14.2	TUBOS E CONEXÕES							R\$ 7.118,64	R\$ 9.170,04
14.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	105,00	R\$ 9,53	R\$ 12,28	R\$ 1.000,65	R\$ 1.289,40
14.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 14,24	R\$ 18,34	R\$ 854,40	R\$ 1.100,40
14.2.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 17,97	R\$ 23,15	R\$ 215,64	R\$ 277,80
14.2.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	13,00	R\$ 24,78	R\$ 31,92	R\$ 322,14	R\$ 414,96
14.2.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 42,14	R\$ 54,28	R\$ 2.528,40	R\$ 3.256,80
14.2.6	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 10,19	R\$ 13,13	R\$ 163,04	R\$ 210,08
14.2.7	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,25	R\$ 17,07	R\$ 39,75	R\$ 51,21
14.2.8	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 63,13	R\$ 81,32	R\$ 252,52	R\$ 325,28
14.2.9	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 79,96	R\$ 103,00	R\$ 319,84	R\$ 412,00
14.2.10	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 24,06	R\$ 30,99	R\$ 288,72	R\$ 371,88
14.2.11	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 56,45	R\$ 72,72	R\$ 733,85	R\$ 945,36
14.2.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 56,00	R\$ 72,14	R\$ 224,00	R\$ 288,56
14.2.13	C2368	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,72	R\$ 49,88	R\$ 77,44	R\$ 99,76
14.2.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 19,65	R\$ 25,31	R\$ 98,25	R\$ 126,55
14.3	CHAVES E REGISTROS							R\$ 1.150,76	R\$ 1.482,41
14.3.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,80	R\$ 142,73	R\$ 110,80	R\$ 142,73
14.3.2	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 108,51	R\$ 139,78	R\$ 651,06	R\$ 838,68
14.3.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 77,78	R\$ 100,20	R\$ 388,90	R\$ 501,00
14.4	CASTELO D'ÁGUA							R\$ 23.860,14	R\$ 30.736,63
14.4.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 30.736,63	R\$ 23.860,14	R\$ 30.736,63
14.5	CAIXAS E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO							R\$ 6.673,97	R\$ 8.597,42
14.5.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.793,77	R\$ 4.497,57	R\$ 5.793,77
14.5.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 435,28	R\$ 560,73	R\$ 2.176,40	R\$ 2.803,65
15	PINTURA							R\$ 3.531,15	R\$ 4.548,70
15.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	31,08	R\$ 17,80	R\$ 22,93	R\$ 553,22	R\$ 712,66
15.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	49,80	R\$ 44,42	R\$ 57,22	R\$ 2.212,12	R\$ 2.849,56
15.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,08	R\$ 24,64	R\$ 31,74	R\$ 765,81	R\$ 986,48
16	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 32.558,34	R\$ 41.975,94
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.000,00	R\$ 1,38	R\$ 1,78	R\$ 20.700,00	R\$ 26.700,00

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
			OBRA: ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)					DATA :		20/10/2023		BDI :		28,82%			
								FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
								SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		12/2023	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE					Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%						
LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE																	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA																	
16.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 365,29	R\$ 470,57	R\$ 3.652,90	R\$ 4.705,70								
16.3	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	R\$ 4.081,90	R\$ 5.258,30	R\$ 4.081,90	R\$ 5.258,30								
16.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 5.311,94	R\$ 4.123,54	R\$ 5.311,94								
								VALOR BDI TOTAL:		R\$ 478.911,96							
								VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.668.709,67							
								VALOR TOTAL:		R\$ 2.147.621,63							

RESUMO DO ORÇAMENTO								
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA o primeiro caminho para o sucesso	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 57.840,64	2,79	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 29.878,29	1,39	
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 271.989,54	12,65	
4	ALVENARIA E FECHAMENTOS					R\$ 448.624,90	20,87	
5	ARQUIBANCADA					R\$ 239.286,82	11,13	
6	BANCO DE RESERVAS					R\$ 44.114,44	2,05	
7	FACHADA					R\$ 207.213,05	9,64	
8	CABINE DE TRANSMISSÃO					R\$ 37.910,84	1,76	
9	VESTIARIOS / BANHEIROS / MURETA DO CAMPO					R\$ 186.481,08	8,67	
10	MURETA					R\$ 61.059,00	2,84	
11	PISOS					R\$ 143.606,25	6,68	
12	ESQUADRIAS E VIDROS					R\$ 46.364,59	2,16	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 260.691,47	12,13	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 66.036,08	3,07	
15	PINTURA					R\$ 4.548,70	0,21	
16	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 41.975,94	1,95	
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 478.911,96	100,00	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.668.709,67		
VALOR TOTAL:						R\$ 2.147.621,63		

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			BDI : 28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF.			
		10/2023			
		12/2023			

1.1. COMP-ADM-ESTADIO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

	PERCENTUA	QTD
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00	100,00
		100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PLACA DE OBRA	3,00*4,00	3,00000000	4,00000000
			12,00
			12,00

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA DO CAMPO + ESTACIONAMENTO	(150*100,00)/1000	150,00000000	100,00000000
			15,00
			15,00

2.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA DO CAMPO + ESTACIONAMENTO	150,00*100,00	150,00000000	100,00000000
			15.000,00
			15.000,00

2.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

	VOLUME	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	1200,00	1.200,00
		1.200,00

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	COMPRIMEN	largura	QTD
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	100,00*120,00	100,00000000	120,00000000
			12.000,00
			12.000,00

3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	100,00*120,00*1,10	1,10000000	100,00000000	120,00000000
				13.200,00
				13.200,00

3.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	1,00*100,00*120,00	1,00000000	100,00000000	120,00000000
				12.000,00
				12.000,00

3.4. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	ALTU	COMP	Larg	quantidade	QTD
BASES DE PILARES	1,50*1,00*1,00*18,00	1,50000000	1,00000000	1,00000000	18,00000000
					27,00
					27,00

4.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
MURO AO REDOR DO CAMPO	408,19*2,70	2,70000000	408,19000000
			1.102,11
			1.102,11

5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	COMPROME	LARGURA	ALTURA	QTD
DEGRAU 01	192,66*0,60*0,60	192,66000000	0,60000000	0,60000000
DEGRAU 02	192,66*0,60*0,60	194,26000000	0,60000000	0,60000000
DEGRAU 03	192,66*0,60*0,60	195,86000000	0,60000000	0,60000000
				69,36
				69,36
				69,36
				208,08

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			BDI : 28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF.			
		10/2023			
		12/2023			

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

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
DEGRAU 01	192,66*0,20*0,40	192,66000000	0,20000000	0,60000000	15,41
DEGRAU 02	194,26*0,20*0,60	194,26000000	0,20000000	0,60000000	23,31
DEGRAU 03	195,86*0,20*0,60	195,86000000	0,20000000	0,60000000	23,50
PAREDES DE DIVISÃO DE COM ESPAÇAMENTO DE 3M PARA RECEBER LAJE TRELIÇADA (DEGRAU 01)	(192,66/3)*0,20*0,60	192,66000000	0,20000000	0,60000000	7,71
PAREDES DE DIVISÃO DE COM ESPAÇAMENTO DE 3M PARA RECEBER LAJE TRELIÇADA (DEGRAU 02)	(194,26/3)*0,20*1,20	194,26000000	0,20000000	1,20000000	15,54
PAREDES DE DIVISÃO DE COM ESPAÇAMENTO DE 3M PARA RECEBER LAJE TRELIÇADA (DEGRAU 02)	(194,26/3)*0,20*1,80	195,86000000	0,20000000	1,80000000	23,31
					108,78

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

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
DEGRAU 01	192,66*0,60	0,60000000	192,66000000	115,60
DEGRAU 02	194,26*0,60	0,60000000	194,26000000	116,56
DEGRAU 03	195,86*0,60	0,60000000	195,86000000	117,52
				349,68

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

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
DEGRAU 01	192,66*0,60	0,60000000	192,66000000	115,60
DEGRAU 02	194,26*0,60	0,60000000	194,26000000	116,56
DEGRAU 03	195,86*0,60	0,60000000	195,86000000	117,52
				349,68

5.5. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
DEGRAU 01	192,66*0,80	192,66000000	0,80000000	154,13
DEGRAU 02	194,26*0,80	194,26000000	0,80000000	155,41
DEGRAU 03	195,86*0,80	195,86000000	0,80000000	156,69
				466,23

5.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
DEGRAU 01	192,66*0,80	192,66000000	0,80000000	154,13
DEGRAU 02	194,26*0,80	194,26000000	0,80000000	155,41
DEGRAU 03	195,86*0,80	195,86000000	0,80000000	156,69
				466,23

5.7. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
DEGRAU 01	192,66*0,60	0,60000000	192,66000000	115,60
DEGRAU 02	194,26*0,60	0,60000000	194,26000000	116,56
DEGRAU 03	195,86*0,60	0,60000000	195,86000000	117,52
				349,68

6.1. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
VIGAS DO BANDO DE REVERVA	62,00*0,30	0,30000000	62,00000000	18,60
				18,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			BDI : 28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF.			
		10/2023			
		12/2023			

6.2. C1352 ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD
PILARES DO BANCO DE RESERVAS	2,00*12,00	2,00000000	12,00000000	24,00
				24,00

6.3. 97102 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

		COMP	Larg	QUANT	QTD
BASES DE PILARES	Larg*COMP*QUANT	0,50000000	0,50000000	12,00000000	3,00
					3,00

6.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COEFICIENT	COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD
ARMADURA EM AÇO 10,00MM PARA BASE RADIER - 0,50X0,50 COM ESPAÇAMENTO DE 0,10CM	10,00*0,62*12,00	0,62000000	10,00000000	12,00000000	74,40
					74,40

6.5. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

		ÁREA DE	QTD
COBERTA DO BANDO DE RESERVAS	50,00	50,00000000	50,00
			50,00

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

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
BANCO 01	10,00*0,60*0,60	10,00000000	0,60000000	0,60000000	3,60
BANCO 02	10,00*0,60*0,60	10,00000000	0,60000000	0,60000000	3,60
BANCO 03	5,00*0,60*0,60	5,00000000	0,60000000	0,60000000	1,80
					9,00

6.7. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANCO 01	10,0*0,80	10,00000000	0,80000000	8,00
BANCO 02	10,00*0,80	10,00000000	0,80000000	8,00
BANCO 03	5,00*0,80	5,00000000	0,80000000	4,00
				20,00

6.8. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANCO 01	10,00*0,80	10,00000000	0,80000000	8,00
BANCO 02	10,00*0,80	10,00000000	0,80000000	8,00
BANCO 03	5,00*0,80	5,00000000	0,80000000	4,00
				20,00

6.9. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
BANCO 01	10*0,60	0,60000000	10,00000000	6,00
BANCO 02	10*0,60	0,60000000	10,00000000	6,00
BANCO 03	5*0,60	0,60000000	5,00000000	3,00
				15,00

7.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMPROME	LARGURA	ALTURA	quantidade	QTD
EMBASAMENTO	21,90*0,60*0,60	21,90000000	0,60000000	0,60000000	1,00000000	7,88
SAPATAS	1,50*0,60*0,60*8,00	1,50000000	0,60000000	0,60000000	8,00000000	4,32
						12,20

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

		PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	21,90*0,20*0,60	21,90000000	0,20000000	0,60000000	2,63
					2,63

7.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		COEFICIENT	COMPRIMEN	QIANTIDE	QUANTIDADE	QTD
VIGAS (V1)	0,62*21,90*4,00*3,00	0,62000000	21,90000000	4,00000000	3,00000000	162,94
SAPATAS PARA PILAR P2	0,62*0,60*6,00*8,00	0,62000000	0,60000000	6,00000000	8,00000000	17,86
						180,80

7.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		COEFICIENT	COMPRIMEN	ESPAÇAMEN	TAMANHO	QTD
ESTRIBO P/ PILAR P2	(56,00/0,15)*0,58*0,15	0,15000000	56,00000000	0,15000000	0,58000000	32,48
ESTRIBO P/ PILAR P3	(42,00/0,15)*1,80*0,15	0,15000000	42,00000000	0,15000000	1,80000000	75,60
ESTRIPO P / VIGAS	(65,70/0,15)*0,78*0,15	0,15000000	65,70000000	0,15000000	0,78000000	51,25
						159,33

7.1.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		ALTURA/CO	COEFICIENT	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
PILARES (P2)	0,96*7,00*6,00*8,00	7,00000000	0,96000000	6,00000000	8,00000000	322,56
PILARES P3	0,96*7,00*10,00*6,00	7,00000000	0,96000000	10,00000000	6,00000000	403,20
						725,76

7.1.6. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COEFICIENT	PESO KG	QTD
CONCRETO PARA FUNDAÇÕES / ESTRUTURA	1065,89*0,03	0,03000000	1.065,89000000	31,98
				31,98

7.1.7. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		COEFICIENT	VOLUME DE	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	8,00*31,98	8,00000000	31,98000000	255,84
				255,84

7.1.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		PERCENTUA	VOLUME DE	QTD
CONCRETO	31,98*0,50	0,50000000	31,80000000	15,99
				15,99

7.1.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		PERCENTUA	VOLUME DE	QTD
VIGAS E PILARES	31,98*0,50	0,50000000	31,98000000	15,99
				15,99

7.2.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
(PERIMETRO*ALTURA)-ESQUADRIAS	(21,90*6,00)-(2,00*3,00)-(2,00*3,00)-(2,00*0,80)	117,80000000	117,80
			117,80

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

			QTD
(PERIMETRO*ALTURA*LADOS) - ESQUADRIAS	(21,90*6,00*2,00)-(2*3,00)-(2,00*3,00)	250,80000000	250,80
			250,80

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

			QTD
ÁREA DE CHAPISCO	250,80	250,80000000	250,80
			250,80

7.3.3. C4435 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	21,90*2,50	54,75000000	54,75
			54,75

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

7.3.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA DE PORCELANATO	54,75	54,75000000	54,75
			54,75

7.4.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE PORCELANATO	250,80-57,75	193,05000000	193,05
			193,05

7.4.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO	193,05	193,05000000	193,05
			193,05

7.4.3. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

			QTD
NOME FACHADA	27,00	27,00000000	27,00
			27,00

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

			QTD
COMPRIMENTO	165,13	165,13000000	165,13
			165,13

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

		ÁREA	QTD
CALÇADA DA FACHADA	209,88	209,88000000	209,88
ESTACIONAMENTO FACHADA	727,20	727,20000000	727,20
			937,08

7.5.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

			QTD
PALMEIRAS	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

7.5.4. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
GRAMA PARA CANTEIROS FACHADA	93,21	93,21000000	93,21
			93,21

8.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QTD
EMBASAMENTO	12,05*0,60*0,60	12,05000000	0,60000000	0,60000000	4,34
SAPATAS	1,44*0,60*1,50	1,44000000	0,60000000	1,50000000	1,30
					5,64

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

		PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	12,05*0,200*0,60	12,05000000	0,20000000	0,60000000	1,45
					1,45

8.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COEFICIENT	COMPRIMEN	QIANTIDE	QUANTIDAD	QTD
ARMADURA PILAR P4	0,62*7,10*4,00*4,00	0,62000000	7,10000000	4,00000000	4,00000000	70,43
VIGAS (V1)	0,62*11,74*4,00*1,00	0,62000000	11,74000000	4,00000000	1,00000000	29,12
SAPATA PARA PILARES P2 E P3	0,62*0,60*6,00*4,00	0,62000000	0,60000000	6,00000000	4,00000000	8,93
						108,48

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			BDI : 28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF.			
		10/2023			
		12/2023			

8.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		COEFICIENT	COMPRIMEN	ESPAÇAMEN	TAMANHO	QTD
ESTRIBO P/ PILAR P4	(28,40/0,15)*0,58*0,15	0,15000000	28,40000000	0,15000000	0,58000000	16,47
ESTRIBO P/ VIGAS	(11,74/0,15)*0,72*0,15	0,15000000	11,74000000	0,15000000	0,72000000	8,45
						24,92

8.1.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COEFICIENT	PESO KG	QTD
CONCRETO PARA FUNDAÇÕES / ESTRUTURA	133,40*0,03	0,03000000	133,40000000	4,00
				4,00

8.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		PERCENTUA	VOLUME DE	QTD
VIGAS E PILARES	0,50*4,00	0,50000000	4,00000000	2,00
				2,00

8.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		PERCENTUA	VOLUME DE	QTD
SAPATAS E VIGAS INFERIORES	4,00*0,50	0,50000000	4,00000000	2,00
				2,00

8.1.8. 102073 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPa, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_ 11/2020_PA (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ESCADA DA CABINE DE TRANSMISSÃO	6,00*0,20*0,80	0,20000000	6,00000000	0,80000000	0,96
					0,96

8.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
(PERIMETRO*ALTURA)-ESQUADRIAS	((12,00*7,10)-(0,80*2,10)-(2,00*2,00)-(2,00*2,00)-(2,00*2,00))	71,52000000	71,52
			71,52

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

			QTD
(PERIMETRO*ALTURA*LADOS) - ESQUADRIAS	((12,00*7,10)-(0,80*2,10)-(2,00*2,00)-(2,00*2,00)-(2,00*2,00))*2,00	143,04000000	143,04
			143,04

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

			QTD
(PERIMETRO*ALTURA*LADOS) - ESQUADRIAS	((12,00*7,10)-(0,80*2,10)-(2,00*2,00)-(2,00*2,00)-(2,00*2,00))*2,00	143,04000000	143,04
			143,04

8.3.3. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA DE FORRO	10,75	10,75000000	10,75
			10,75

8.3.4. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA DE FORRO	10,75	10,75000000	10,75
			10,75

8.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		ÁREA	QTD
REGULARIZAÇÃO DE BASE	7,03	7,03000000	7,03

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			BDI : 28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
				7,03	

8.4.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
CERÂMICA	7,03	7,03000000	7,03
			7,03

8.4.3. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

			QTD
PERIMETRO	10,75	10,75000000	10,75
			10,75

8.4.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
REJUNTAMENTO	7,03	7,03000000	7,03
			7,03

8.4.5. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

			QTD
LAJE TRELIÇADA DA CABINE DE TRANSMISSÃO	2,55*3,42	8,72100000	8,72
			8,72

8.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		ÁREA DE	QTD
COBERTA DA CABINE DE TRANSMISSÃO	10,78	10,78000000	10,78
			10,78

8.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		ÁREA DE	QTD
CABINE DE TRANSMISSÃO	10,78	10,78000000	10,78
			10,78

8.5.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	3,45	3,45000000	3,45
			3,45

8.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
ÁREA	(12,00*7,10)-(0,80*2,10)-(2,00*2,00)-(2,00*2,00)	71,52000000	71,52
			71,52

8.6.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
ÁREA	(12,00*7,10)-(0,80*2,10)-(2,00*2,00)-(2,00*2,00)	71,52000000	71,52
			71,52

8.6.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
ÁREA	(12,00*7,10)-(0,80*2,10)-(2,00*2,00)-(2,00*2,00)	71,52000000	71,52
			71,52

8.6.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
ÁREA	(12,00*7,10)-(0,80*2,10)-(2,00*2,00)-(2,00*2,00)	71,52000000	71,52
			71,52

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMPROME	LARGURA	ALTURA	quantidade	QTD
EMBASAMENTO	73,32*0,60*0,60*1,00	73,32000000	0,60000000	0,60000000	1,00000000	26,40
SAPATAS	1,50*0,60*0,60*11,00	1,50000000	0,60000000	0,60000000	11,00000000	5,94
						32,34

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

		PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	73,32*0,60*0,20	73,32000000	0,20000000	0,60000000	8,80
					8,80

9.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COEFICIENT	COMPRIMEN	QIANTIDE	QUANTIDADE	QTD
ARMADURA PILAR P1	0,62*4,40*4,00*11,00	0,62000000	4,40000000	4,00000000	11,00000000	120,03
VIGAS (V1)	0,62*73,32*4,00*1,00	0,62000000	73,32000000	4,00000000	1,00000000	181,83
SAPATA PARA PILARES P1	0,62*0,60*11,00*4,00	0,62000000	0,60000000	11,00000000	4,00000000	16,37
						318,23

9.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		COEFICIENT	COMPRIMEN	ESPAÇAMEN	TAMANHO	QTD
ESTRIBO P/ PILAR P1	(48,40/0,15)*0,58*0,15	0,15000000	48,40000000	0,15000000	0,58000000	28,07
ESTRIBO P/ VIGAS	(73,40/0,15)*0,72*0,15	0,15000000	73,40000000	0,15000000	0,72000000	52,85
						80,92

9.1.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COEFICIENT	PESO KG	QTD
CONCRETO PARA FUNDAÇÕES / ESTRUTURA	299,15*0,03	0,03000000	399,15000000	8,97
				8,97

9.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		PERCENTUA	VOLUME DE	QTD
CONCRETO	8,97*0,50	0,50000000	8,97000000	4,49
				4,49

9.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		PERCENTUA	VOLUME DE	QTD
SAPATAS E VIGAS INFERIORES	8,97*0,50	0,50000000	8,97000000	4,49
				4,49

9.1.8. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		COEFICIENT	VOLUME DE	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	12,00*8,97	12,00000000	8,97000000	107,64
				107,64

9.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
(PERIMETRO*ALTURA)-ESQUADRIAS	(73,32*3,00)-(9*0,80*2,10)-(2*2*0,50)-(5*0,80*0,50)	200,84000000	200,84
			200,84

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

			QTD
ÁREA DE ALVENARIA *2,00	200,84*2,00	401,68000000	401,68
			401,68

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

			QTD
ÁREA DE ALVENARIA *2,00	200,84*2,00	401,68000000	401,68

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		401,68
--	--	--------

9.3.3. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

		QTD
ÁREA DE FORRO	94,34	94,34000000
		94,34

9.3.4. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		QTD
ÁREA DE FORRO	94,34	94,34000000
		94,34

9.3.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	ESQUADRIA	QTD
VESTIARIOS E BANHEIROS	(94,74*2,80)-19,12	94,74000000	2,80000000	19,12000000	246,15
					246,15

9.3.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
REJUNTAMENTO	246,15	246,15000000
		246,15

9.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		QTD
ÁREA DE PISO	91,94	91,94000000
		91,94

9.4.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		QTD
ÁREA DE PISO	91,94	91,94000000
		91,94

9.5.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	ESQUADRIA	QTD
BILHETERIA E QUARTO ARBITRO	(19,60*2,80)-3,76	19,60000000	2,80000000	3,76000000	51,12
					51,12

9.5.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		QTD
PERIMETRO EXTERNO*ALTURA - ESQUADRIAS	(53,32*3,00)-14,76	145,20000000
		145,20

9.5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO	145,20	145,20000000
		145,20

9.5.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO	51,12	51,12000000
		51,12

9.6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		QTD
COBERTA VESTIARIOS E BANHEIROS	71,53+15,51+34,31	121,35000000
		121,35

9.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

	QTD
--	-----

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
TELHA PARA COBERTA	71,53+15,51+34,31	121,35000000	121,35		
			121,35		
10.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)					
			QTD		
MURETA	300,00*0,50	150,00000000	150,00		
			150,00		
11.1. C3443 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)					
		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	
GRAMA CAPIM DE BURRO	111,00*75,00	111,00000000	75,00000000	8.325,00	
				8.325,00	
12.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
		ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
PORTÕES DE ENTRADA	2,000*3,00*2,00	3,00000000	2,00000000	2,00000000	12,00
PORTÃO DA CABINE DE TRANSMISSÃO	1,00*1,20*0,80	1,20000000	0,80000000	1,00000000	0,96
PORTÃO DE EMERGENCIA / MURO	1,00*3,00*4,00	3,00000000	4,00000000	1,00000000	12,00
PORTÃO DE EMERGENCIA / MURETA	2,10*3,00*1,00	2,10000000	3,00000000	1,00000000	6,30
					31,26
12.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
		QUANTIDADE	QTD		
PORTA P1	8,00	8,00000000	8,00		
			8,00		
12.3. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)					
		QUANTIDADE	QTD		
PORTA WC CADEIRANTE	1,00	1,00000000	1,00		
			1,00		
12.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
			QTD		
PORTAS DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS	0,60*1,50*12,00	10,80000000	10,80		
			10,80		
12.5. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)					
		ALTURA	COMPRIMEN	quantidade	QTD
J01	0,50*2,00*2,00	0,50000000	2,00000000	2,00000000	2,00
J02	0,50*0,80*5,00	0,50000000	0,80000000	5,00000000	2,00
J03	0,80*2,00*1,00	0,80000000	2,00000000	1,00000000	1,60
					5,60
12.6. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)					
			QTD		
ÁREA DE JANELAS	5,60	5,60000000	5,60		
			5,60		
13.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
		QUANTIDADE	QTD		
ELETRODUTO ROSC	58,25	58,25000000	58,25		
			58,25		
13.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
		COMPRIMEN	QTD		
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm	411,00	411,00000000	411,00		
			411,00		
13.1.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
		COMPRIMEN	QTD		
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm	38,90	38,90000000	38,90		

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

38,90

13.1.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
Eletroduto 1"	242,20	242,20000000	242,20
Eletroduto 3/4"	430,80	430,80000000	430,80
Eletroduto 3/8"	61,20	61,20000000	61,20
			734,20

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

		QUANTIDADE	QTD
QUADRO MEDIÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.2.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	35,00000000	35,00
			35,00

13.2.3. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

13.2.4. C2071 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

13.2.5. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

13.2.6. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	31,00	31,00000000	31,00
			31,00

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

		COMPRIMEN	QTD
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	720,00	720,00000000	720,00
			720,00

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

		COMPRIMEN	QTD
CABO EM PVC 1000V 4MM2	472,40	472,40000000	472,40
			472,40

13.3.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CABO EM PVC 1000V 10MM2	394,40	394,40000000	394,40
			394,40

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	COMPRIMEN	QTD
CABO EM PVC 1000V 16MM2	677,50	677,50
		677,50

13.3.5. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

	COMPRIMEN	QTD
CABO EM PVC 1000V 25MM2	451,70	451,70
		451,70

13.3.6. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

	QUANTIDADE	QTD
CABO EM PVC 1000V 35MM2	500,20	500,20
		500,20

13.4.1. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	QUANTIDADE	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	4,00
		4,00

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

	QUANTIDADE	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00	1,00
		1,00

13.4.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	QUANTIDADE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	5,00	5,00
		5,00

13.4.4. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	QUANTIDADE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	4,00	4,00
		4,00

13.4.5. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QUANTIDADE	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	2,00	2,00
		2,00

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

	QUANTIDADE	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	4,00	4,00
		4,00

13.5.1. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	17,00
		17,00

13.5.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	25,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

25,00

13.5.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	1,00
		1,00

13.6.1. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

	QUANTIDADE	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	13,00	13,00
		13,00

13.6.2. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

	QUANTIDADE	QTD
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	1,00	1,00
		1,00

13.6.3. COMP-08703168 POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 16 REFLETORES DE LED 400W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 15,00M (UN)

	QUANTIDADE	QTD
POSTES DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO	4,00	4,00
		4,00

13.6.4. COMP-11 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, REFLETOR LED 200W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

	QUANTIDADE	QTD
POSTE DE ILUMINAÇÃO C / 4 REFLETORES LED 200W	8,00	8,00
		8,00

14.1.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
VASO DOS BANHEIROS	9,00	9,00
		9,00

14.1.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	6,00	6,00
		6,00

14.1.3. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
WC CADEIRANTE	1,00	1,00
		1,00

14.1.4. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

	QUANTIDADE	QTD
WC MASC E FEMIN	2,00	2,00
		2,00

14.1.5. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANTIDADE	QTD
LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA	3,0	3,00
		3,00

14.1.6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	2,00	2,00
		2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			BDI : 28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	
				10/2023	
				12/2023	

14.2.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
COMPRIMENTO	105,00	105,00000000	105,00
			105,00

14.2.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

			QTD
COMPRIMENTO	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

14.2.3. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

			QTD
COMPRIMENTO	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

14.2.4. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

			QTD
COMPRIMENTO	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

14.2.5. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

			QTD
COMPRIMENTO	60,0	60,00000000	60,00
			60,00

14.2.6. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

14.2.7. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

14.2.8. C2343 TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

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

14.2.9. C1570 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

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

14.2.10. C2146 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

14.2.11. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

14.2.12. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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

14.2.13. C2368 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

14.2.14. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

14.3.1. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

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

14.3.2. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

14.3.3. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

14.4.1. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

14.5.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

14.5.2. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	5,00	10,00000000	5,00
			5,00

15.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
P1	0,80*2,10*8,00*2,00	26,88000000	26,88
P2	1,00*2,10*1,00*2,00	4,20000000	4,20
			31,08

15.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
P4	2,00*3,00*1,00*2,00	12,00000000	12,00
P5	4,00*3,00*1,00*2,00	24,00000000	24,00
P6	3,00*2,30*1,00*2,00	13,80000000	13,80
			49,80

15.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO	31,08	31,08000000	31,08
			31,08

16.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

COMPRIMEN	LARGURA	QTD
-----------	---------	-----

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			BDI : 28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		150,00*100,00	150,00000000	100,00000000	15.000,00
					15.000,00

16.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

		QUANTIDADE	QTD
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

16.3. 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)

		UN	QTD
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	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

16.4. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

			QTD
FRENTE DO ESTÁDIO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP-ADM-ESTADIO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.419,34
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,35000000	R\$ 17.326,01	R\$ 6.064,10
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7.483,44
				VALOR TOTAL PARA 6 MESES		R\$ 44.900,64
				FRAÇÃO DE 100		R\$ 449,01
				BDI 28,82		R\$ 129,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 578,41
				VALOR:		R\$ 578,41

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
				TOTAL Material:		R\$ 146,4941
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,9200
				VALOR:		R\$ 183,41

2.2. C2872 | OCACÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 172,9468
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 339,7600
				VALOR:		R\$ 512,71

23 98525 | IMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTEIRAS AE 05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 70,44	R\$ 0,16
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 189,60	R\$ 0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,98	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,10
				VALOR:		R\$ 0,37

2.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,7102	R\$ 6,4273
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,4273
				VALOR:		R\$ 6,43

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2367
				VALOR:		R\$ 2,90

3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 277,5820	R\$ 8,3275
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,3275
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,5538
				VALOR:		R\$ 8,88

3.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,7441	R\$ 0,2216
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,4466	R\$ 0,3960
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,4041
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4102
				VALOR:		R\$ 4,81

3.4. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,9190
				VALOR:		R\$ 48,92

4.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,7553
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612

		RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS							
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
I0108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664		
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043		
I0280	BRITA		SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150		
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500		
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875		
I1605	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050		
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm		SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500		
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM		SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600		
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ		SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3316		
					TOTAL Material:		R\$ 113,1165		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020		
I0121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240		
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120		
I2395	PINTOR		SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200		
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 202,1150		
					VALOR:		R\$ 315,99		

5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)							
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,9190
					VALOR:		R\$ 48,92

5.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:		R\$ 201,3483
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 375,1920
					VALOR:		R\$ 576,54

5.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:		R\$ 2,2351
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,1850
					VALOR:		R\$ 7,42

5.4. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
					TOTAL Material:		R\$ 1,6810
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você • Barreira - CE		RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS							
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,0790		
					VALOR:		R\$ 25,76		

5.5. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,8200	R\$ 60,8200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 101,9486
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,5652
					VALOR:	R\$ 147,43

5.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
					TOTAL Material:	R\$ 7,2211
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
					VALOR:	R\$ 52,61

5.7. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 22,85

6.1. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUESSES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 9,4300	R\$ 139,5640
					TOTAL Material:	R\$ 139,5640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 66,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,7650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,2050
					VALOR:	R\$ 256,77



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

6.2. C1352 ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,1312

		TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1312
--	--	----------------------------------	------------

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,02250000	R\$ 294,1200	R\$ 6,6177
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 32,4400	R\$ 43,7940
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 31,8800	R\$ 7,9700
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 23,9400	R\$ 3,5910
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 38,2200
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 272,1000	R\$ 326,5200

	TOTAL Material:	R\$ 426,7127
--	-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 33,42500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,75000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,56000

		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 165,7350
--	--	--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 592,58

6.3. 97102 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,40000000	R\$ 13,28	R\$ 58,43
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	R\$ 2,08	R\$ 2,57
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,18500000	R\$ 608,02	R\$ 112,48
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 54,07	R\$ 1,89
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	R\$ 116,72	R\$ 11,67
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 151,41	R\$ 15,14

	TOTAL Serviço:	R\$ 205,14
--	----------------	------------

VALOR:	R\$ 205,14
--------	------------

6.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306

	TOTAL Material:	R\$ 8,4956
--	-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
--	--------------------	------------

VALOR:	R\$ 11,96
--------	-----------

6.5. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 37,3000
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,3700	R\$ 36,0755

	TOTAL Material:	R\$ 73,3755
--	-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150
--	--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 84,19
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			BDI : 28,82%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
						HORA
						MES
						REF.
						10/2023
						12/2023
						0,00%
						0,00%

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 201,3483
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
					VALOR:	R\$ 576,54

6.7. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
					TOTAL Material:	R\$ 7,2211
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
					VALOR:	R\$ 52,61

6.8. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,8200	R\$ 60,8200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 101,9486
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,5652
					VALOR:	R\$ 147,43

6.9. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 22,85



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,9190
				VALOR:		R\$ 48,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
				TOTAL Material:		R\$ 201,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 375,1920
				VALOR:		R\$ 576,54

7.1.3. C0216 ARMADILHA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,165000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,330600
				TOTAL Material:		R\$ 8,495600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
				VALOR:		R\$ 11,96

7.1.4. C0217 ARMADILHA CA-60 FINE D=3.40 A 6.40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 9,0591

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,0282
				VALOR:		R\$ 12,09

7.1.5. C0215 ARMADILHA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,165000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,495959
				TOTAL Material:		R\$ 8,6609

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,3260
				VALOR:		R\$ 12,99

7.1.6 C0842 CONCRETO PV/IBR ECK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - ROSTROS DE CUSTOS					
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
I1605	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
						TOTAL Material:	R\$ 393,8467
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
						VALOR:	R\$ 522,58
7.1.7. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"		SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
						TOTAL Material:	R\$ 21,3050
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
						VALOR:	R\$ 77,54
7.1.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)							
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
						VALOR:	R\$ 159,08
7.1.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)							
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
						VALOR:	R\$ 268,48
7.2.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
						TOTAL Material:	R\$ 38,6992
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2064
						VALOR:	R\$ 108,91
7.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
						TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023 BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
					VALOR:	R\$ 7,42
7.3.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
					TOTAL Material:	R\$ 1,6810
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0790
					VALOR:	R\$ 25,76
7.3.3. C4435 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 70,5000	R\$ 77,5500
					TOTAL Material:	R\$ 77,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR:	R\$ 155,38
7.3.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					TOTAL Material:	R\$ 1,1103
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 9,63
7.4.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
					TOTAL Material:	R\$ 3,0170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2310
					VALOR:	R\$ 16,25
7.4.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490

		RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS											
		OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%				
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			FONTE		VERSÃO				
		LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO				
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO				
					Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
										VALOR:		R\$ 22,85	

7.4.3. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
TOTAL Material:						R\$ 25,7879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6060
VALOR:						R\$ 96,39

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 33,3694
VALOR:						R\$ 48,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 50,91

7.5.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 66,95	R\$ 82,02



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 246,58	R\$ 73,94
-------	---	--------	-----	------------	------------	-----------

	TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 155,96
--	----------------------------------	------------

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 193,96	R\$ 193,96

	TOTAL Material:	R\$ 193,96
--	-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 18,98	R\$ 20,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22

	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 101,91
	VALOR:	R\$ 451,83

7.5.4. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 181,9407	R\$ 1,5283
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 124,7249	R\$ 0,1123

	TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,6406
--	----------------------------------	------------

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518

				TOTAL Material:		R\$ 17,8915

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 19,1000	R\$ 4,6986
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,6986
				VALOR:		R\$ 24,23

8.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,9190
				VALOR:		R\$ 48,92

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500

	TOTAL Material:	R\$ 201,3483
--	-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 375,1920
				VALOR:		R\$ 576,54

8.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,4956

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
				VALOR:		R\$ 11,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS				
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
8.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300
				TOTAL Material:	R\$ 9,0591
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
				VALOR:	R\$ 12,09
8.1.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000
				TOTAL Material:	R\$ 393,8467
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
				VALOR:	R\$ 522,58
8.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
				VALOR:	R\$ 268,48
8.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
				VALOR:	R\$ 159,08
8.1.8. 102073 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA (M3)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	16,50000000	R\$ 12,61
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	36,30000000	R\$ 9,80
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	13,20000000	R\$ 20,74
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 632,87
102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	7,72000000	R\$ 279,42
				TOTAL Serviço:	R\$ 3.627,55
				VALOR:	R\$ 3.627,55
8.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Para cuidar de você •		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
		OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%							
						BDI : 28,82%									
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		12/2023			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
I0805	CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	2,18000000		R\$ 0,7100		R\$ 1,5478					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM			SEINFRA	UN	25,00000000		R\$ 0,5300		R\$ 13,2500					
						TOTAL Material:						R\$ 18,1443			
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL					
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	1,00000000		R\$ 24,1600		R\$ 24,1600					
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	1,12000000		R\$ 18,4600		R\$ 20,6752					
						TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352			
						VALOR:						R\$ 62,98			
8.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)															
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL					
I0109	AREIA MEDIA			SEINFRA	M3	0,00610000		R\$ 83,5800		R\$ 0,5098					
I0805	CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	2,43000000		R\$ 0,7100		R\$ 1,7253					
						TOTAL Material:						R\$ 2,2351			
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL					
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	0,10000000		R\$ 24,1600		R\$ 2,4160					
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,15000000		R\$ 18,4600		R\$ 2,7690					
						TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850			
						VALOR:						R\$ 7,42			
8.3.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)															
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL					
I0109	AREIA MEDIA			SEINFRA	M3	0,00610000		R\$ 83,5800		R\$ 0,5098					
I0441	CAL HIDRATADA			SEINFRA	KG	1,22000000		R\$ 0,9600		R\$ 1,1712					
						TOTAL Material:						R\$ 1,6810			
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL					
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	0,50000000		R\$ 24,1600		R\$ 12,0800					
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,65000000		R\$ 18,4600		R\$ 11,9990					
						TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790			
						VALOR:						R\$ 25,76			
8.3.3. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)															
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL					
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	0,25000000		R\$ 24,1600		R\$ 6,0400					
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,25000000		R\$ 18,4600		R\$ 4,6150					
						TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6550			
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4			SEINFRA	M3	0,00600000		R\$ 545,3800		R\$ 3,2723					
						TOTAL Serviço:						R\$ 3,2723			
						VALOR:						R\$ 13,93			
8.3.4. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)															
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL					
I0109	AREIA MEDIA			SEINFRA	M3	0,00610000		R\$ 83,5800		R\$ 0,5098					
I0442	CAL VIRGEM EM PO			SEINFRA	KG	1,69000000		R\$ 0,8800		R\$ 1,4872					
						TOTAL Material:						R\$ 1,9970			
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL					
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	0,60000000		R\$ 24,1600		R\$ 14,4960					
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,77000000		R\$ 18,4600		R\$ 14,2142					
						TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7102			
						VALOR:						R\$ 30,71			
8.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)															
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL					
I0109	AREIA MEDIA			SEINFRA	M3	0,03650000		R\$ 83,5800		R\$ 3,0507					
I0805	CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	14,58000000		R\$ 0,7100		R\$ 10,3518					
						TOTAL Material:						R\$ 13,4025			
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL					

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
						VALOR:	R\$ 29,60
8.4.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
						TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
						TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
						VALOR:	R\$ 127,49
8.4.3. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,10	R\$ 0,70
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2		SINAPI	M2	0,18750000	R\$ 52,79	R\$ 9,89
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		SINAPI	KG	0,08900000	R\$ 6,45	R\$ 0,57
						TOTAL Material:	R\$ 11,16
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08710000	R\$ 24,33	R\$ 2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03260000	R\$ 18,62	R\$ 0,60
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,71
						VALOR:	R\$ 13,87
8.4.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
						TOTAL Material:	R\$ 1,1103
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
						VALOR:	R\$ 9,63
8.4.5. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60		SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,8200	R\$ 60,8200
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"		SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
						TOTAL Material:	R\$ 101,9486
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 30,5652
VALOR:	R\$ 147,43

8.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300

TOTAL Material:	R\$ 88,5897
------------------------	--------------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,10000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,57600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,30600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,1420
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 178,73
--------	------------

8.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300

TOTAL Material:	R\$ 23,4300
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 70,31
--------	-----------

8.5.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300

TOTAL Material:	R\$ 0,8400
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1552
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 14,00
--------	-----------

8.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670

TOTAL Material:	R\$ 3,0170
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2310
--	---------------------------	--------------------

VALOR:	R\$ 16,25
--------	-----------

8.6.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840

	TOTAL Material:	R\$ 1,7640
--	-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
						SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA								
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200			
I2395	PINTOR		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480			
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,0680		
						VALOR:		R\$ 12,83		

8.6.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740	
						TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
						VALOR:	R\$ 22,85

8.6.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974	
						TOTAL Material:	R\$ 4,7220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
						VALOR:	R\$ 21,07

9.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
						VALOR:	R\$ 48,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500	
						TOTAL Material:	R\$ 201,3483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
						VALOR:	R\$ 576,54

9.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306	
						TOTAL Material:	R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
						FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
						SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA								
						VALOR:		R\$ 11,96		

9.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
					VALOR:	R\$ 12,09

9.1.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
					TOTAL Material:	R\$ 393,8467

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 522,58

9.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
					VALOR:	R\$ 268,48

9.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	R\$ 159,08

9.1.8. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	R\$ 77,54

9.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 59,6680	
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:		R\$ 18,1596
					VALOR:		R\$ 136,02

9.3.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
				TOTAL Material:		R\$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,5240
				VALOR:		R\$ 9,63

9.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,1930
				VALOR:		R\$ 29,60

9.4.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
				TOTAL Material:		R\$ 58,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,020000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
				TOTAL Serviço:		R\$ 18,1596
				VALOR:		R\$ 127,49

9.5.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 7,2500	R\$ 4,2050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,775000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,456000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,2310
				VALOR:		R\$ 17,79

9.5.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				Composição	PROPRIA	0,00%
					TOTAL Material:	R\$ 3,0170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2310
					VALOR:	R\$ 16,25
9.5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 22,85
9.5.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 21,07
9.6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					TOTAL Material:	R\$ 88,5897
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,1420
					VALOR:	R\$ 178,73
9.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					TOTAL Material:	R\$ 23,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	R\$ 70,31

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Para cuidar de você •		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%							
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
									SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
										SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA												

10.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,7553

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3316
				TOTAL Material:		R\$ 113,1165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 202,1150
				VALOR:		R\$ 315,99

11.1. C3443 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,8700	R\$ 8,8700
				TOTAL Material:		R\$ 8,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3434
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,5154
				VALOR:		R\$ 13,39

12.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
				TOTAL Material:		R\$ 449,8861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,2310
				VALOR:		R\$ 487,12

12.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		Composição	PRÓPRIA	REF.
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,9100	R\$ 268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 718,8583
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930
					VALOR:	R\$ 940,75
12.3. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,6800	R\$ 341,6800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 791,6283
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930
					VALOR:	R\$ 1.013,52
12.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	R\$ 640,10
12.5. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957



12.6. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

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

13.1.2 C1197 EL ETRODITO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

13.1.3 C1199 EL ETRODITO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

13.1.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
				TOTAL Material:		R\$ 2,2200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
						FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
						SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA								
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800		
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,2800		
						VALOR:		R\$ 17,50		
13.2.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)										
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500				
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500				
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200				
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300				
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800				
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700				
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300				
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050				
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700				
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000				
					TOTAL Material:		R\$ 1.528,4050			
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800				
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 207,6000			
					VALOR:		R\$ 1.736,00			
13.2.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)										
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18				
					TOTAL Material:		R\$ 2,18			
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 19,93	R\$ 5,79				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,72	R\$ 7,19				
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,98			
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 691,94	R\$ 0,62				
					TOTAL Serviço:		R\$ 0,62			
					VALOR:		R\$ 15,78			
13.2.3. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)										
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,65	R\$ 5,65				
					TOTAL Material:		R\$ 5,65			
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,93	R\$ 4,42				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,72	R\$ 5,48				
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,90			
					VALOR:		R\$ 15,55			
13.2.4. C2071 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)										
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200				
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500				
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000				
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 399,0700	R\$ 399,0700				
					TOTAL Material:		R\$ 514,6400			
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000				
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 144,9000				

		RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS											
		OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%				
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
		LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023		
											TOTAL Mão de Obra:		R\$ 259,5000
											VALOR:		R\$ 774,14

13.2.5. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.035,98	R\$ 1.035,98
				TOTAL Material:		R\$ 1.035,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 19,93	R\$ 12,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 24,72	R\$ 15,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,30
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 713,95	R\$ 13,85
				TOTAL Serviço:		R\$ 13,85
				VALOR:		R\$ 1.078,13

13.2.6. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5800	R\$ 9,8457
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 100,5000	R\$ 9,8490
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 19,8800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,2700
				TOTAL Material:		R\$ 141,4510
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 293,8338
				VALOR:		R\$ 435,28

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
				TOTAL Material:		R\$ 2,4174
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7575
				VALOR:		R\$ 7,17

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
				TOTAL Material:		R\$ 4,7532
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
VALOR:	R\$ 10,38

13.3.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
				TOTAL Material:		R\$ 7,6092

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,0550
				VALOR:		R\$ 13,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
				TOTAL Material:		R\$ 11,6994

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,9200
				VALOR:		R\$ 18,62

13.3.5. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7888
				TOTAL Material:		R\$ 17,7888

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,3525
				VALOR:		R\$ 25,14

13.3.6. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,0500	R\$ 24,5310
				TOTAL Material:		R\$ 24,5310

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,0825
				VALOR:		R\$ 33,61

13.4.1. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
				TOTAL Material:		R\$ 133,8300
				VALOR:		R\$ 133,83

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
				TOTAL Material:		R\$ 134,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,9500

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
							VALOR:	R\$ 160,14		
13.4.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)										
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900				
					TOTAL Material:		R\$ 11,0900			
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300				
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750			
					VALOR:		R\$ 24,06			
13.4.4. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)										
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000				
					TOTAL Material:		R\$ 18,6000			
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300				
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750			
					VALOR:		R\$ 31,57			
13.4.5. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)										
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300				
					TOTAL Material:		R\$ 60,1300			
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900				
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,9250			
					VALOR:		R\$ 99,06			
13.4.6. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)										
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300				
					TOTAL Material:		R\$ 60,1300			
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900				
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350				
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,9250			
					VALOR:		R\$ 99,06			
13.5.1. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)										
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37				
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,00	R\$ 42,00				
					TOTAL Serviço:		R\$ 52,37			
					VALOR:		R\$ 52,37			
13.5.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)										
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,59	R\$ 17,59				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37				
					TOTAL Serviço:		R\$ 27,96			
					VALOR:		R\$ 27,96			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			BDI : 28,82%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			HORA	MES
					REF.	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				Composição	PRÓPRIA	84,44%
						47,48%
						0,00%
						0,00%

13.5.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,42	R\$ 32,42
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
				TOTAL Serviço:		R\$ 42,79
				VALOR:		R\$ 42,79

13.6.1. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5800	R\$ 52,5800
				TOTAL Material:		R\$ 52,5800
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,7000
				VALOR:		R\$ 86,28

13.6.2. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 169,7613	R\$ 234,2706
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 234,2706
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.105,9000	R\$ 1.105,9000
				TOTAL Material:		R\$ 1.105,9000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,9496
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 50,9496
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 502,8900	R\$ 211,2138
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 48,9200	R\$ 29,3520
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 159,0800	R\$ 66,8136
				TOTAL Serviço:		R\$ 307,3794
				VALOR:		R\$ 1.698,50

13.6.3. COMP-08703168 POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 16 REFLETORES DE LED 400W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 15,00M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50000000	R\$ 246,58	R\$ 369,87
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 369,87
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041190	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.271,17	R\$ 5.271,17
COMP-LED 400W	REFETOR LED 400W	Composições	UN	16,00000000	R\$ 535,20	R\$ 8.563,20
				TOTAL Material:		R\$ 13.834,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,93	R\$ 39,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,72	R\$ 49,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 18,62	R\$ 111,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 201,02
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 464,89	R\$ 92,98
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 258,69	R\$ 51,74



Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,17	R\$ 160,68
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,68	R\$ 104,16
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,57	R\$ 54,84
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 255,90	R\$ 1.023,60
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
INS-03358971	REFLETOR LED 200W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 365,66	R\$ 365,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,10	R\$ 61,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,15	R\$ 222,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,44	R\$ 2.525,44
				TOTAL Serviço:		R\$ 2.525,44
				VALOR:		R\$ 4.692,13

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 85,1600
				VALOR:		R\$ 661,55

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
				TOTAL Material:		R\$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900
				VALOR:		R\$ 72,80

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA "Pra cuidar de você"		RELATÓRIO ANALÍTICO - RESPOSTAS DE CUSTOS								
		OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
						SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA								
I1516	MASSA PARA VIDRO			SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820		
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON			SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000		
						TOTAL Material:		R\$ 1.080,6236		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000		
I2320	ENCANADOR			SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400		
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 127,7400		
						VALOR:		R\$ 1.208,36		

14.1.4. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900	
						TOTAL Material:	R\$ 790,5028
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,5780
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,4520
						VALOR:	R\$ 914,53

14.1.5. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032	
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,6100	R\$ 178,6100	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 38,0000	
						TOTAL Material:	R\$ 445,5732
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,5140
						VALOR:	R\$ 586,09

14.1.6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016	
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300	
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000	
						TOTAL Material:	R\$ 512,7616
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,4820
						VALOR:	R\$ 636,24

14.2.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733

	TOTAL Material:	R\$ 4,4172
--	-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1096
	VALOR:	R\$ 9,53

14.2.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456

	TOTAL Material:	R\$ 8,7083
--	-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5354
	VALOR:	R\$ 14,24

14.2.3. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791

	TOTAL Material:	R\$ 7,7536
--	-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
	VALOR:	R\$ 17,97

14.2.4. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	adesivo para tubo de PVC rígido	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575

	TOTAL Material:	R\$ 12,0039
--	-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
	VALOR:	R\$ 24,78

14.2.5. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	adesivo para tubo de PVC rígido	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782

		TOTAL Material:	R\$ 20,0030
--	--	-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
VALOR:	R\$ 42,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS										
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)				DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
						Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

4.2.6. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
				TOTAL Material:		R\$ 2,0999
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,0902
				VALOR:		R\$ 10,19

4.2.7. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
				TOTAL Material:		R\$ 5,1549
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,0902
				VALOR:		R\$ 13,25

4.2.8. C2343 TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4900	R\$ 35,4900
				TOTAL Material:		R\$ 43,5396
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,5868
				VALOR:		R\$ 63,13

4.2.9. C1570 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 11,9600
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,4600	R\$ 44,4600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	R\$ 43,0100	R\$ 3,9569
				TOTAL Material:		R\$ 60,3769
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,5868
				VALOR:		R\$ 79,96

4.2.10. C2146 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	R\$ 63,3600	R\$ 2,0592
I1790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5200	R\$ 9,5200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1120
				TOTAL Material:		R\$ 14,6912
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			BDI : 28,82%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SEINFRA	HORA
					SINAPI	MES
					Composição	REF.
					028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
					2023/11 COM DESONERAÇÃO	12/2023
					PROPRIA	0,00%
					0,00%	0,00%
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3676
					VALOR:	R\$ 24,06
14.2.11. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,1600
					TOTAL Material:	R\$ 35,1600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 56,45
14.2.12. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
					TOTAL Material:	R\$ 14,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,7284
					VALOR:	R\$ 56,00
14.2.13. C2368 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,89000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6804
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7100	R\$ 22,7100
					TOTAL Material:	R\$ 23,3904
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,3288
					VALOR:	R\$ 38,72
14.2.14. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
					TOTAL Material:	R\$ 6,8780
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	R\$ 19,65
14.3.1. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0700	R\$ 74,0700
					TOTAL Material:	R\$ 74,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,1930
					VALOR:	R\$ 110,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
4.3.2. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
				TOTAL Material:		R\$ 82,5320
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,9738
				VALOR:		R\$ 108,51
4.3.3. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
				TOTAL Material:		R\$ 54,7820
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,9932
				VALOR:		R\$ 77,78
4.4.1. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.615,5500	R\$ 23.615,5500
				TOTAL Material:		R\$ 23.615,5500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 48,9200	R\$ 244,6000
				TOTAL Serviço:		R\$ 244,6000
				VALOR:		R\$ 23.860,14
4.5.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
				TOTAL Material:		R\$ 364,8160
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,9200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
				TOTAL Serviço:		R\$ 4.096,0533
				VALOR:		R\$ 4.497,57
4.5.2. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •		RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS											
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%							
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
									SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
									SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA												
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5800	R\$ 9,8457							
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 100,5000	R\$ 9,8490							
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382							
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900							
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 19,8800							
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534							
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,2700							
				TOTAL Material:		R\$ 141,4510							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL							
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975							
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335							
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360							
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976							
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396							
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 293,8338							
				VALOR:		R\$ 435,28							

15.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
				TOTAL Material:		R\$ 3,6125
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,1860
				VALOR:		R\$ 17,80

15.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
				TOTAL Material:		R\$ 9,8087
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,6080
				VALOR:		R\$ 44,42

15.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
				TOTAL Material:		R\$ 8,2958
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,3490
				VALOR:		R\$ 24,64

16.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Para cuidar de você •		RELATÓRIO ANALÍTICO - RESPOSTAS DE CUSTOS									
		OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%			
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE		VERSÃO			
		LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO			
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO			
				Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600		R\$ 1,3845		
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,3845		
							VALOR:		R\$ 1,38		
16.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)											
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500		R\$ 281,9500		
						TOTAL Material:		R\$ 281,9500			
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600		R\$ 36,2400		
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600		R\$ 27,6900		
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 63,9300			
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500		R\$ 14,6385		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800		R\$ 4,7724		
						TOTAL Serviço:		R\$ 19,4109			
						VALOR:		R\$ 365,29			
16.3. 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				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA			SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800		R\$ 27,5034		
I0805	CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100		R\$ 74,5500		
I1605	PEDRISCO			SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000		R\$ 30,1500		
I1138	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			SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100		R\$ 3.763,6100		
						TOTAL Material:		R\$ 3.895,8134			
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600		R\$ 84,5600		
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 18,4600		R\$ 101,5300		
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 186,0900			
						VALOR:		R\$ 4.081,90			
16.4. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)											
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)			SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0972		R\$ 0,0826		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0826			
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I0163	AÇO CA-50			SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 7,1000		R\$ 237,8500		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG			SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 16,5300		R\$ 9,7527		
I0108	AREIA GROSSA			SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 119,5800		R\$ 59,7900		
I0280	BRITA			SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 100,5000		R\$ 16,0800		
I0441	CAL HIDRATADA			SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9600		R\$ 6,9888		
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)			SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 69,6400		R\$ 229,8120		
I0805	CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,7100		R\$ 79,5200		
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS			SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,4500		R\$ 15,2100		
I1061	ELETRODOS			SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 32,4400		R\$ 27,5740		
I1100	ESMALTE SINTETICO			SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 31,8800		R\$ 35,0680		
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR			SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 72,9000		R\$ 317,1150		
I1346	LIXA PARA FERRO			SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,1400		R\$ 4,4940		
I1605	PEDRISCO			SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 100,5000		R\$ 38,1900		
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)			SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 14,2000		R\$ 6,3900		
I1846	SARRAFO DE 1"X4"			SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 6,0500		R\$ 13,6125		
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')			SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 90,4200		R\$ 994,6200		
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')			SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 121,6800		R\$ 1.277,6400		
I2293	ZARÇAO			SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 28,8100		R\$ 24,4885		
						TOTAL Material:		R\$ 3.394,1955			
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE		VERSÃO		HORA	MES	REF.	
LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	12/2023	
				Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%		
ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940					
CARPINTEIRO		SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500					
PINTOR		SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500					
FERREIRO		SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344					
		SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600					
		SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800					
		SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456					
		SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500					
				TOTAL Mão de Obra:						R\$ 729,2640	
				VALOR:						R\$ 4.123,54	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			BDI : 28,82%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
						HORA
						MES
						REF.
						10/2023
						12/2023
						0,00%
						0,00%

COMP-ADM-ESTADIO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.419,34
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,35000000	R\$ 17.326,01	R\$ 6.064,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.483,44
VALOR TOTAL PARA 6 MESES						R\$ 44.900,64
FRAÇÃO DE 100						R\$ 449,01
BDI 28,82						R\$ 129,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 578,41
VALOR:						R\$ 578,41

COMP-08703168 POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 16 REFLETORES DE LED 400W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 15,00M (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50000000	R\$ 246,58	R\$ 369,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 369,87
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041190	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.271,17	R\$ 5.271,17
COMP-LED 400W	REFETOR LED 400W	Composições	UN	16,00000000	R\$ 535,20	R\$ 8.563,20
TOTAL Material:						R\$ 13.834,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,93	R\$ 39,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,72	R\$ 49,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 18,62	R\$ 111,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 201,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 464,89	R\$ 92,98
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 258,69	R\$ 51,74
TOTAL Serviço:						R\$ 144,72
VALOR:						R\$ 14.549,98

C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, REFLETOR LED 200W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,17	R\$ 160,68
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,68	R\$ 104,16
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,57	R\$ 54,84
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 255,90	R\$ 1.023,60
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
INS-03358971	REFLETOR LED 200W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 365,66	R\$ 365,66
TOTAL Material:						R\$ 1.883,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,10	R\$ 61,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,15	R\$ 222,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 283,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,44	R\$ 2.525,44
TOTAL Serviço:						R\$ 2.525,44
VALOR:						R\$ 4.692,13

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
				TOTAL Material:		R\$ 259,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 184,6000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,8000	R\$ 10,7008
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,7008
				VALOR:		R\$ 454,45

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900
				VALOR:		R\$ 21,29

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
				TOTAL Material:		R\$ 81,7441
				VALOR:		R\$ 81,74

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,25
				VALOR:		R\$ 27,60

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
				TOTAL Material:		R\$ 277,5819
				VALOR:		R\$ 277,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Material:						R\$ 173,7103
VALOR:						R\$ 173,71

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 11,56	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 0,06

97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 16,48	R\$ 0,18
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,55500000	R\$ 17,26	R\$ 9,57
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,45500000	R\$ 5,65	R\$ 2,57
TOTAL Material:						R\$ 12,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	R\$ 19,61	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 24,34	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,96
VALOR:						R\$ 13,28

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.005,24	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,38
VALOR:						R\$ 0,38

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Material:						R\$ 592,4311
VALOR:						R\$ 592,43

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material:						R\$ 5,6138
VALOR:						R\$ 5,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,44	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 33,07

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
TOTAL Material:						R\$ 307,8011
VALOR:						R\$ 307,80

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 24,10

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 5,2395
TOTAL Material:						R\$ 5,2395
VALOR:						R\$ 5,24

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.005,24	R\$ 0,08
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,08
				VALOR:		R\$ 0,08

0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
				TOTAL Material:		R\$ 84,4072
				VALOR:		R\$ 84,41

38239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,18
				VALOR:		R\$ 19,47

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
				TOTAL Material:		R\$ 341,2265
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 110,7600
				VALOR:		R\$ 469,96

38324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
					Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,17	
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25	
						TOTAL Serviço:		R\$ 0,25	
						VALOR:		R\$ 27,60	
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)									
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,4600	
						VALOR:		R\$ 18,46	
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)									
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
I2701	DEPRECIAÇÃO			SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832	
I2702	JUROS			SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079	
						TOTAL Material:		R\$ 32,3811	
						VALOR:		R\$ 32,38	
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)									
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,3050	R\$ 97,3050	
I2701	DEPRECIAÇÃO			SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355	
I2702	JUROS			SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785	
I2703	MANUTENÇÃO			SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950	
						TOTAL Material:		R\$ 246,2240	
						VALOR:		R\$ 246,22	
91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)									
Equipamento				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)			SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 488.846,82	R\$ 16,76	
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)			SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 99.264,64	R\$ 5,46	
						TOTAL Equipamento:		R\$ 22,22	
						VALOR:		R\$ 22,22	
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)									
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138	
I2701	DEPRECIAÇÃO			SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779	
I2702	JUROS			SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421	
I2703	MANUTENÇÃO			SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726	
						TOTAL Material:		R\$ 29,0964	
						VALOR:		R\$ 29,10	
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)									
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO			SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,27	R\$ 8,06	
						TOTAL Material:		R\$ 8,06	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pela cidade de vocês •		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
		OBRA:ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO) DESCRIÇÃO:CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE LOCAL:LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		DATA : 20/10/2023				BDI : 28,82%			
				FORTE		VERSÃO		HORA	MES	REF.	
				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023	
				SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	12/2023	
				Composiçõe		PRÓPRIA		0,00%	0,00%		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,00080000	R\$ 19,61	R\$ 0,01			
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,00480000	R\$ 24,34	R\$ 0,11			
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,12		
							VALOR:		R\$ 8,18		

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)								
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,8100
						VALOR:		R\$ 28,81

101995 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11200000	R\$ 27,70	R\$ 3,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	R\$ 29,09	R\$ 1,80
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,32800000	R\$ 53,12	R\$ 70,54
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,18800000	R\$ 11,56	R\$ 83,09
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03600000	R\$ 14,90	R\$ 0,53
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	R\$ 13,71	R\$ 1,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,19800000	R\$ 4,04	R\$ 4,83
				TOTAL Material:		R\$ 160,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 19,47	R\$ 3,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87200000	R\$ 24,10	R\$ 21,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 24,39
				VALOR:		R\$ 189,37

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.005,24	R\$ 0,30
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,30
				VALOR:		R\$ 0,30

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,4956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
				VALOR:		R\$ 11,96

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)								
Equipamento Custo Horário				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,9764
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA			SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796



				TOTAL Material:		R\$ 359,2176	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 110,7600
					VALOR:		R\$ 487,95

88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,36
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,72
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,19
				VALOR:		R\$ 20,27

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
				TOTAL Material:		R\$ 328,0339
				VALOR:		R\$ 328,03

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
				TOTAL Material:		R\$ 1,1752
				VALOR:		R\$ 1,18

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 16,72	R\$ 0,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,65
				VALOR:		R\$ 0,65

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
				TOTAL Material:		R\$ 4,8946

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
						Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
							VALOR:		R\$ 4,89	

95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,48	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,04000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Material:	R\$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 19,61	R\$ 1,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	R\$ 24,34	R\$ 8,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,08
					VALOR:	R\$ 20,74

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,39	R\$ 9,31
					TOTAL Material:	R\$ 9,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 19,61	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 24,34	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 9,54

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 32,9340
					TOTAL Material:	R\$ 32,9340
					VALOR:	R\$ 32,93

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,98	R\$ 0,50
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,50
					VALOR:	R\$ 0,50

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
					TOTAL Material:	R\$ 106,3468
					VALOR:	R\$ 106,35

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
					TOTAL Material:	R\$ 1,6810
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0790

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Para cuidar de você •		RELATÓRIO ANALÍTICO - CONDIÇÕES AUXILIARES						
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
				TOTAL Material:		R\$ 2,3202
				VALOR:		R\$ 2,32

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
				TOTAL Material:		R\$ 121,9582
				VALOR:		R\$ 121,96

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
				TOTAL Material:		R\$ 308,9533

Mão de Obra

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 599,0270
				VALOR:		R\$ 907,98

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,8100
				VALOR:		R\$ 28,81

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,8000
				VALOR:		R\$ 32,80

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 16,65	R\$ 0,14
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,14
				VALOR:		R\$ 0,14

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5560
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6625
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,2832

Mão de Obra

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,5128
				VALOR:		R\$ 8,80

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra

		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
						Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR		SEINFRA		H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900		
						TOTAL Mão de Obra:			R\$ 21,2900	
						VALOR:			R\$ 21,29	

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,17
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,17
					VALOR:	R\$ 1,17

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.278,26	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,06
					VALOR:	R\$ 0,06

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
					TOTAL Material:	R\$ 366,9102
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 495,65

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
					TOTAL Material:	R\$ 229,8427
					VALOR:	R\$ 229,84

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
					VALOR:	R\$ 268,48

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - Pra cuidar de você -		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)		SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 84,4072	R\$ 3,8265		
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 229,8427	R\$ 4,9033		
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000		
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)		SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 34,6907	R\$ 4,6254		
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,9268	R\$ 0,0000		
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)		SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 63,0435	R\$ 4,2029		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,5581		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,3840		
					VALOR:		R\$ 24,94		
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)									
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900		
I2701	DEPRECIAÇÃO		SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650		
I2702	JUROS		SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468		
					TOTAL Material:		R\$ 37,2018		
					VALOR:		R\$ 37,20		
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)									
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2707	GASOLINA		SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3776		
					TOTAL Material:		R\$ 49,3776		
					VALOR:		R\$ 49,38		
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)									
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)		SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,72	R\$ 0,20		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,20		
					VALOR:		R\$ 0,20		
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)									
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900		
					VALOR:		R\$ 21,29		
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)									
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL		SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 104,7900		
					TOTAL Material:		R\$ 104,7900		
					VALOR:		R\$ 104,79		
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)									
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,24		
					VALOR:		R\$ 0,24		
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)									
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,2215	R\$ 0,0000		
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)		SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 25,1571	R\$ 1,6771		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,6771		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 24,1600	R\$ 1,6107		

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
			Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 18,4600		R\$ 12,3067		
					TOTAL Mão de Obra:			R\$ 13,9174		
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 432,1500		R\$ 14,6931		
					TOTAL Serviço:			R\$ 14,6931		
					VALOR:			R\$ 30,29		
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)										
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100		R\$ 24,5100		
I2701	DEPRECIAÇÃO		SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000		R\$ 34,3806		
I2702	JUROS		SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000		R\$ 11,6035		
					TOTAL Material:			R\$ 70,4941		
					VALOR:			R\$ 70,49		
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)										
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900		R\$ 21,2900		
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300		R\$ 134,7300		
I2701	DEPRECIAÇÃO		SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000		R\$ 9,0286		
I2702	JUROS		SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000		R\$ 3,0472		
I2703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000		R\$ 7,9000		
					TOTAL Material:			R\$ 175,9958		
					VALOR:			R\$ 176,00		
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)										
Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR		SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 19.525,42		R\$ 0,28		
					TOTAL Equipamento:			R\$ 0,28		
					VALOR:			R\$ 0,28		
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)										
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL		SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900		R\$ 134,7300		
					TOTAL Material:			R\$ 134,7300		
					VALOR:			R\$ 134,73		
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)										
Especiais			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,98		R\$ 1,33		
					TOTAL Especiais:			R\$ 1,33		
					VALOR:			R\$ 1,33		
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)										
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,24		R\$ 7,24		
					TOTAL Material:			R\$ 7,24		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,23200000	R\$ 19,93		R\$ 4,62		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,23200000	R\$ 24,72		R\$ 5,73		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 10,35		
					VALOR:			R\$ 17,59		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)										
Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19		R\$ 3,19		

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Para cuidar de você •		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES														
		OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%							
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			FONTE		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
		LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		12/2023	
					Composição			PRÓPRIA			0,00%		0,00%			
88297		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI		H		1,00000000		R\$ 27,60		R\$ 27,60			
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,60				
Serviço					FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
91688		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015			SINAPI		H		1,00000000		R\$ 0,09		R\$ 0,09			
91689		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015			SINAPI		H		1,00000000		R\$ 0,01		R\$ 0,01			
91690		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015			SINAPI		H		1,00000000		R\$ 0,06		R\$ 0,06			
91691		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015			SINAPI		H		1,00000000		R\$ 1,33		R\$ 1,33			
							TOTAL Serviço:					R\$ 1,49				
							VALOR:					R\$ 29,09				
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)																
Material					FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
00043059		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO			SINAPI		KG		1,07000000		R\$ 7,94		R\$ 8,49			
							TOTAL Material:					R\$ 8,49				
Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI		H		0,00950000		R\$ 19,61		R\$ 0,18			
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI		H		0,05810000		R\$ 24,34		R\$ 1,41			
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,59				
							VALOR:					R\$ 10,08				
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)																
Equipamento Custo Horário					FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			SINAPI		CHI		0,13100000		R\$ 0,46		R\$ 0,06			
90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			SINAPI		CHP		0,12000000		R\$ 1,26		R\$ 0,15			
							TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,21				
Material					FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
00001527		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)			SINAPI		M3		1,10300000		R\$ 540,22		R\$ 595,86			
							TOTAL Material:					R\$ 595,86				
Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI		H		0,12500000		R\$ 24,10		R\$ 3,01			
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI		H		0,75300000		R\$ 24,45		R\$ 18,41			
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI		H		0,82600000		R\$ 18,62		R\$ 15,38			
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,80				
							VALOR:					R\$ 632,87				
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)																
Material					FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
I2823		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA			SEINFRA		H		1,00000000		R\$ 21,2900		R\$ 21,2900			
I2701		DEPRECIAÇÃO			SEINFRA		H		2,50690000		R\$ 1,0000		R\$ 2,5069			
I2702		JUROS			SEINFRA		H		0,41780000		R\$ 1,0000		R\$ 0,4178			
							TOTAL Material:					R\$ 24,2147				
							VALOR:					R\$ 24,21				
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)																
Encargos Complementares					FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
00037370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI		H		1,00000000		R\$ 3,19		R\$ 3,19			
00043484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI		H		1,00000000		R\$ 1,14		R\$ 1,14			
00037372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI		H		1,00000000		R\$ 1,14		R\$ 1,14			



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,72
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,65
				VALOR:		R\$ 24,72

2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,8100
				VALOR:		R\$ 28,81

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 12,11	R\$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,18
				VALOR:		R\$ 0,18

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,60	R\$ 27,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 27,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,10
				VALOR:		R\$ 27,70

38245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,20
				VALOR:		R\$ 24,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
				TOTAL Material:		R\$ 6,8843
				VALOR:		R\$ 6,88

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
				TOTAL Material:		R\$ 310,6205
				VALOR:		R\$ 310,62

91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 488.846,82	R\$ 2,78
00010712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 99.264,64	R\$ 0,57
				TOTAL Equipamento:		R\$ 3,35
				VALOR:		R\$ 3,35

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
				TOTAL Material:		R\$ 213,8811
				VALOR:		R\$ 213,88

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,10
				VALOR:		R\$ 7,10

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,8100
				VALOR:		R\$ 28,81

97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,59	R\$ 1,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

				TOTAL Material:		R\$ 1,65
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,01400000	R\$ 24,45	R\$ 0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,62	R\$ 0,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,43
				VALOR:		R\$ 2,08

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100		
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,5100		
				VALOR:		R\$ 24,51		

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175		
				TOTAL Material:		R\$ 116,0175		
				VALOR:		R\$ 116,02		

C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 169,7613	R\$ 244,4563		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 244,4563		
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.881,9600	R\$ 1.881,9600		
				TOTAL Material:		R\$ 1.881,9600		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,1648		
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 53,1648		
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 502,8900	R\$ 236,3583		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 48,9200	R\$ 34,7332		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 159,0800	R\$ 74,7676		
				TOTAL Serviço:		R\$ 345,8591		
				VALOR:		R\$ 2.525,44		

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100		
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376		
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792		
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1168		
				TOTAL Material:		R\$ 63,0436		
				VALOR:		R\$ 63,04		

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17		
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28		
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36		
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45		
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,26		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			BDI : 28,82%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			FONTE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			HORA 84,44% 84,44% 0,00%	MES 47,48% 47,48% 0,00%
					REF.	
					10/2023	
					12/2023	
					VALOR:	R\$ 5,26

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 9.166,79	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 0,13

92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,24	R\$ 16,48
					TOTAL Material:	R\$ 16,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 19,93	R\$ 11,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 24,72	R\$ 14,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,52
					VALOR:	R\$ 42,00

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
					TOTAL Material:	R\$ 94,3240
					VALOR:	R\$ 94,32

97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,06	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 11,56	R\$ 4,27
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 13,46	R\$ 1,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 4,04	R\$ 1,77
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 17,66	R\$ 24,37
					TOTAL Material:	R\$ 31,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 19,47	R\$ 28,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 24,10	R\$ 56,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 84,91
					VALOR:	R\$ 116,72

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
					TOTAL Material:	R\$ 135,2088
					VALOR:	R\$ 135,21

91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA							
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 488.846,82	R\$ 31,43		
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 99.264,64	R\$ 6,83		
				TOTAL Equipamento:		R\$ 38,26		
				VALOR:		R\$ 38,26		

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,38	R\$ 7,74
					TOTAL Material:	R\$ 7,74
					VALOR:	R\$ 7,74

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
					TOTAL Material:	R\$ 22,8100
					VALOR:	R\$ 22,81

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 21,17	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 0,25

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9900	R\$ 97,3050
					TOTAL Material:	R\$ 97,3050
					VALOR:	R\$ 97,31

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,99
					VALOR:	R\$ 0,99

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
					TOTAL Material:	R\$ 67,8640
					VALOR:	R\$ 67,86

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - MENSURAÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - Pólo Cultural do Vale -		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%			
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA								
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17			
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28			
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,45			
				VALOR:		R\$ 1,45			

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 9.166,79	R\$ 0,61
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 0,61

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,98

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 446,6933
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 631,29

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
TOTAL Material:						R\$ 58,1103
VALOR:						R\$ 58,11

91633 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	22,37000000	R\$ 6,32	R\$ 141,37
TOTAL Material:						R\$ 141,37
VALOR:						R\$ 141,37

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
				TOTAL Material:		R\$ 169,7612
				VALOR:		R\$ 169,76

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 159,0800
					VALOR:		R\$ 159,08

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72	R\$ 0,37
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,37
				VALOR:		R\$ 0,37

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 28.798,03	R\$ 1,92
				TOTAL Equipamento:		R\$ 1,92
				VALOR:		R\$ 1,92

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,96
				VALOR:		R\$ 8,96

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,5100
				VALOR:		R\$ 24,51

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,5100
				VALOR:		R\$ 24,51

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,5100
				VALOR:		R\$ 24,51

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
I2706	OLEO DIESEL		SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 74,8500		
					TOTAL Material:		R\$ 74,8500		
					VALOR:		R\$ 74,85		
89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)									
Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3		SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 956.498,80	R\$ 29,74		
					TOTAL Equipamento:		R\$ 29,74		
					VALOR:		R\$ 29,74		
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)									
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)		SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364		
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,9376		
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000		
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)		SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846		
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000		
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)		SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,9958	R\$ 7,3332		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 39,2918		
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR		SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332		
					TOTAL Material:		R\$ 10,6332		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8458		
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM		SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260		
					TOTAL Serviço:		R\$ 46,9260		
					VALOR:		R\$ 100,70		
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)									
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,11	R\$ 0,47		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,47		
					VALOR:		R\$ 0,47		
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)									
Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR		SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,36		
					TOTAL Equipamento:		R\$ 1,36		
					VALOR:		R\$ 1,36		
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)									
Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19		
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14		
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95		
					TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,36		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004750	PEDREIRO (HORISTA)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição		PROPRIA	0,00%
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,37
				VALOR:		R\$ 24,45
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 33,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,22	R\$ 22,22
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,26	R\$ 38,26
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 141,37	R\$ 141,37
				TOTAL Serviço:		R\$ 213,51
				VALOR:		R\$ 246,58
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,25
				VALOR:		R\$ 24,33
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,14
				VALOR:		R\$ 22,97

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
				TOTAL Material:		R\$ 181,9407
				VALOR:		R\$ 181,94

97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,46	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,26	R\$ 0,06
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 556,84	R\$ 590,25
				TOTAL Material:		R\$ 590,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 24,45	R\$ 10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 18,62	R\$ 7,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,69
				VALOR:		R\$ 608,02

96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2). APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,61	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 8,96	R\$ 0,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 105,81	R\$ 119,56
				TOTAL Material:		R\$ 119,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 24,45	R\$ 25,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 18,62	R\$ 6,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 31,56
				VALOR:		R\$ 151,41

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - MODALIDADES AUXILIARES												
		OBRA:		ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)				DATA : 20/10/2023			BDI : 28,82%			
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
		LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023		
						Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
00004230		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)				SINAPI		H	0,01211000		R\$ 21,17		R\$ 0,25	
								TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,25		
								VALOR:				R\$ 0,25		
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)														
Material						FONTE		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2701		DEPRECIAÇÃO				SEINFRA		H	17,67680000		R\$ 1,0000		R\$ 17,6768	
I2702		JUROS				SEINFRA		H	5,96590000		R\$ 1,0000		R\$ 5,9659	
I2703		MANUTENÇÃO				SEINFRA		H	11,04800000		R\$ 1,0000		R\$ 11,0480	
								TOTAL Material:				R\$ 34,6907		
								VALOR:				R\$ 34,69		
95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)														
Material						FONTE		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
00004222		GASOLINA COMUM				SINAPI		L	0,78000000		R\$ 5,38		R\$ 4,19	
								TOTAL Material:				R\$ 4,19		
								VALOR:				R\$ 4,19		
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)														
Serviço						FONTE		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
91273		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				SINAPI		H	1,00000000		R\$ 0,48		R\$ 0,48	
91274		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				SINAPI		H	1,00000000		R\$ 0,13		R\$ 0,13	
								TOTAL Serviço:				R\$ 0,61		
								VALOR:				R\$ 0,61		
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)														
Material						FONTE		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2706		OLEO DIESEL				SEINFRA		L	18,40000000		R\$ 4,9900		R\$ 91,8160	
								TOTAL Material:				R\$ 91,8160		
								VALOR:				R\$ 91,82		
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)														
Material						FONTE		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2706		OLEO DIESEL				SEINFRA		L	13,60000000		R\$ 4,9900		R\$ 67,8640	
								TOTAL Material:				R\$ 67,8640		
								VALOR:				R\$ 67,86		
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)														
Mão de Obra						FONTE		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2562		OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS				SEINFRA		H	1,00000000		R\$ 28,8100		R\$ 28,8100	
								TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,8100		
								VALOR:				R\$ 28,81		
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)														
Material						FONTE		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2706		OLEO DIESEL				SEINFRA		L	13,60000000		R\$ 4,9900		R\$ 67,8640	
								TOTAL Material:				R\$ 67,8640		
								VALOR:				R\$ 67,86		
102042 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)														
Equipamento						FONTE		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
00010749		LOCALAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO				SINAPI		UNXME	1,48500000		R\$ 15,77		R\$ 23,41	
								TOTAL Equipamento:				R\$ 23,41		
Material						FONTE		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
				Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,06	R\$ 0,08		
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 16,61	R\$ 1,49		
					TOTAL Material:		R\$ 1,57		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,58100000	R\$ 19,47	R\$ 11,31		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	3,48800000	R\$ 24,10	R\$ 84,06		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 95,37		
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020		SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 189,37	R\$ 159,07		
					TOTAL Serviço:		R\$ 159,07		
					VALOR:		R\$ 279,42		
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)									
Especiais			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,98	R\$ 2,45		
					TOTAL Especiais:		R\$ 2,45		
					VALOR:		R\$ 2,45		
97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)									
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016		SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,99	R\$ 0,04		
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016		SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 7,10	R\$ 0,17		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,21		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04500000	R\$ 24,45	R\$ 1,10		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08900000	R\$ 18,62	R\$ 1,65		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,75		
					VALOR:		R\$ 2,96		
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)									
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800		
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300		
I1846	SARRAFO DE 1"X4"		SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700		
					TOTAL Material:		R\$ 21,3050		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300		
I0498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,2380		
					VALOR:		R\$ 77,54		
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)									
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,46	R\$ 0,65		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,26	R\$ 1,31		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,96		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,10	R\$ 59,26		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,45	R\$ 60,12		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,62	R\$ 137,35		

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 256,73	
								VALOR:	R\$ 258,69	

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)							
Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP		SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 10.919,45	R\$ 0,58
						TOTAL Equipamento:	R\$ 0,58
						VALOR:	R\$ 0,58

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA		SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 318,2881	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000	
					VALOR:	R\$ 502,89	

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,59	R\$ 1,59
					TOTAL Material:	R\$ 4,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12800000	R\$ 19,93	R\$ 2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12800000	R\$ 24,72	R\$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,71	
					VALOR:	R\$ 10,37	

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO		SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS		SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
					TOTAL Material:	R\$ 33,3658	
					VALOR:	R\$ 33,37	

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO		SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS		SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
					TOTAL Material:	R\$ 25,6074	
					VALOR:	R\$ 25,61	

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,24	R\$ 14,48
					TOTAL Material:	R\$ 14,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,40200000	R\$ 19,93	R\$ 8,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
					Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI		H	0,40200000	R\$ 24,72	R\$ 9,93	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,94	
							VALOR:		R\$ 32,42	

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)							
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900
					VALOR:		R\$ 21,29

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
				TOTAL Material:		R\$ 45,0499
				VALOR:		R\$ 45,05

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0595	R\$ 95,0595
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430
				TOTAL Material:		R\$ 228,4466
				VALOR:		R\$ 228,45

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL		SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
					TOTAL Material:		R\$ 83,0835
					VALOR:		R\$ 83,08

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
				TOTAL Material:		R\$ 45,9268
				VALOR:		R\$ 45,93

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,78	R\$ 0,20
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,20
				VALOR:		R\$ 0,20

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)											
Serviço						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38		R\$ 0,38
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015					SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08		R\$ 0,08
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015					SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30		R\$ 0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50		
							TOTAL Serviço:		R\$ 1,26	
							VALOR:		R\$ 1,26	
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)										
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)			SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3468	R\$ 0,0080		
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)			SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0339	R\$ 2,4418		
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)			SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000		
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)			SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5820	R\$ 2,0871		
							TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,5369	
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776		
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2776	
							VALOR:		R\$ 4,81	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)										
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900		
I2701	DEPRECIAÇÃO			SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654		
I2702	JUROS			SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292		
I2703	MANUTENÇÃO			SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923		
							TOTAL Material:		R\$ 25,1769	
							VALOR:		R\$ 25,18	
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)										
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)			SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,0000		
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)			SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,2089	R\$ 7,9535		
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)			SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000		
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)			SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190		
							TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 12,4725	
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0860	CORDEL DETONANTE			SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524		
I2507	DINAMITE 60%			SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335		
I2568	DINAMITE GRANULADA			SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724		
I2326	ESPOLETA			SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666		
I2329	ESTOPIM			SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350		
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D--22MM			SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645		
							TOTAL Material:		R\$ 17,9244	
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0221	BLASTER			SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076		
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588		
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,2664	
							VALOR:		R\$ 42,66	
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)										
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,60	R\$ 27,60		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 27,60		
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,74	R\$ 29,74		
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10		
							TOTAL Serviço:		R\$ 42,84	
							VALOR:		R\$ 70,44	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES EXATAS



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 956.498,80	R\$ 53,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 53,18
VALOR:						R\$ 53,18

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.278,26	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 0,09

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
TOTAL Material:						R\$ 23,2215
VALOR:						R\$ 23,22

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 19,61

97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90400000	R\$ 18,62	R\$ 54,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,07
VALOR:						R\$ 54,07

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3776	R\$ 49,3776
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Material:						R\$ 79,4826
VALOR:						R\$ 79,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRÃO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 28.798,03	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 0,41

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,8500	R\$ 74,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
TOTAL Material:						R\$ 124,7249
VALOR:						R\$ 124,72

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
TOTAL Material:						R\$ 70,3590
VALOR:						R\$ 70,36

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 0,46

94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,62230000	R\$ 1,45	R\$ 0,90
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65990000	R\$ 5,26	R\$ 3,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80760000	R\$ 150,00	R\$ 121,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06350000	R\$ 0,77	R\$ 211,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58130000	R\$ 105,25	R\$ 61,18
TOTAL Material:						R\$ 393,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28220000	R\$ 22,97	R\$ 29,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,62	R\$ 37,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,18
VALOR:						R\$ 464,89

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,60	R\$ 27,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,74	R\$ 29,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - POSIÇÕES AUXILIARES										
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)			DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
						Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10		
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18		
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 65,98	R\$ 65,98		
							TOTAL Serviço:		R\$ 162,00	
							VALOR:		R\$ 189,60	
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)										
Equipamento				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)			SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.278,26	R\$ 0,01		
							TOTAL Equipamento:		R\$ 0,01	
							VALOR:		R\$ 0,01	
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)										
Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19		
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14		
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95		
							TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,36	
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,56	R\$ 11,56		
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,56	
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06		
							TOTAL Serviço:		R\$ 0,06	
							VALOR:		R\$ 18,98	
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)										
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2701	DEPRECIAÇÃO			SEINFRA	H	0,05260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0526		
I2702	JUROS			SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0118		
I2703	MANUTENÇÃO			SEINFRA	H	0,03280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0328		
							TOTAL Material:		R\$ 0,0972	
							VALOR:		R\$ 0,10	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)										
Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19		
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14		
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95		
							TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,35	
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11		
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,11	
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,47
				VALOR:		R\$ 19,93

95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,48	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43100000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
				TOTAL Material:		R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 19,61	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 24,34	R\$ 2,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,57
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,54
				VALOR:		R\$ 12,61

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,2395	R\$ 5,2395
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
				TOTAL Material:		R\$ 49,0941
				VALOR:		R\$ 49,09

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
				TOTAL Material:		R\$ 134,7300
				VALOR:		R\$ 134,73

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,8100
				VALOR:		R\$ 28,81

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,25
				VALOR:		R\$ 0,25

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.
AF_08/2019 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 150,00	R\$ 174,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,11	R\$ 129,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,77	R\$ 201,65
				TOTAL Material:		R\$ 504,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 18,62	R\$ 209,10



95947 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,48	R\$ 0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA "Pra cuidar de você"		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)		DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	0,27800000	R\$ 0,22		R\$ 0,06	

TOTAL Material: R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 19,61	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 24,34	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18
TOTAL Serviço:						R\$ 8,18
VALOR:						R\$ 9,80

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9340	R\$ 32,9340
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Material:						R\$ 113,0195
VALOR:						R\$ 113,02

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 95,0595
TOTAL Material:						R\$ 95,0595
VALOR:						R\$ 95,06

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:						R\$ 0,4410
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320
VALOR:						R\$ 5,27

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 9.166,79	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,48
VALOR:						R\$ 0,48

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
TOTAL Material:						R\$ 23,6427
VALOR:						R\$ 23,64

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 6,32	R\$ 65,98
TOTAL Material:						R\$ 65,98
VALOR:						R\$ 65,98

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 956.498,80	R\$ 13,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,10
VALOR:						R\$ 13,10

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 150,00	R\$ 160,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,77	R\$ 371,87
TOTAL Material:						R\$ 532,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,62	R\$ 159,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 159,57
VALOR:						R\$ 691,94

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%			
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 60.049,00	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R\$ 9.636,25	R\$ 9.636,25	R\$ 9.636,25	R\$ 9.636,25	R\$ 9.636,25	R\$ 9.659,39	R\$ 57.840,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.878,29	100,00%						100,00%
			R\$ 29.878,29						R\$ 29.878,29
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 271.989,54	100,00%						100,00%
			R\$ 271.989,54						R\$ 271.989,54
4	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 448.624,90	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 67.293,74	R\$ 67.293,74	R\$ 67.293,74	R\$ 112.156,23	R\$ 134.587,45		R\$ 448.624,90
5	ARQUIBANCADA	R\$ 239.286,82			39,80%	6,45%	53,75%		100,00%
					R\$ 93.904,11	R\$ 14.945,32	R\$ 130.437,39		R\$ 239.286,82
6	BANCO DE RESERVAS	R\$ 44.114,44				100,00%			100,00%
						R\$ 44.114,44			R\$ 44.114,44
7	FACHADA	R\$ 207.213,05		2,44%	19,91%	15,58%	18,13%	43,94%	100,00%
				R\$ 4.958,20	R\$ 40.869,86	R\$ 32.061,78	R\$ 37.017,51	R\$ 92.305,70	R\$ 207.213,05
8	CABINE DE TRANSMISSÃO	R\$ 37.910,84		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				R\$ 9.477,76	R\$ 9.477,76	R\$ 9.477,76	R\$ 9.477,56		R\$ 37.910,84
9	VESTIARIOS / BANHEIROS / MURETA DO CAMPO	R\$ 186.481,08		48,08%	39,36%	12,56%			100,00%
				R\$ 89.579,75	R\$ 73.210,83	R\$ 23.690,50			R\$ 186.481,08
10	MURETA	R\$ 61.059,00		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 30.529,50	R\$ 30.529,50				R\$ 61.059,00
11	PISOS	R\$ 143.606,25				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 71.803,13	R\$ 71.803,12		R\$ 143.606,25
12	ESQUADRIAS E VIDROS	R\$ 46.364,59					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 23.182,30	R\$ 23.182,29	R\$ 46.364,59
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 260.691,47				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 130.345,80	R\$ 130.345,67		R\$ 260.691,47
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 66.036,08			11,41%	11,41%	38,59%	38,59%	100,00%
					R\$ 7.684,16	R\$ 7.684,16	R\$ 25.333,89	R\$ 25.333,87	R\$ 66.036,08
15	PINTURA	R\$ 4.548,70					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 2.274,35	R\$ 2.274,35	R\$ 4.548,70
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 41.975,94						100,00%	100,00%
								R\$ 41.975,94	R\$ 41.975,94
			R\$ 378.797,82	R\$ 211.475,20	R\$ 332.606,21	R\$ 455.915,37	R\$ 574.095,49	R\$ 194.731,54	R\$ 2.147.621,63
			R\$ 378.797,82	R\$ 590.273,02	R\$ 922.879,23	R\$ 1.378.794,60	R\$ 1.952.890,09	R\$ 2.147.621,63	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - Povoando o Nordeste	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (DESONERAÇÃO)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Pra cuidar de você •	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
REF.	10/2023					
	12/2023					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA • Para cuidar de você •		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
		OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 20/10/2023		BDI : 28,82%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
B	GRUPO B							
B1	Repouso Semanal Remunerado					17,850,00		
B2	Feriados					3,710,00		
B3	Auxílio - Enfermidade					0,870,66		
B4	13º Salário					11,038,33		
B5	Licença Paternidade					0,070,05		
B6	Faltas Justificadas					0,740,56		
B7	Dias de Chuvas					1,590,00		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho					0,110,08		
B9	Férias Gozadas					12,359,33		
B10	Salário Maternidade					0,040,03		
	TOTAL					48,3619,04		
C	GRUPO C							
C1	Aviso Prévio Indenizado					5,524,17		
C2	Aviso Prévio Trabalhado					0,130,10		
C3	Férias Indenizadas					1,721,30		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa					2,872,17		
C5	Indenização Adicional					0,460,35		
	TOTAL					10,708,09		
D	GRUPO D							
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B					8,123,20		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado					0,460,35		
	TOTAL					8,583,55		
			A + B + C + D =		84,4447,48			

	PLANILHA ORÇAMENTAL						
	PORTAS - UPA.01.pdf						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA :	20/10/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1. COMP-ADM-ESTADIO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Administração local de obra

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pelo ministério do desenvolvimento regional, conforme manual, com suas respectivas dimensões (4,00mx3,00m) e cores, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço carbono tratada previamente com antioxidante. Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas. Objetivando padronização de placas e adesivos de obras, foi determinado as novas dimensões.

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

A locação da obra será feita com o auxílio topográfico e deverá ser executada com o maior rigor possível, utilizando equipamentos, e que garanta o perfeito controle das dimensões da obra.

2.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Para iniciar a execução do empreendimento, a camada vegetal deverá ser removida, evitando assim quaisquer problemas com a compactação do terreno.

2.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Será feito dm caminhão basculante do local de escavação nas jazidas até o trecho da obra até uma distância de 1km. Sendo feito a descarga nos locais de acordo com os trechos da obra.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

A regularização da plataforma de via será feita através da utilização de equipamento especializado, maquina motoniveladora e/ou similar, sede que a fiscalização da obra autoriza. A plataforma será raspada com lâmina e deverá ficar isenta de qualquer obstáculo e bem definida para receber a obra de pavimentação em pedra tosca. Deverão ser conservadas no terreno todas as arvores ou formações rochosas existentes, salvo as que, por fator condicionante do projeto, devam ser removidas. Em qualquer hipótese, nenhuma arvore ou formações rochosas deverão ser removidas sem autorização expressa da fiscalização. O construtor tomará providencias no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.

3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Escavação manual para nivelamento do terreno, nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico. Obedecer a Norma NBR 12266/92 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana. As escavações serão convenientemente escoradas e esgotadas, de forma a permitir, sempre, o fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais, tomando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e redes públicas. As escavações não devem prejudicar: as cotas de soleiras,

	PLANILHA ORÇAMENT						
	PORTAS - UPA.01.pdf						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA :	20/10/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

acessibilidade de pedestres e veículos, passeios, logradouros públicos, mananciais hídricos, as áreas verdes e áreas de significação paisagística. Aceite do serviço: as dimensões devem obedecer ao projeto, com paredes cortadas a prumo e com superfícies planas.

3.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Será medido pelo volume de aterro executado, considerado na caixa (m³). O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão-de-obra necessários para a execução e compactação de aterros em campo aberto, englobando os serviços: espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado; homogeneização do solo; compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto; o controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e ensaios geotécnicos. Toda a execução dos serviços bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas: NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182. Não remunera o fornecimento de solo.

4. ALVENARIA E FECHAMENTOS

4.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Será executado muro de contorno de alvenaria e concreto (pilares + cinta) rebocado, com pintura.

5. ARQUIBANCADA

5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1.50m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a fiscalização. A execução dos trabalhos de escavação obedecerá, naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

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

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento de tijolo furado, de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia.

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm

PLANILHA ORÇAMENT				
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA:	20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	BDI:	28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA
			HORA	MES
			64,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			DATA REF.	10/2023
				12/2023

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

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m2.

5.5. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Deverão ser observadas nas plantas de montagem a direção da armação da laje, a altura dos blocos, a espessura do capeamento e armação do capeamento e das nervuras de travamento. As vigas que servirão de apoio para as nervuras deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje. O escoramento da laje deverá obedecer às recomendações do fabricante. Deverá ser executada a contra flexa prevista pelo fabricante. As escoras deverão estar apoiadas em base firme, para que não haja recalque durante a concretagem. Em seguida, deverão ser colocadas as nervuras. Os blocos deverão ser distribuídos apoiados nas nervuras. Deverão ser colocadas tábuas na direção contrária às nervuras para permitir o trânsito de pessoas e materiais durante a concretagem. O Concreto deverá ser lançado preenchendo os espaços entre as nervuras formando o capeamento da laje. Deverão ser colocadas as armações no capeamento prescritos nas plantas de montagem.

5.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Piso cimentado para acabamento nos degraus da arquibancada.

5.7. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

6. BANCO DE RESERVAS

6.1. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Estrutura metálica treliçada em aço, em marquises, vigas para bancos de reserva.

6.2. C1352 ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA (M)

Estrutura metálica em tubo de aço 150mm, pilares para bancos de reservas.

6.3. 97102 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Execução de radier, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada.

6.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

A execução das armaduras para concreto armado obedecera rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se na nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição das fôrmas e recobrimento. O aço deve ser obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118A armadura da fundação será executada com aço CA-50, distribuídas nas dimensões de diâmetro entre 6,0 mm a 10,0 mm.

6.5. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

PLANILHA ORÇAMENTAL				
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA:	20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	BDI:	28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA
			HORA	MES
			DATA REF.	
			64,44%	47,48%
			12/2023	
			0,00%	0,00%

Telha tipo onduline em estrutura metálica para área de embarque e desembarque e área dos mototaxistas.

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

Iguala o item 5.2

6.7. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Iguala o item 5.6

6.8. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Igual ao item 5.5

6.9. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Igual ao item 5.7

7. FACHADA

7.1. FUNDAÇÕES / ESTRUTURA

7.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Igual ao item 5.1

7.1.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Iguala o item 5.2

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

Igual o item 6.4

7.1.4 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

A execução das armaduras para concreto armado obedecera rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se na nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição das fôrmas e recobrimento. O aço deve ser obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118A armadura da fundação será executada com aço CA-60, distribuídas nas dimensões de diâmetro entre 3,4 mm a 6,4 mm.

7.1.5 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

A execução das armaduras para concreto armado obedecera rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se na nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição das fôrmas e recobrimento. O aço deve ser obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118A armadura da fundação será executada com aço CA-50, distribuídas nas dimensões de diâmetro entre 12,5 mm a 25,0 mm.

7.1.6 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

	PLANILHA ORÇAMENTAL						PORTAS - UPA.01.pdf				
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)					DATA :	20/10/2023	BDI :	28,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023
							SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

O concreto será utilizado para construção dos pilares e vigas, devendo ser fabricado de acordo com os parâmetros estabelecidos em norma.

7.1.7 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Nenhum conjunto de elementos estruturais, tais como vigas, cintas, pilares, lajes, etc. poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte do construtor ou da fiscalização, quanto a perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramento das formas e armaduras correspondentes.

7.1.8 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Será usado, para as fundações estruturais de concreto, o fck = 30Mpa, virado em betoneira especificado nos projetos. O adensamento do concreto com vibrador será feito de forma contínua e energicamente, cuidando para que o concreto preencha todos os recantos da fôrma para não formar nichos e evitar segregação dos agregados por uma vibração prolongada demais.

7.1.9 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimes, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos antiaderentes destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

7.2. PAREDES E PAINEIS

7.1.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Igual o item 4.1

7.3. REVESTIMENTOS

7.3.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Igua o item 5.3

7.3.2 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

Igual o item 5.4

7.3.3 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE

PAREDE (M2)

Os porcelanatos serão assentados diretamente sobre esta argamassa, com juntas alinhadas a partir dos acessos visíveis e com peças inteiras, de acordo com a paginação determinada no projeto específico, a fim de diminuir o recorte das peças e acompanhar, tanto quanto possível, as eventuais juntas verticais do revestimento das paredes. Serão tomados cuidados especiais no caso de juntas de dilatação, soleiras e encontros com outros tipos de pisos. De preferência, as peças recortadas serão assentadas com o recorte escondido sob os rodapés, cantoneiras de juntas, soleiras e outros arremates. As peças a serem utilizadas em arremates deverão ser cortadas com ferramentas adequadas, não devendo apresentar rachaduras ou emendas. As bordas de corte serão tratadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades.

PLANILHA ORÇAMENT				
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA:	20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	BDI:	28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			DATA REF.	10/2023
				12/2023

O assentamento será realizado com cuidado, apoiando-se a peça sobre a argamassa e batendo-se levemente com o cabo da colher, de modo a obter a superfície acabada uniforme, sem desníveis entre os ladrilhos. O alinhamento das juntas deverá ser uniforme, rigoroso e continuamente controlado, com aproximadamente 2 mm de espessura em ambos os lados, o que poderá ser obtido com o uso de espaçadores plásticos apropriados.

7.3.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Considerando-se aceitável o revestimento, proceder-se-á ao rejuntamento com massa para madeira especial para este fim. Esta pasta será espalhada pela superfície, notadamente sobre as juntas, e pressionada com o auxílio de espátula. O excesso deve ser retirado com ferramentas apropriadas. Não deve ser aguardado a secagem para a realização desta limpeza. Com a completa secagem do rejuntamento, verificadas e corrigidas as eventuais falhas ou defeitos de coloração as superfícies deverão ser completamente limpas com pano seco ou estopa limpa e palha de aço fina

7.4. PINTURA

7.4.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam

7.4.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

7.4.3. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Letreiro - letra em paredes

7.5. CANTEIROS / PISO / URBANIZAÇÃO

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

O meio fio será feito com concreto moldado no local nas dimensões (1,00x0,25x0,15m) construídos com cimento, areia e pedra britada, devendo ter resistência de ruptura simples aos 28 dias maior ou igual que 150 kg/cm² (15 MPA's). O meio fio será moldado no local de concreto e deverá seguir as dimensões e fôrma conforme o projeto. Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado.

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

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

	PLANILHA ORÇAMENTAL					PORTAS - UPA.01.pdf	
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA :	20/10/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressalto. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e curvaturas de esquinas.

O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidas pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos.

7.5.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Plantio de Palmeira

7.5.4. C1431 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN

Grama em placas deverá ser instalados nos canteiros indicados no projeto

8. CABINE DE TRANSMISSÃO

8.1. FUNDAÇÕES / ESTRUTURA

8.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Igual o item 5.1

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

Igual o item 5.2

8.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Igual o item 6.4

8.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Igual o item 7.1.4

8.1.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto será utilizado para construção dos pilares e vigas, devendo ser fabricado de acordo com os parâmetros estabelecidos em norma.

8.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Igual o item 7.1.7

8.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Igual o item 7.1.8

8.1.8. 102073 ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPa, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA (M3)

Escada em concreto armado moldado in loco, fck 20 mpa, com 1 lance e laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada. deverá ser executada de acordo com as respectivas medidas do projeto arquitetônico.

PLANILHA ORÇAMENT			
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
		DATA:	20/10/2023
		BDI:	28,82%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		DATA REF.	
		10/2023	
		12/2023	

8.2. PAREDES E PAINEIS

8.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Igual o item 4.1

8.3. REVESTIMENTO

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

Igual o item 5.3

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

Igual o item 5.4

8.3.3. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Deverão ser observadas nas plantas de montagem a direção da armação da laje, a altura dos blocos, a espessura do capeamento e armação do capeamento e das nervuras de travamento. As vigas que servirão de apoio para as nervuras deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje. O escoramento da laje deverá obedecer às recomendações do fabricante. Deverá ser executada a contra flexa prevista pelo fabricante. As escoras deverão estar apoiadas em base firme, para que não haja recalque durante a concretagem. Em seguida, deverão ser colocadas as nervuras. Os blocos deverão ser distribuídos apoiados nas nervuras. Deverão ser colocadas tábuas na direção contrária às nervuras para permitir o trânsito de pessoas e materiais durante a concretagem. O Concreto deverá ser lançado preenchendo os espaços entre as nervuras formando o capeamento da laje. Deverão ser colocadas as armações no capeamento prescritos nas plantas de montagem.

8.3.4. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Deverão ser observadas nas plantas de montagem a direção da armação da laje, a altura dos blocos, a espessura do capeamento e armação do capeamento e das nervuras de travamento. As vigas que servirão de apoio para as nervuras deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje. O escoramento da laje deverá obedecer às recomendações do fabricante. Deverá ser executada a contra flexa prevista pelo fabricante. As escoras deverão estar apoiadas em base firme, para que não haja recalque durante a concretagem. Em seguida, deverão ser colocadas as nervuras. Os blocos deverão ser distribuídos apoiados nas nervuras. Deverão ser colocadas tábuas na direção contrária às nervuras para permitir o trânsito de pessoas e materiais durante a concretagem. O Concreto deverá ser lançado preenchendo os espaços entre as nervuras formando o capeamento da laje. Deverão ser colocadas as armações no capeamento prescritos nas plantas de montagem.

8.4. PISO

8.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

	PLANILHA ORÇAMENT						
	PORTAS - UPA.01.pdf						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA :	20/10/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob a superfície.

8.4.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

O piso será acima de cerâmica 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa de cimento colante com traço 1:4 areias sem peneirar.

A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum. Altura especificada no projeto e planilha orçamentária.

As cerâmicas serão imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

8.4.3. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

Rodapé cerâmico

8.4.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Considerando-se aceitável o revestimento, proceder-se-á ao rejuntamento com massa para madeira especial para este fim. Esta pasta será espalhada pela superfície, notadamente sobre as juntas, e pressionada com o auxílio de espátula. O excesso deve ser retirado com ferramentas apropriadas. Não

deve ser aguardado a secagem para a realização desta limpeza. Com a completa secagem do rejuntamento, verificadas e corrigidas as eventuais falhas ou defeitos de coloração as superfícies deverão ser completamente limpas com pano seco ou estopa limpa e palha de aço fina

8.4.5. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Igual o item 6.8

8.5. COBERTA

8.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Toda a estrutura deverá ser nova, livre de quaisquer defeitos que possam comprometer sua funcionalidade e performance.

8.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

As telhas cerâmicas de capa e de canal tipo colonial deverá atender às condições especificadas na NBR 9601 da ABNT. E recomendável usar, numa mesma obra, telhas de qualidade com procedência mesma procedência.

8.5.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Beira e bica

8.6. PINTURA

8.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Igua o item 7.4.1

	PLANILHA ORÇAMENTAL					PORTAS - UPA.01.pdf									
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)				DATA:		20/10/2023		BDI:		28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE				FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		12/2023	
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

8.6.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Igua o item 7.4.1

8.6.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Igua o item 7.4.2

8.6.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Igua o item 7.4.2

9. VESTIARIOS / BANHEIROS / MURETA DO CAMPO

9.1. FUNDAÇÕES / ESTRUTURA

9.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Igual o item 8.1.1

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

Igual o item 8.1.2

9.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Igual o item 8.1.3

9.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Igual o item 8.1.4

9.1.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Igual o item 8.1.5

9.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Igual o item 8.1.6

9.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Igual o item 8.1.7

9.1.8. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Igual o item 7.1.7

9.2. PAREDES E PAINEIS

9.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Igual o item 7.2.1

9.3. REVESTIMENTOS

	PLANILHA ORÇAMENTAL						
	PORTAS - UPA.01.pdf						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA :	20/10/2023	BDI :	28,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Igual o item 7.3.1

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

Igual o item 7.3.1

9.3.3. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Igual o item 7.3.2

9.3.4. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Igual o item 7.3.3

9.3.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

As cerâmicas serão assentadas diretamente sobre esta argamassa, com juntas alinhadas a partir dos acessos visíveis e com peças inteiras, de acordo com a paginação determinada no projeto específico, a fim de diminuir o recorte das peças e acompanhar, tanto quanto possível, as eventuais juntas verticais do revestimento das paredes. Serão tomados cuidados especiais no caso de juntas de dilatação, soleiras e encontros com outros tipos de pisos. De preferência, as peças recortadas serão assentadas com o recorte escondido sob os rodapés, cantoneiras de juntas, soleiras e outros arremates. As peças a serem utilizadas em arremates deverão ser cortadas com ferramentas adequadas, não devendo apresentar rachaduras ou emendas. As bordas de corte serão tratadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades. O assentamento será realizado com cuidado, apoiando-se a peça sobre a argamassa e batendo-se levemente com o cabo da colher, de modo a obter a superfície acabada uniforme, sem desníveis entre os ladrilhos. O alinhamento das juntas deverá ser uniforme, rigoroso e continuamente controlado, com aproximadamente 2 mm de espessura em ambos os lados, o que poderá ser obtido com o uso de espaçadores plásticos apropriados.

9.3.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Igual o item 7.3.4

9.4. PISO

9.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Igual o item 8.4.1

9.4.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Igual o item 8.4.2

9.5. PINTURA

	PLANILHA ORÇAMENTAL						
	PORTAS - UPA.01.pdf						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA:	20/10/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

9.5.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Igual o item 8.6.1

9.5.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Igual o item 8.6.2

9.5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Igual o item 8.6.3

9.5.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Igual o item 8.6.4

9.6. COBERTA

9.6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Igual o item 8.5.1

9.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Igual o item 8.5.2

10. MURETA

10.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Igual o item 4.2

11. PISOS

11.1. C1431 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN

Igual o item 7.5.4

12. ESQUADRIAS E VIDROS

12.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Portão de metalon e barra chata de ferro c/fechadura e dobradiça, inclus. pintura esmalte sintético. os locais de instalação serão indicados no projeto arquitetônico.

12.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

As portas deverão ser instaladas seguindo os respectivos locais indicados no projeto.

12.3. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

As portas deverão ser instaladas seguindo os respectivos locais indicados no projeto.

12.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ MUNICÍPIO DE BARREIRA	PLANILHA ORÇAMENTAL					PORTAS - UPA.01.pdf									
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)				DATA :		20/10/2023		BDI :		28,62%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE				FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA RE	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		64,44%		47,48%		10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		64,44%		47,48%		12/2023	
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

As portas deverão ser instaladas seguindo os respectivos locais indicados no projeto.

12.5. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

As janelas deverão ser instaladas seguindo os respectivos locais indicados no projeto.

12.6. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

Instalação de vidro nas janelas

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1. ELETRODUTOS E CONEXÕES

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

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis.

Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado. fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizadas curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado.

Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido anti-chama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m.

Para as deflexões e emendas serão utilizadas curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado.

Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolamento dos condutores no momento da enfição.

Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos.

Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; somente curvar na obra eletroduto com bitola igual ou menor a 25mm M2 (3/4") e desde que não apresente redução de seção, rompimento, dobras ou achatamento do tubo; nos demais casos, as curvas devem ser pré-fabricadas.

Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon: a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação.

Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado.

Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso.

	PLANILHA ORÇAMENT						
	PORTAS - UPA.01.pdf						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA :	20/10/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. Durante a execução da obra. fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção.

Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

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

Item igual ao 13.1.1

13.1.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Item igual ao 13.1.1

13.1.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Igual ao 13.1.1

13.2. QUADRO / CAIXAS

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

Os quadros de medição serão projetados para atender todos os consumidores projetados no projeto elétrico aprovado pela Enel. Deverá ser provido de sistema de engate padrão DIN para instalação dos disjuntores de proteção dos circuitos e subtampa interna, com rasgo suficiente para acesso à alavanca de manobra dos disjuntores e com etiquetas de acrílico para identificação dos circuitos através de nome (da sala, ou equipamento) e respectivo número. A tampa deverá ser provida de sistema de fechamento do tipo sobre pressão e/ou trinco de modo a facilitar o acesso ao mesmo. Os quadros de força e o quadro de distribuição geral devem ser fornecidos conforme o padrão da concessionária. Todos os quadros deverão ter barramento de neutro distinto do barramento de terra.

13.2.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 10A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto.

Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico; corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);

Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos; após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos

PLANILHA ORÇAMENTAL PORTAS - UPA.01.pdf				
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA:	20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	BDI:	28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PROPRIA
			HORA	MES
			64,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			DATA REF.	10/2023
			12/2023	

elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

Os serviços serão medidos e pagos por unidade (un) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

13.2.3. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 10A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto.

Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico; corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);

Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos; após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

Os serviços serão medidos e pagos por unidade (un) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

9.2.4. C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Os quadros de distribuição geral e os quadros de luz e força deverão ser construídos em PVC e possuir barramento de cobre eletrolítico para suportar no mínimo uma corrente elétrica 50% superior à corrente elétrica nominal da proteção geral.

Deverá ser provido de sistema de engate padrão DIN para instalação dos disjuntores de proteção dos circuitos e subtampa interna, com rasgo suficiente para acesso à alavanca de manobra dos disjuntores e com etiquetas de acrílico para identificação dos circuitos através de nome (da sala, ou equipamento) e respectivo número. A tampa deverá ser provida de sistema de fechamento do tipo sobre pressão e/ou trinco de modo a facilitar o acesso ao mesmo.

	PLANILHA ORÇAMENTAL						
	PORTAS - UPA.01.pdf						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA :	20/10/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Os quadros de força e o quadro de distribuição geral seguem os mesmos padrões construtivos, devendo-se observar as especificações constantes do projeto. Todos os quadros deverão ter barramento de neutro distinto do barramento de terra.

13.2.4. C2071 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação.

13.2.5. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação.

13.2.6. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

As caixas será construída em alvenaria de tijolo comum maciço, 1/2 por vez, nas dimensões 60x60x60 cm conforme indicado em projeto, revestida internamente com argamassa 1:3 (cimento e areia grossa) sobre lastro de brita com espessura de 20cm e tampa de concreto armado com espessura de 5cm.

13.3. FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

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

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico antichama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 1000v.

Para circuitos terminais, isto é, circuitos que partem de centros de distribuição protegidos mecanicamente por eletrodutos, possuirão isolamento para 700/1000V.

Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Os aumentadores dos CD's serão contínuos, sem emendas e possuirão isolamento para 1000V, exceto quando na situação enterrada, os quais deverão possuir isolamento para 1000V. Para os circuitos terminais, os condutores fase serão sempre na cor verde.

A bitola mínima para iluminação será de 2.5mm², e para as tomadas a bitola mínima será de 2,5mm² e máxima 4,0mm². Para efeito de cálculo, será considerada a potência mínima de 200W para cada ponto de tomada. Os circuitos de tomadas e iluminação serão independentes. Outras especificações poderão ser determinadas em projeto, as quais terão prioridade sobre as especificações deste caderno de encargos

Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência.

As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado.

Cuidados preliminares antes da instalação do cabo: Não executar o lançamento de cabos sem antes estarem concluídos os serviços da obra civil, como acabamentos de paredes, coberturas e pisos; impermeabilização ou talhamento da cobertura; colocação das portas, janelas e vedações (que impeçam a penetração de chuva); não permitir a instalação de condutores sem a proteção de condutos em geral (eletrodutos, calhas, perfilados...); caixas de derivação. passagens ou ligação; invólucros: convenientemente limpas e secas internamente, quer a instalação seja embutida ou aparente; no trecho de instalação subterrânea, certificar sobre a correta instalação dos eletrodutos, como o envelopamento dos

PLANILHA ORÇAMENT				
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA:	20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	BDI:	28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	FORTE	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	84,44%
			MES	47,48%
			DATA REF.	10/2023
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PROPRIA
				0,00%
				0,00%

condutos em concreto magro (nos locais de travessias de veículos, este envelopamento deverá estar reforçado): nivelamento adequado para impedir o acúmulo de água: altura de instalação dos condutos de, pelo menos, 70 cm da superfície do solo.

Fios e cabos: Para facilitar a passagem dos condutores dentro dos eletrodutos, utilizar talco industrial neutro apropriado como lubrificante; Todos os condutores fases, neutro e proteção deverão ser identificados de acordo com a sua função e cores definidas em norma da ABNT: As curvas (raios mínimos) realizadas nos condutores não deverão sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua isolação e capa isolante, de acordo com a norma da ABNT; As quantidades e seções de condutores de cada circuito deverão obedecer às especificações do projeto executivo de elétrica; Todos os condutores de potência e controle deverão ser identificados nas extremidades através de anilhas, de acordo com o projeto executivo de elétrica; Executar as emendas e derivações dos condutores de modo que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente. Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. Quando justificados deverão ser utilizados luvas especiais para as emendas de cabos; O desencapamento dos condutores para realização de emendas e conexões deverá ser feito de modo cuidadoso, a fim de não danificar a isolação dos mesmos; Não instalar condutores nus dentro de condutos, mesmo para condutores de aterramento ou proteção; Para os casos de instalação de condutores em paralelo, bem como em caixas de passagens e invólucros, atender as prescrições da norma NBR 5410; Não serão permitidas emendas de condutores ao longo da instalação, sem a interposição de caixas de passagens, derivação ou invólucros. Para áreas externas, deverão ser utilizadas fitas auto fusão e isolante nos acabamentos de conexões; nas ligações de condutores em componentes (disjuntores, chaves, bases fusíveis, etc.), quando aplicados, deverão ser utilizados terminais conectores apropriados, de acordo com o tipo e seção dos cabos. Para ligações de condutores (controle, aparelhos em geral, ...), quando aplicados, deverão ser executados por meio de conectores pré-isolados, de acordo com o tipo e seção dos cabos. vermelha, o neutro na cor azul claro, os retornos na cor preta e os **condutores terra na cor**

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

Item igual ao 13.3.1

13.3.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Item igual ao 13.3.1

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

Item igual ao 13.3.1

13.3.5. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Item igual 13.3.1

13.3.6. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Item igual ao 13.3.1

13.4. BASE, CHAVES E DISJUNTORES

13.4.1. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

A proteção DPS será para 40kA nominal, a ser instalada no interior dos CD's. Serão utilizados um por fase. Possuirão indicação de status de operação.

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

	PLANILHA ORÇAMENTAL					PORTAS - UPA.01.pdf							
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)				DATA :		20/10/2023		BDI :		28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE				FONTE		VERSÃO		HORA		MES DATA RE	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48% 10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48% 12/2023	
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

Instalar de maneira correta de acordo com indicado do projeto. Será feita a montagem mecânica a ligação elétrica do disjuntor. O disjuntor será fixado na estrutura do quadro. Em seguida, será feita a ligação elétrica do disjuntor e a colocação do espelho.

13.4.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN. Exceto quanto apresentado quadro de cargas, no projeto executivo, deverão seguir as seguintes especificações mínimas: corrente nominal de 20A para tomadas, 15A para iluminação. 25A para torneiras elétricas e 30A para chuveiros.

13.4.4. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN. Exceto quanto apresentado quadro de cargas, no projeto executivo, deverão seguir as seguintes especificações mínimas: corrente nominal de 20A para tomadas, 15A para iluminação. 25A para torneiras elétricas e 30A para chuveiros.

13.4.5. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Serão do tipo termomagnético em caixa moldada, unipolar, bipolar ou tripolar com corrente nominal conforme indicado nos diagramas uni e multifilares. Destinam-se à proteção dos circuitos de força e luz podendo ser utilizados para fazer a manobra dos circuitos. Os disjuntores deverão possuir sistema de fixação padrão DIN

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

Serão do tipo termomagnético em caixa moldada, unipolar, bipolar ou tripolar com corrente nominal conforme indicado nos diagramas uni e multifilares. Destinam-se à proteção dos circuitos de força e luz podendo ser utilizados para fazer a manobra dos circuitos. Os disjuntores deverão possuir sistema de fixação padrão DIN

13.5. TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS

13.5.1. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 10A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto.

Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico; Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede); Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira; Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido; Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos; Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de

	PLANILHA ORÇAMENT					PORTAS - UPA.01.pdf							
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)				DATA :		20/10/2023		BDI :		28,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE				FONTE		VERSÃO		HORA		MES DATA RE	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		64,44%		47,48% 10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		64,44%		47,48% 12/2023	
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte. Os serviços serão medidos e pagos por unidade (un) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

9.5.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 10A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno com a verificação de todo o projeto elétrico; Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede); Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira; Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido; Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos; Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se cinza de alto impacto.

Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

Inicia-se o processo

os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte. Os serviços serão medidos e pagos por unidade (un) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

13.5.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 10A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto.

Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico; Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede); Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira; Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido; Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram

	PLANILHA ORÇAMENT						
	PORTAS - UPA.01.pdf						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA :	20/10/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

chumbamentos; Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte. Os serviços serão medidos e pagos por unidade (un) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

9.5.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 10A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto.

Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico; Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede); Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira; Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido; Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos; Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte. Os serviços serão medidos e pagos por unidade (un) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

13.5.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 10A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto.

Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico; Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede); Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

	PLANILHA ORÇAMENT						
	PORTAS - UPA.01.pdf						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA :	20/10/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira; Após a marcação da caixa retangular 4” x 2”, com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido; Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos; Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte. Os serviços serão medidos e pagos por unidade (un) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

9.5.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 10A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto.

Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico; Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede); Após a marcação da caixa octogonal 3” x 3”, com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira; Após a marcação da caixa retangular 4” x 2”, com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido; Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos; Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte. Os serviços serão medidos e pagos por unidade (un) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

13.6. LUMINARIAS

13.6.1. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

A instalação de equipamentos deverá seguir os parâmetros da NBR-5410 que estipula as condições adequadas para o funcionamento usual e seguro das instalações elétricas de baixa tensão, ou seja, até 1000V em tensão alternada e 1500V em tensão contínua. Esta norma é aplicada principalmente em instalações prediais, públicas, comerciais, etc.

13.6.2. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

	PLANILHA ORÇAMENT						
	PORTAS - UPA.01.pdf						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA :	20/10/2023	BDI :	28,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Os postes devem apresentar superfícies externas suficientemente lisas: sem fendas ou fraturas (exceto pequenas trincas capilares, não orientadas segundo o comprimento do poste, inerentes ao próprio material), sem armadura aparente e não sendo permitida qualquer pintura. Os furos destinados à fixação de equipamentos e passagem de cabos devem ser cilíndricos ou ligeiramente tronco-cônicos: permitindo-se o arremate na saída dos furos para garantir a obtenção de uma superfície tal que não dificulte a colocação de equipamentos ou cabos. Devem ainda às seguintes exigências:

- Os furos para fixação de equipamentos devem ter eixo perpendicular ao eixo do poste;
- Os furos devem ser totalmente desobstruídos e não deve deixar exposta nenhuma parte da armadura; para poste CAA III ou IV, deve ser prevista proteção dos furos, com cobrimento mínimo de 5mm.
- Os postes circulares devem dispor de furos para passagem de cabos de aterramento no topo e na base. O acondicionamento e a preparação para embarque também estão sujeitos à aprovação da fiscalização. O material deve ser acondicionado de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições e limitações que possam ser encontrados. O sistema de acondicionamento deve ser tal que proteja todo o material contra empenos, quebras, danos e perdas, desde a saída da fábrica até o momento de sua chegada ao local de destino. O acondicionamento será considerado satisfatório se o material se encontrar em perfeito estado à sua chegada ao destino. Para o recebimento de um lote de postes, devem ser realizados pela fiscalização, em amostras escolhidas pelo mesmo, em cada lote apresentado para inspeção, os seguintes procedimentos:
 - Inspeção geral;
 - Verificação do controle de qualidade;
 - Ensaios.

13.6.3. COMP-08703168 POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 16 REFLETORES DE LED 400W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 15,00M (UN)

Os postes devem apresentar superfícies externas suficientemente lisas: sem fendas ou fraturas (exceto pequenas trincas capilares, não orientadas segundo o comprimento do poste, inerentes ao próprio material), sem armadura aparente e não sendo permitida qualquer pintura. Os furos destinados à fixação de equipamentos e passagem de cabos devem ser cilíndricos ou ligeiramente tronco-cônicos: permitindo-se o arremate na saída dos furos para garantir a obtenção de uma superfície tal que não dificulte a colocação de equipamentos ou cabos. Devem ainda às seguintes exigências:

- Os furos para fixação de equipamentos devem ter eixo perpendicular ao eixo do poste;
- Os furos devem ser totalmente desobstruídos e não deve deixar exposta nenhuma parte da armadura; para poste CAA III ou IV, deve ser prevista proteção dos furos, com cobrimento mínimo de 5mm.
- Os postes circulares devem dispor de furos para passagem de cabos de aterramento no topo e na base. O acondicionamento e a preparação para embarque também estão sujeitos à aprovação da fiscalização. O material deve ser acondicionado de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições e limitações que possam ser encontrados. O sistema de acondicionamento deve ser tal que proteja todo o material contra empenos, quebras, danos e perdas, desde a saída da fábrica até o momento de sua chegada ao local de destino. O acondicionamento será considerado satisfatório se o material se encontrar em perfeito estado à sua chegada ao destino. Para o recebimento de um lote de postes, devem ser realizados pela fiscalização, em amostras escolhidas pelo mesmo, em cada lote apresentado para inspeção, os seguintes procedimentos:

	PLANILHA ORÇAMENT						
	PORTAS - UPA.01.pdf						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA :	20/10/2023	BDI :	28,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

- Inspeção geral;
- Verificação do controle de qualidade;
- Ensaios.

13.6.4. COMP-11 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, REFLETOR LED 200W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Os postes devem apresentar superfícies externas suficientemente lisas: sem fendas ou fraturas (exceto pequenas trincas capilares, não orientadas segundo o comprimento do poste, inerentes ao próprio material), sem armadura aparente e não sendo permitida qualquer pintura. Os furos destinados à fixação de equipamentos e passagem de cabos devem ser cilíndricos ou ligeiramente tronco-cônicos:permitindo-se o arremate na saída dos furos para garantir a obtenção de uma superfície tal que não dificulte a colocação de equipamentos ou cabos. Devem ainda às seguintes exigências:

- Os furos para fixação de equipamentos devem ter eixo perpendicular ao eixo do poste;
- Os furos devem ser totalmente desobstruídos e não deve deixar exposta nenhuma parte da armadura; para poste CAA III ou IV, deve ser prevista proteção dos furos, com cobrimento mínimo de 5mm.
- Os postes circulares devem dispor de furos para passagem de cabos de aterramento no topo e na base. O acondicionamento e a preparação para embarque também estão sujeitos à aprovação da fiscalização. O material deve ser acondicionado de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições e limitações que possam ser encontrados. O sistema de acondicionamento deve ser tal que proteja todo o material contra empenos, quebras, danos e perdas, desde a saída da fábrica até o momento de sua chegada ao local de destino. O acondicionamento será considerado satisfatório se o material se encontrar em perfeito estado à sua chegada ao destino. Para o recebimento de um lote de postes, devem ser realizados pela fiscalização, em amostras escolhidas pelo mesmo, em cada lote apresentado para inspeção, os seguintes procedimentos:

- Inspeção geral;
- Verificação do controle de qualidade;
- Ensaios.

14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

14.1. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

14.1.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

A instalação de equipamento e peças hidráulicas deverão seguir os parâmetros da NBR 5626 no qual é a norma técnica que define os requisitos de projeto, execução e manutenção das instalações hidráulicas prediais de água fria para garantir bom desempenho nas redes, segurança sanitária e potabilidade de água, quando aplicável.

14.1.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

A instalação de equipamento e peças hidráulicas deverão seguir os parâmetros da NBR 5626 no qual é a norma técnica que define os requisitos de projeto, execução e manutenção das instalações hidráulicas prediais de água fria para garantir bom desempenho nas redes, segurança sanitária e potabilidade de água, quando aplicável.

14.1.3. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	PLANILHA ORÇAMENTAL PORTAS - UPA.01.pdf						
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA :		20/10/2023	BDI :	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A instalação de equipamento e peças hidráulicas deverão seguir os parâmetros da NBR 5626 no qual é a norma técnica que define os requisitos de projeto, execução e manutenção das instalações hidráulicas prediais de água fria para garantir bom desempenho nas redes, segurança sanitária e potabilidade de água, quando aplicável.

14.1.4. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

A instalação de equipamento e peças hidráulicas deverão seguir os parâmetros da NBR 5626 no qual é a norma técnica que define os requisitos de projeto, execução e manutenção das instalações hidráulicas prediais de água fria para garantir bom desempenho nas redes, segurança sanitária e potabilidade de água, quando aplicável.

14.1.5. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

A instalação de equipamento e peças hidráulicas deverão seguir os parâmetros da NBR 5626 no qual é a norma técnica que define os requisitos de projeto, execução e manutenção das instalações hidráulicas prediais de água fria para garantir bom desempenho nas redes, segurança sanitária e potabilidade de água, quando aplicável.

14.1.6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

A instalação de equipamento e peças hidráulicas deverão seguir os parâmetros da NBR 5626 no qual é a norma técnica que define os requisitos de projeto, execução e manutenção das instalações hidráulicas prediais de água fria para garantir bom desempenho nas redes, segurança sanitária e potabilidade de água, quando aplicável.

14.2. TUBOS E CONEXÕES

14.2.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

14.2.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

14.2.3. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

14.2.4. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

14.2.5. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

14.2.6. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

14.2.7. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

14.2.8. C2343 TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

 MUNICÍPIO DE BARREIRA CEARÁ	PLANILHA ORÇAMENTAL					PORTAS - UPA.01.pdf									
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)				DATA :		20/10/2023		BDI :		28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE				FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA RE	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		64,44%		47,48%		10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		64,44%		47,48%		12/2023	
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

14.2.9. C1570 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

14.2.10. C2146 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

14.2.11. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

14.2.12. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

14.2.13. C2368 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

14.2.14. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Os tubos e conexões deverão ser instalados de acordo com o projeto hidrissanitário

14.3. CHAVES E REGISTROS

14.3.1. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

As chaves e registros deverão ser instaladas de acordo com o projeto hidrossanitário

14.3.2. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

As chaves e registros deverão ser instaladas de acordo com o projeto hidrossanitário

14.3.3. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

As chaves e registros deverão ser instaladas de acordo com o projeto hidrossanitário

14.4. CASTELO D'ÁGUA

14.4.1. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Reservatório pré moldado elevado cilíndrico d=2,0m

14.5. CAIXAS E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO

14.5.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Será fornecido e instalado sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, com as seguintes dimensões internas: 0,80m largura x 1,40m comprimento x 3,00m altura.

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia.

Sobre o lastro de areia, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada, até a altura da cinta horizontal.

PLANILHA ORÇAMENT				
	OBRA:	ESTADIO MUNICIPAL DE BARREIRA-CE (COM DESONERAÇÃO)	DATA:	20/10/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO NO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	BDI:	28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA
			HORA	MES
			64,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			DATA REF.	10/2023
			12/2023	

Executar os reforços verticais com armadura e graute nos 4 cantos do sumidouro;

Em seguida, executar a cinta sobre a alvenaria com canaletas de concreto, armadura e graute.

Concluída a alvenaria, colocar a brita para compor o fundo drenante com a retroescavadeira.

Por fim, colocar as peças pré-moldadas de fechamento sobre o sumidouro.

Os serviços serão medidos e pagos por unidade (un) e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

14.5.2. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

A caixa de passagem pluvial deve ser confeccionada nas medidas mínimas conforme detalhes em planta (60x60x60cm), em alvenaria com tijolos maciços. O fundo da caixa de passagem deve ser revestido por lastro de concreto. Os serviços serão medidos e pagos por unidade (un) e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

15. PINTURA

15.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Emassamento de esquadrias de madeira

15.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro

15.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Esmalte duas demãos em esquadrias de madeira

16. SERVIÇOS DIVERSOS

16.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

O termino da obra deve considerar os custos de desmobilização em si das estruturas necessárias à sua execução bem como a limpeza final da obra, incluindo a remoção de todo o entulho, das instalações provisórias, tapumes, placas de obra e demais materiais, equipamentos e ferramentas utilizados na execução dos serviços. Deverão ser removidos todos os pontos e manchas de tinta do piso, bem como manchas das esquadrias, paredes, equipamentos sanitários, eletromecânicos, moveis, estruturas metálicas, telhas.

16.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Lixeira em fibra de vidro

16.3. 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)

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). DEVERÃO SEGUIR OS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO.

16.4. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Conjunto de mastro

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE
CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL NA
LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA/CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

Este relatório fotográfico consiste no projeto de construção de estádio municipal na localidade de Boqueirão, Barreira-CE.

2023

COORDENADAS UTM:

X = 539184.00 / Y = 9528944.00



Foto 01: Local estadio municipal de Barreira;

COORDENADAS UTM:
X = 539184.00 / Y = 9528944.00



Foto 02: Local estadio municipal de Barreira;

COORDENADAS UTM:
X = 539184.00 / Y = 9528944.00

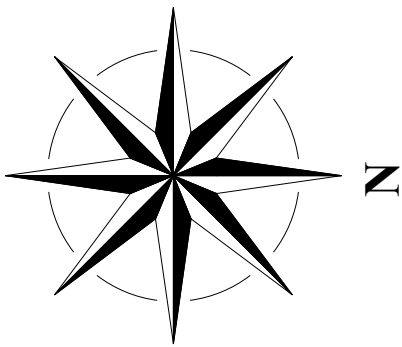


Foto 03: Local estadio municipal de Barreira;

COORDENADAS UTM:
X = 539184.00 / Y = 9528944.00



Foto 04: Local estadio municipal de Barreira;



CE-354

CE-354

CE-354

CE-354

CE-354

RUA SDO
ACESSO PARA CENTRAL DE RESIDOS SOLIDOS

ÁREA DESTINADA A CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO

AREA DESTINADA A ESCOLA PROFICIONALIZANTE

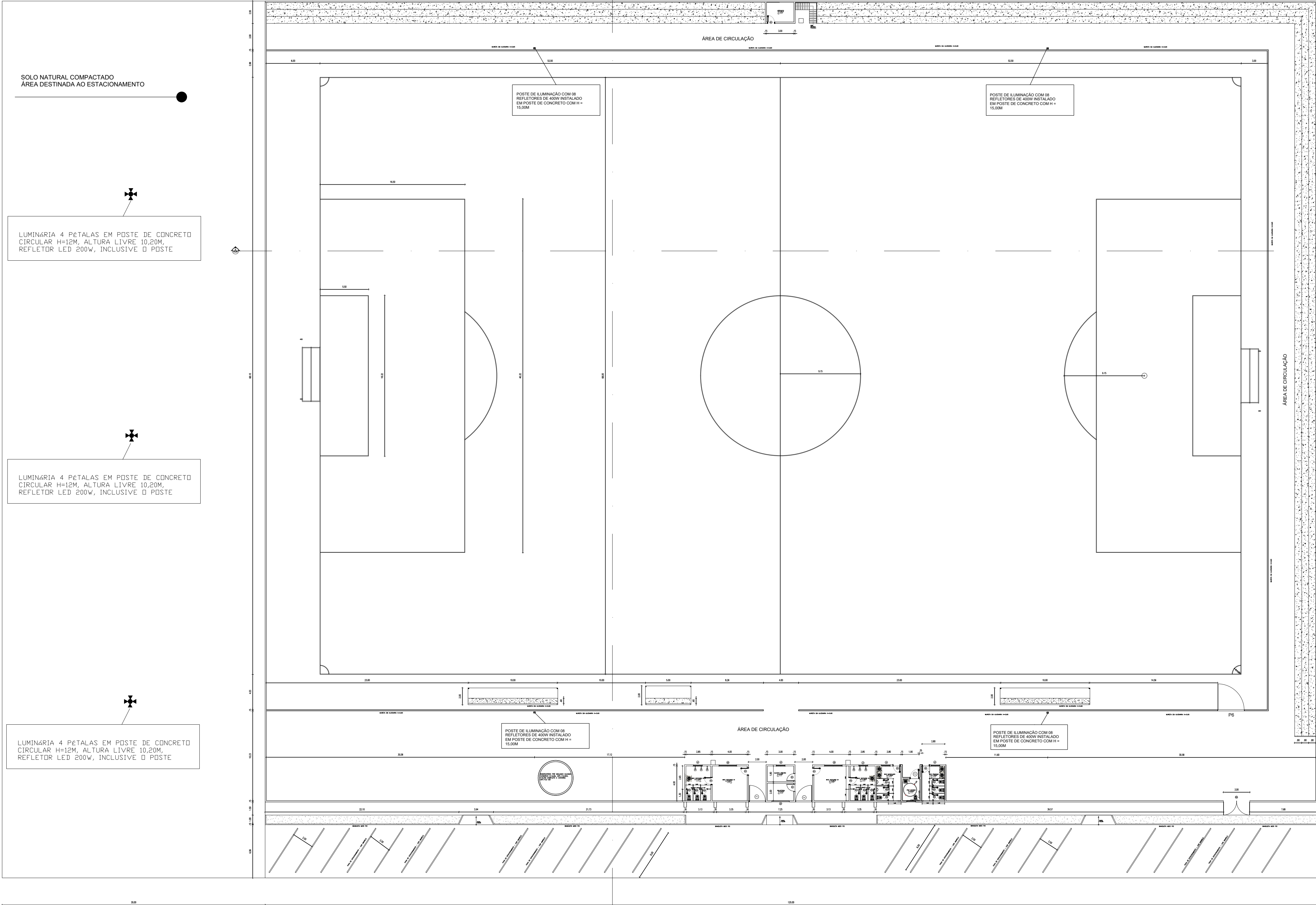
RUA SDO
ACESSO PARA CENTRAL DE RESIDOS SOLIDOS

RUA SDO
ACESSO PARA CENTRAL DE RESIDOS SOLIDOS

01 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC. 1/250

COORDENADAS UTM:
X = 536795.00
Y = 9524776.00

		PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		FOLHA: 01 / 11	
DESENHO: Jandson Costa		ESCALA: 1/250		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
				LOCALIDADE: BOQUEIRÃO	
ASSUNTO: SITUAÇÃO		ENGº RESPONSÁVEL:			
DATA: AGOSTO/2023					



SOLO NATURAL COMPACTADO
ÁREA DESTINADA AO ESTACIONAMENTO

LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, REFLETOR LED 200W, INCLUSIVE O POSTE

LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, REFLETOR LED 200W, INCLUSIVE O POSTE

LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, REFLETOR LED 200W, INCLUSIVE O POSTE

POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 08 REFLETORES DE 400W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 15,00M

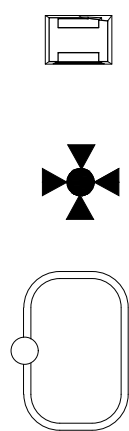
POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 08 REFLETORES DE 400W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 15,00M

POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 08 REFLETORES DE 400W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 15,00M

POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 08 REFLETORES DE 400W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 15,00M

ESPECIFICAÇÃO DE ESAQUADRIAS				
CÓDIGO	QUANT.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL
J1	5	0,80m.	0,50m.	1,70m.
J2	2	2,00m.	0,50m.	1,70m.
J2	1	2,00m.	0,80m.	1,20m.

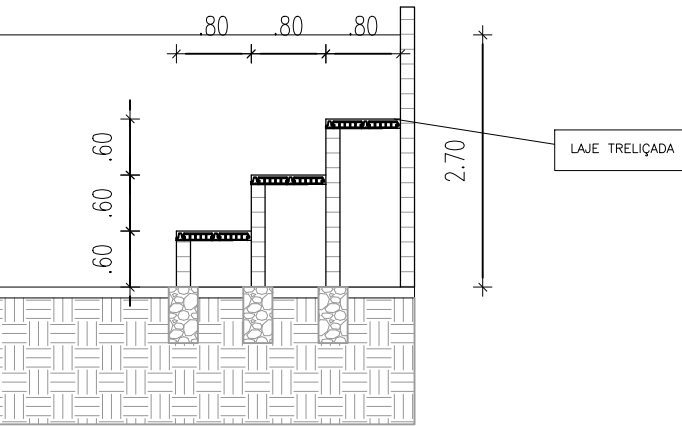
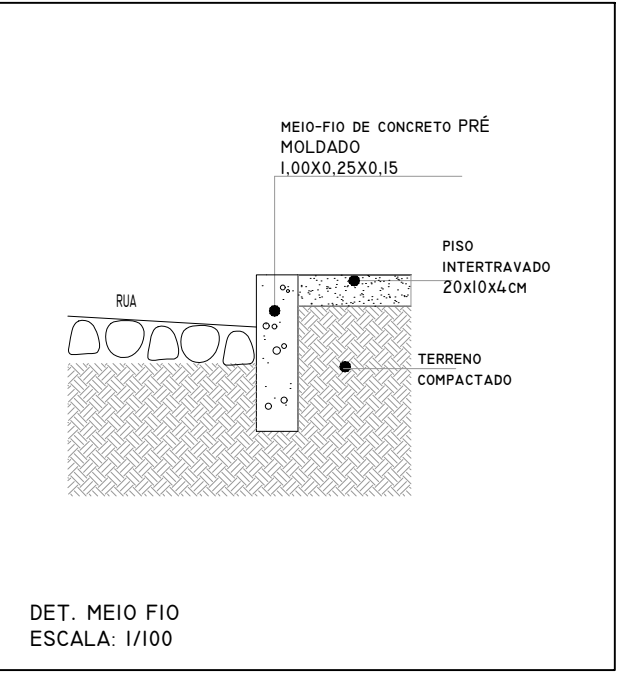
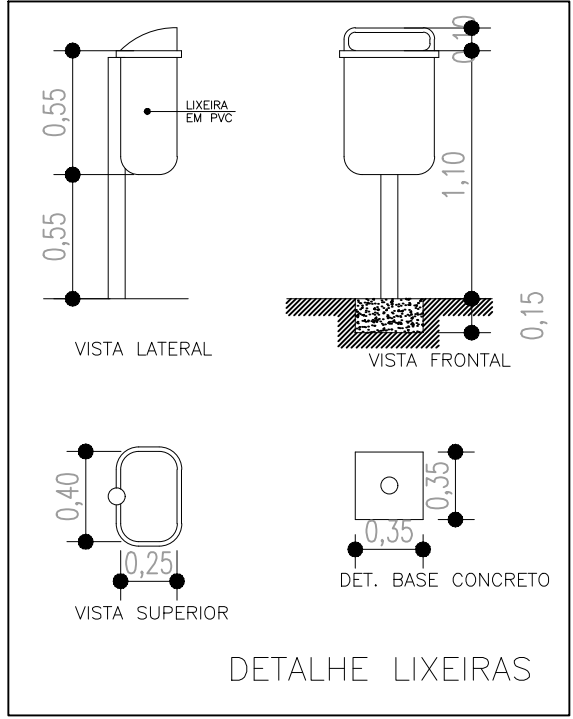
QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA
P1	8	PORTA DE CEDRO	0,80m.	2,10m.
P2	1	PORTA DE CEDRO	1,00m.	2,10m.
P3	12	PORTA DE ALUMINIO	0,60m.	1,50m.
P4	2	POTÃO DE METALON	2,00m.	3,00m.
P5	1	POTÃO DE METALON	4,00m.	3,00m.
P6	1	POTÃO DE METALON	3,00m.	2,30m.



POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 08 REFLETORES DE LED 400W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 15,00M

LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, REFLETOR LED 200W, INCLUSIVE O POSTE

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm





DESENHO:
Jandson Costa

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA

DATA: AGOSTO/2023

ESCALA:
1/250

ENGº RESPONSÁVEL:

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL
NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE

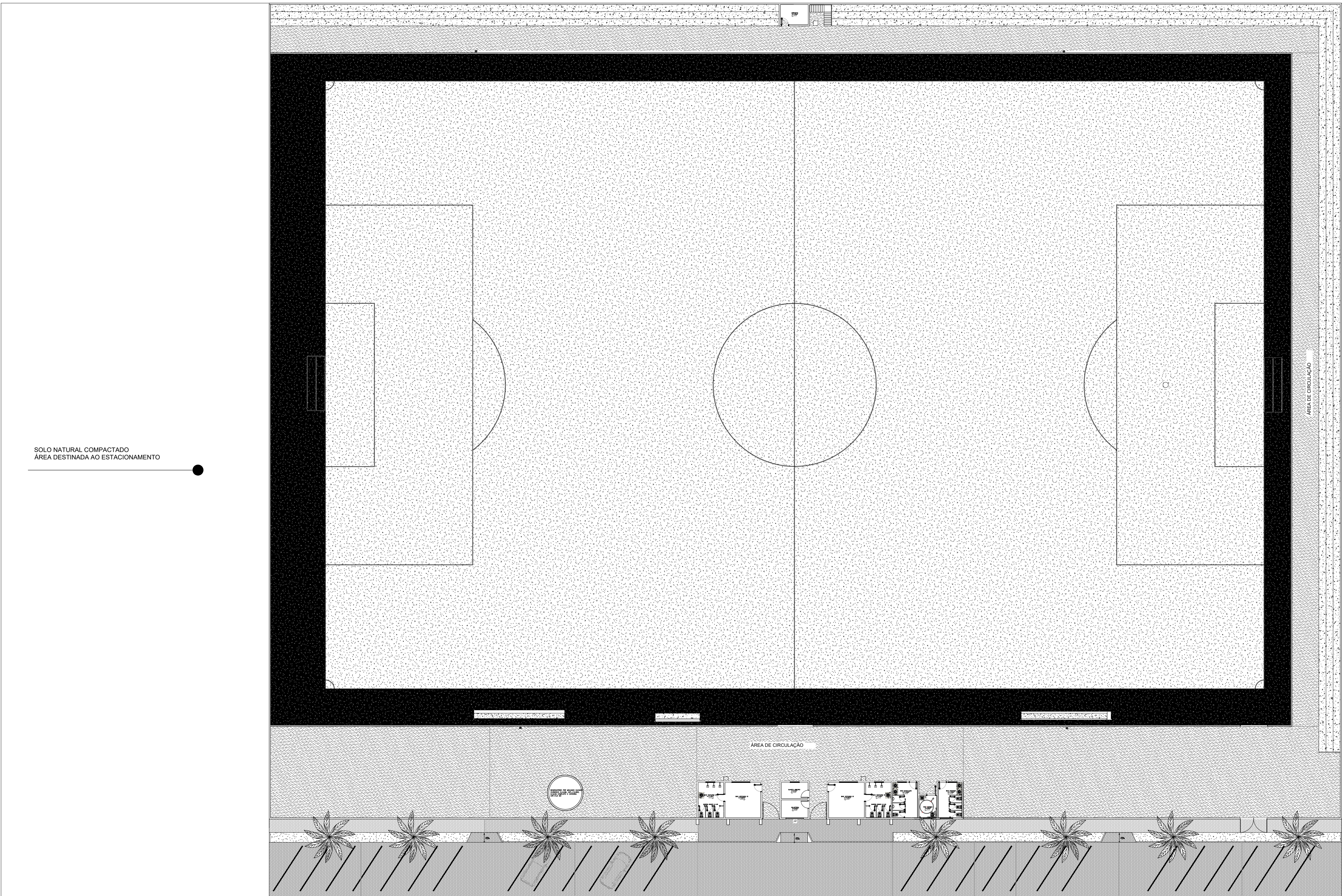
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

LOCALIDADE:
BOQUEIRÃO

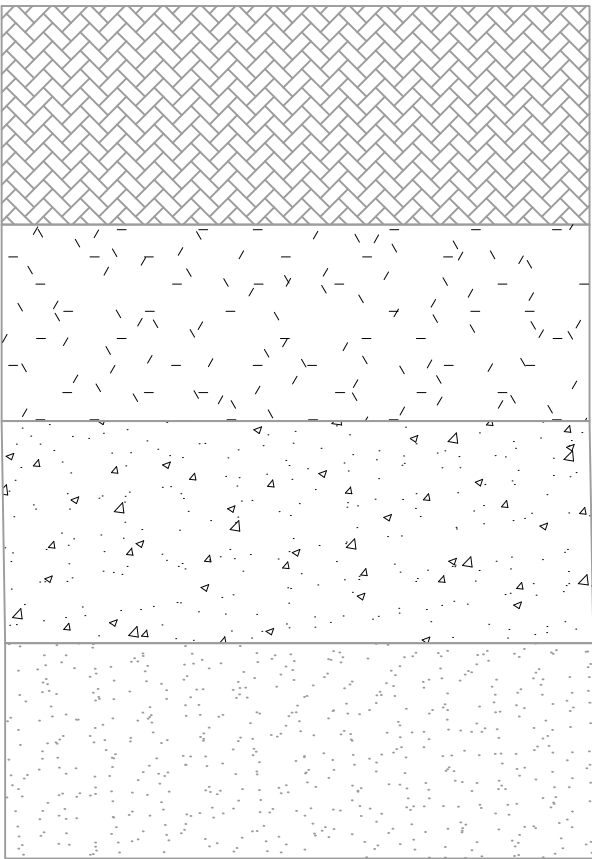
MUNICÍPIO:
BARREIRA

ESTADO:
CEARÁ

FOLHA:
02 / 11



QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA DO TÉRRENO	15.000m²
ÁREA DE COBERTA	182,13m²
ÁREA DE PISO CERÂMICA	98,97m²
ÁREA DE INTERTRAVADO	937,08m²
ÁREA DE GRAMA	8.418,21m²



PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN

CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

SOLO NATURAL

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL
NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

LOCALIDADE:
BOQUEIRÃO

MUNICÍPIO:
BARREIRA

ESTADO:
CEARÁ

DESENHO:
Jandson Costa

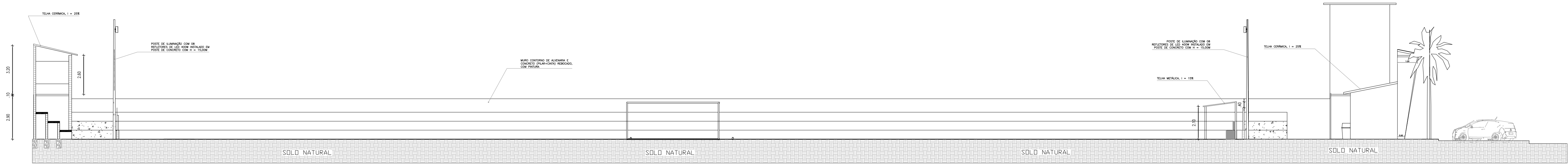
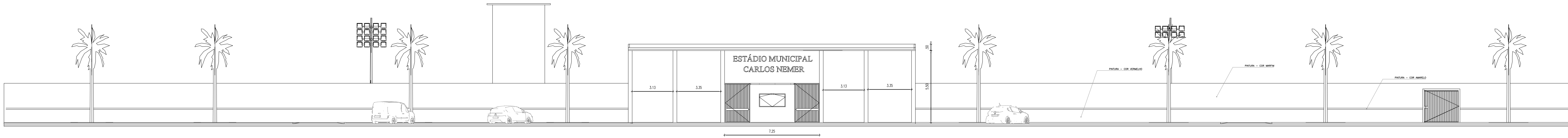
ASSUNTO:
PLANTA BAIXA

DATA:
AGOSTO/2022

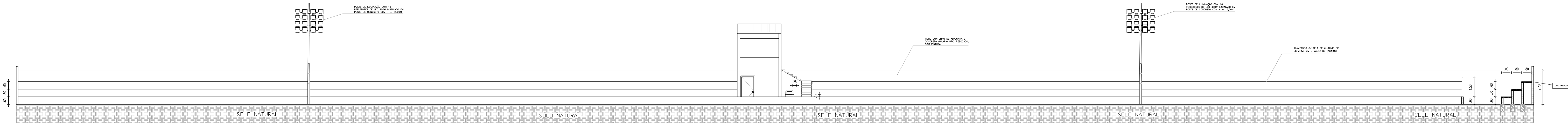
ESCALA:
1/250

ENGº RESPONSÁVEL:

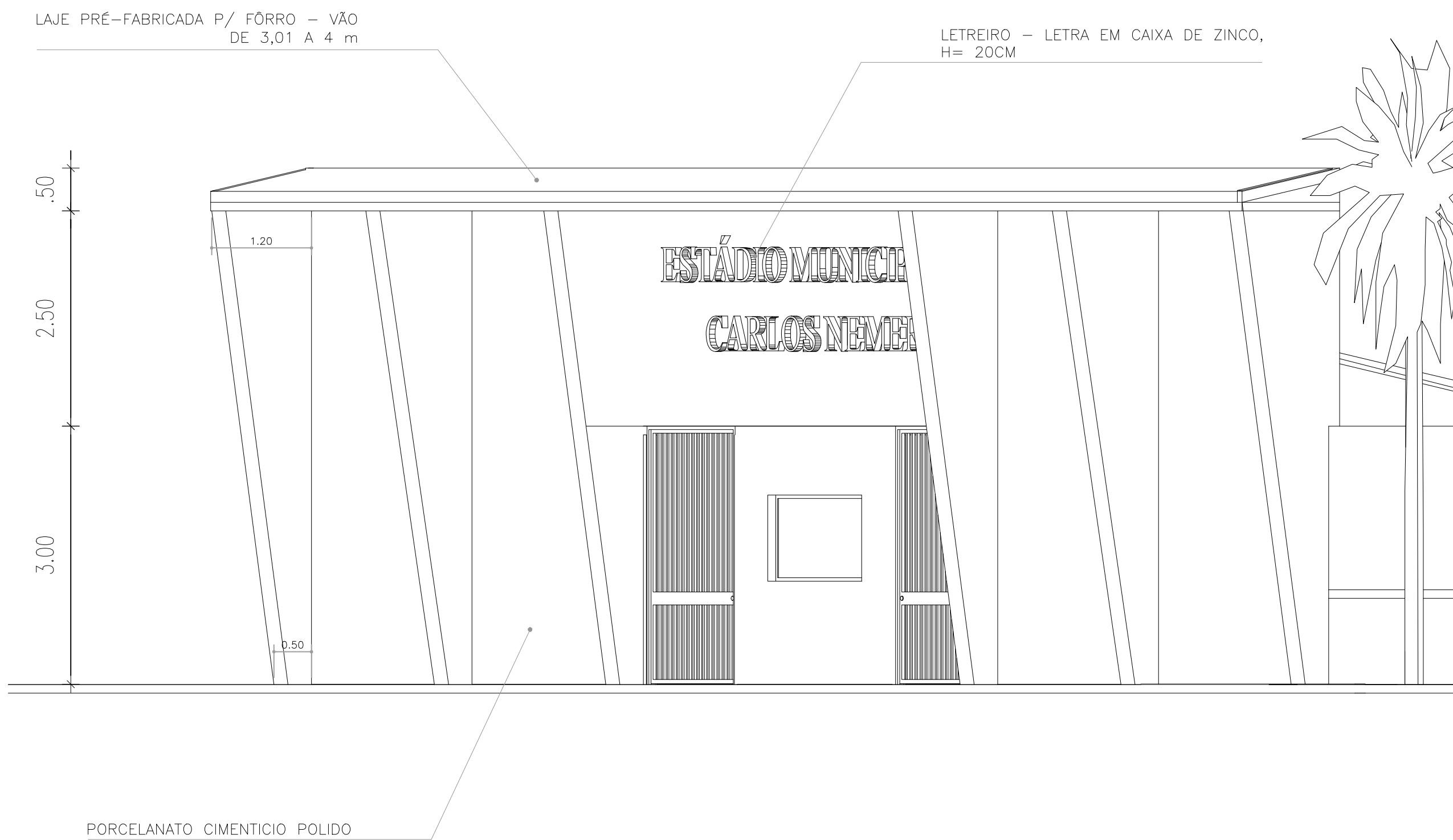
FOLHA:
03 / 11



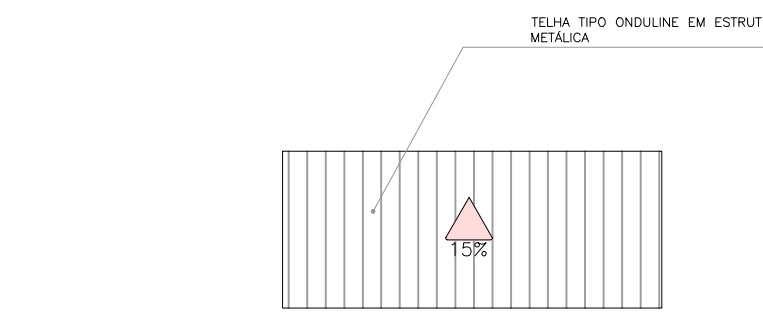
01 CORTE BB
ESC. 1/175



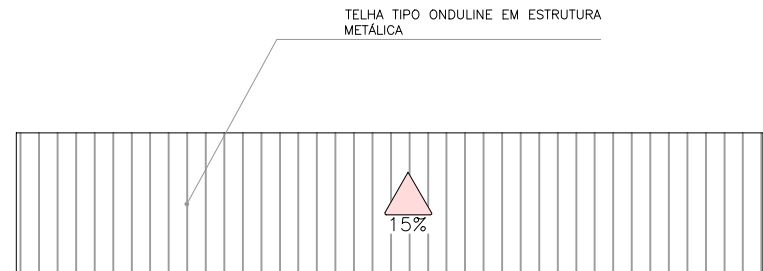
01 CORTE AA
ESC. 1/175



		PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		FOLHA: 04 / 11
DESENHO: Jandson Costa		ESCALA: 1/250		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
ASSUNTO: CORTES E FACHADA		LOCALIDADE: BOQUEIRÃO		MUNICÍPIO: BARREIRA
DATA: AGOSTO/2023		ESTADO: CEARÁ		ENGº RESPONSÁVEL:

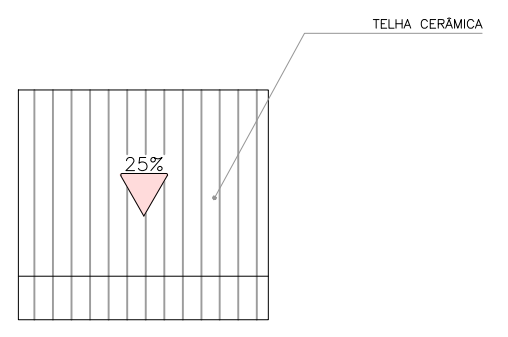
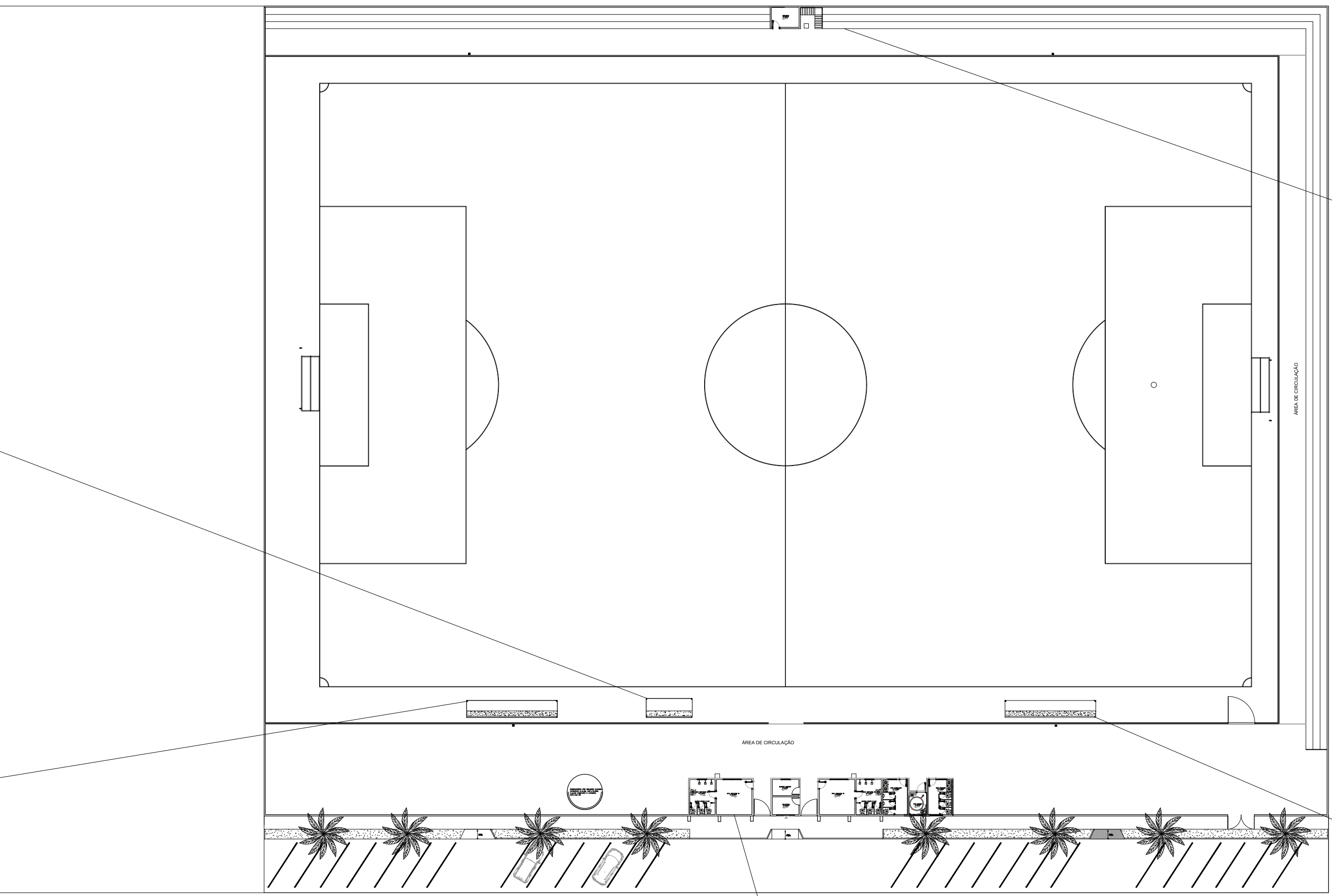


TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA



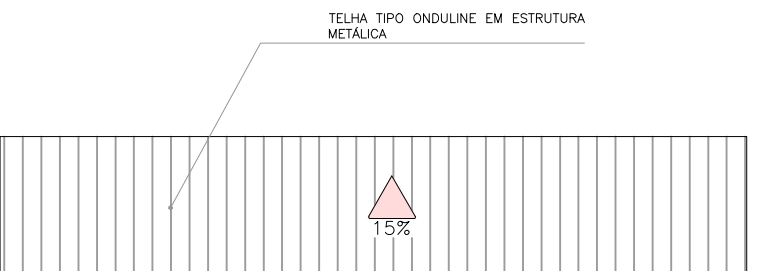
TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA

01 PLANTA LAYOUT
ESC. 1/175

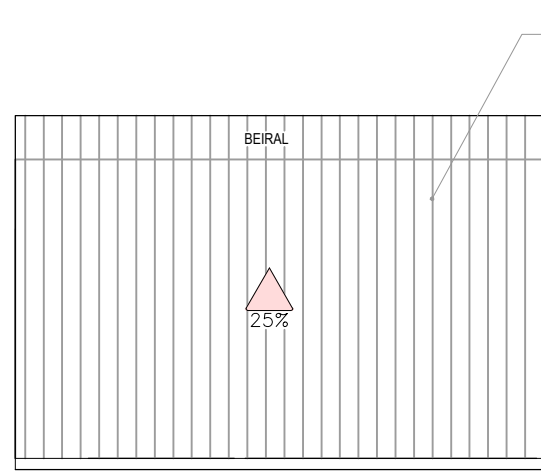


TELHA CERÂMICA

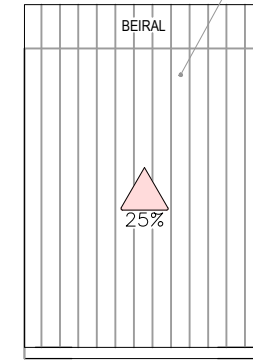
01 PLANTA DE COBERTA
ESC. 1/125



TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA

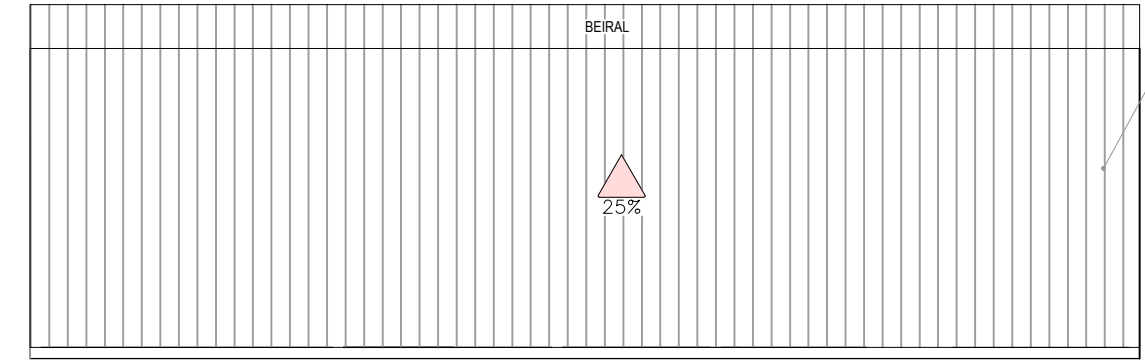


TELHA CERÂMICA



BERAL

TELHA CERÂMICA

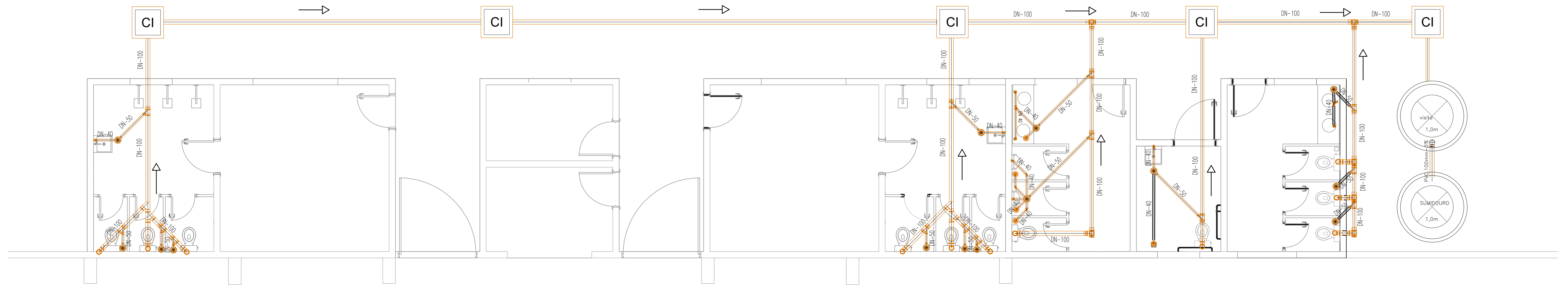


BERAL

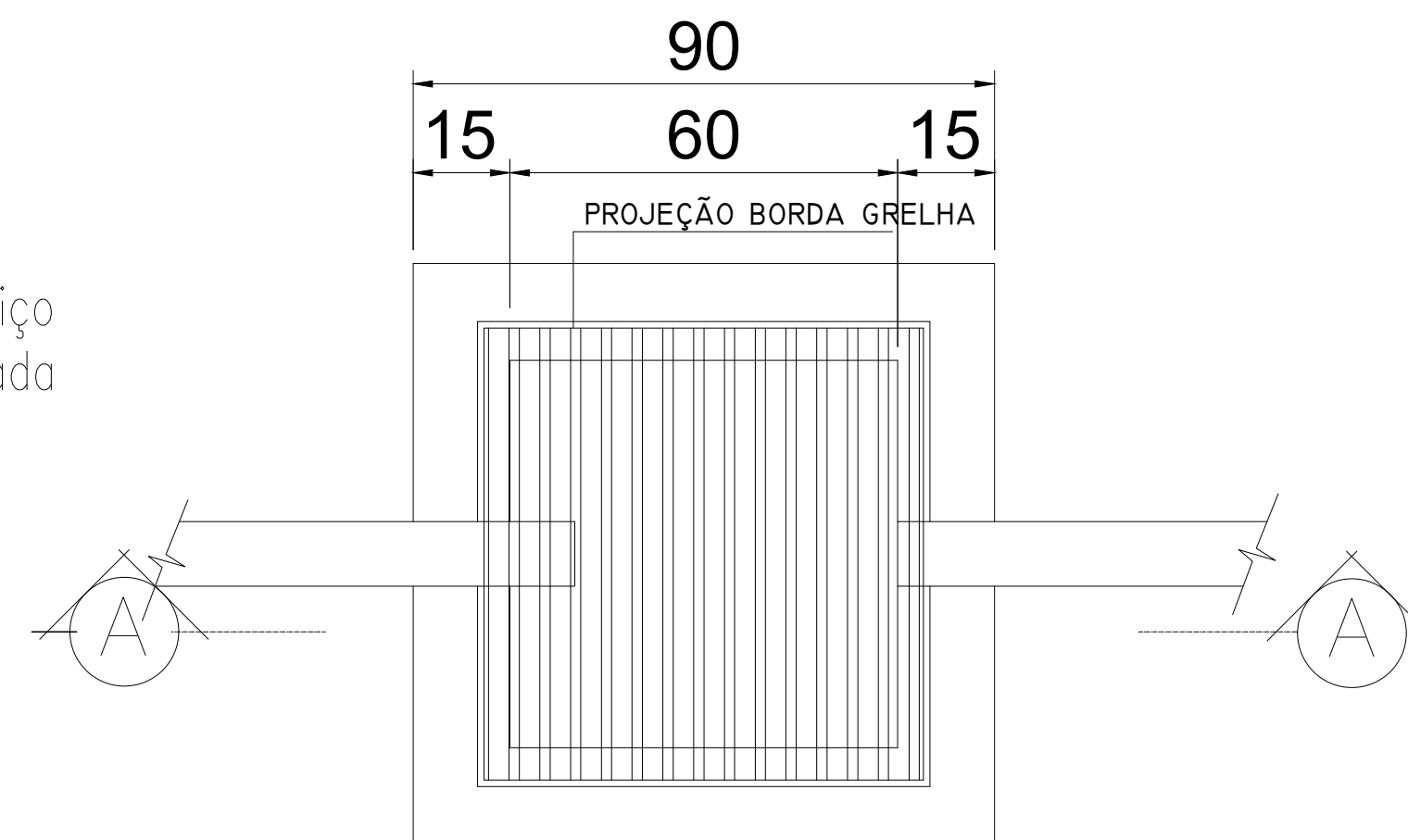
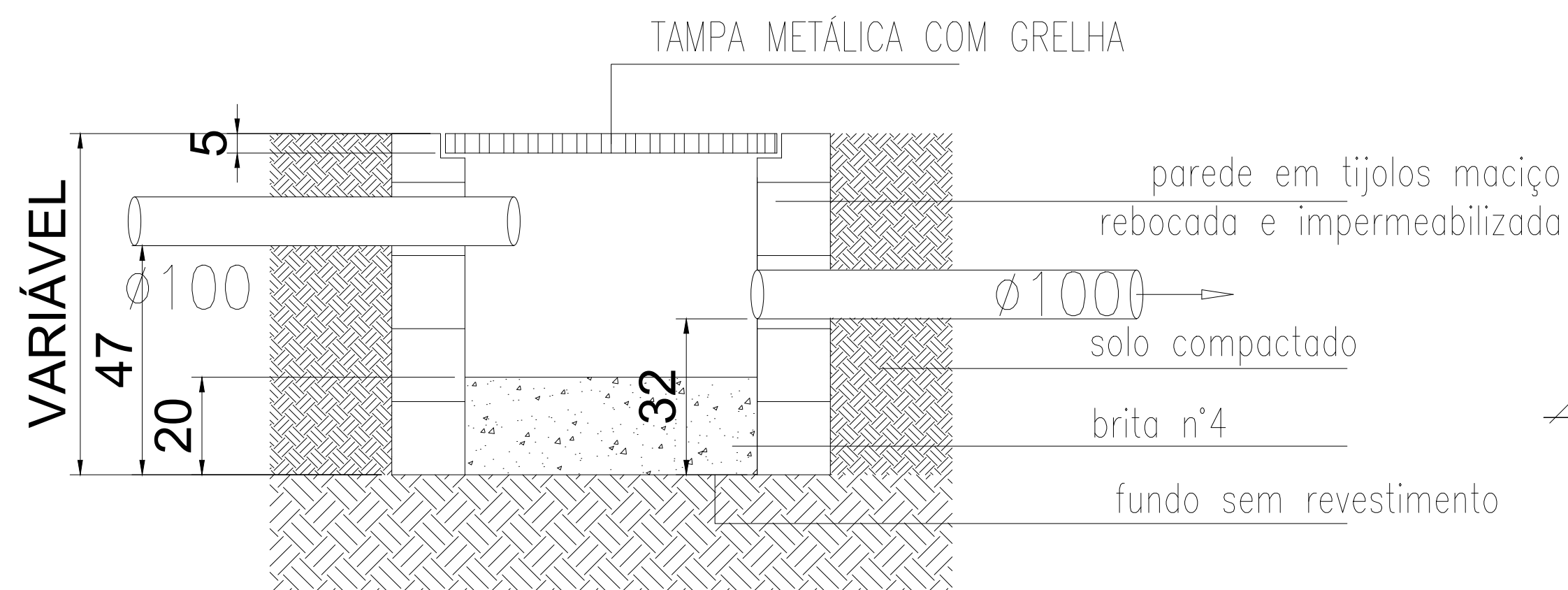
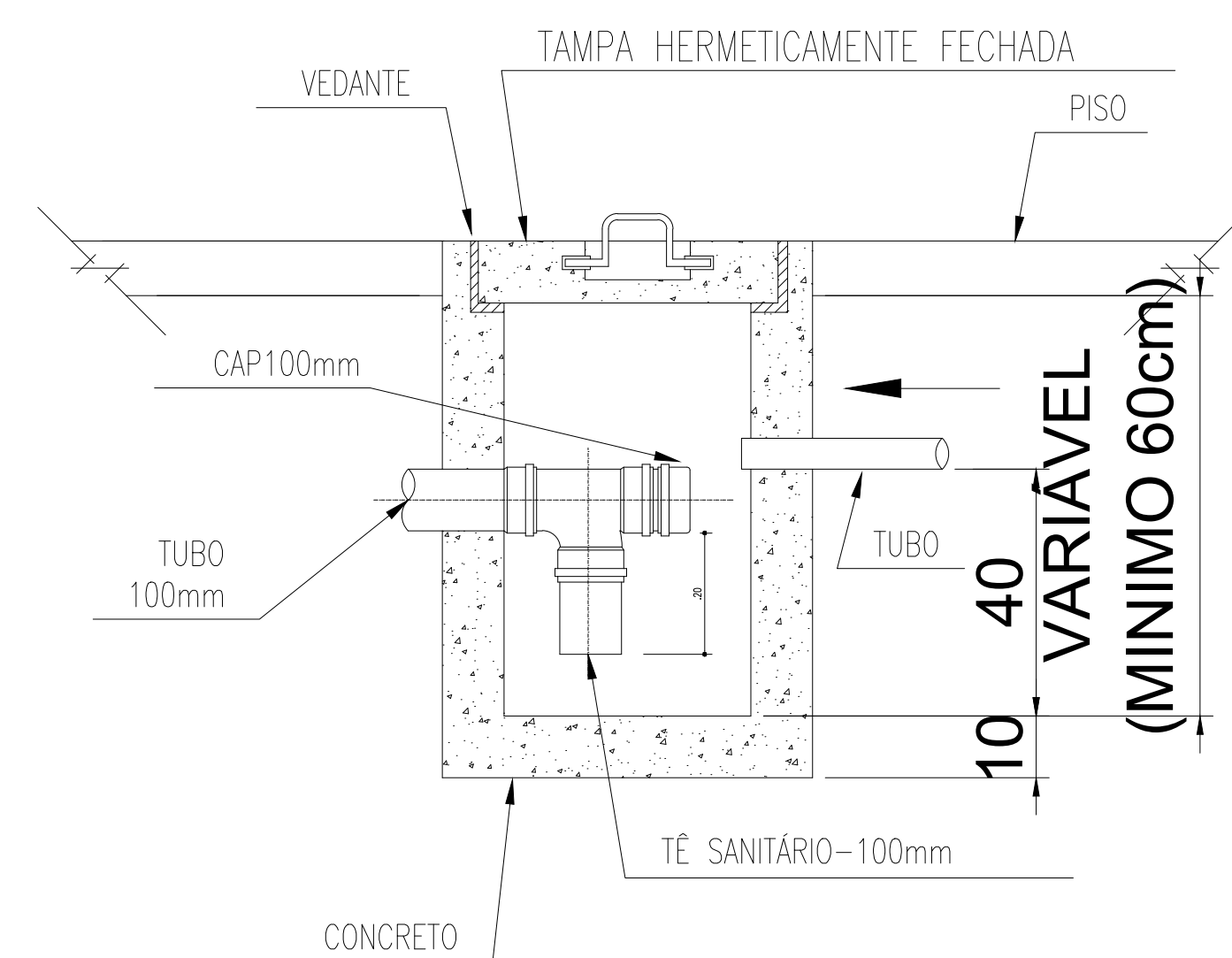
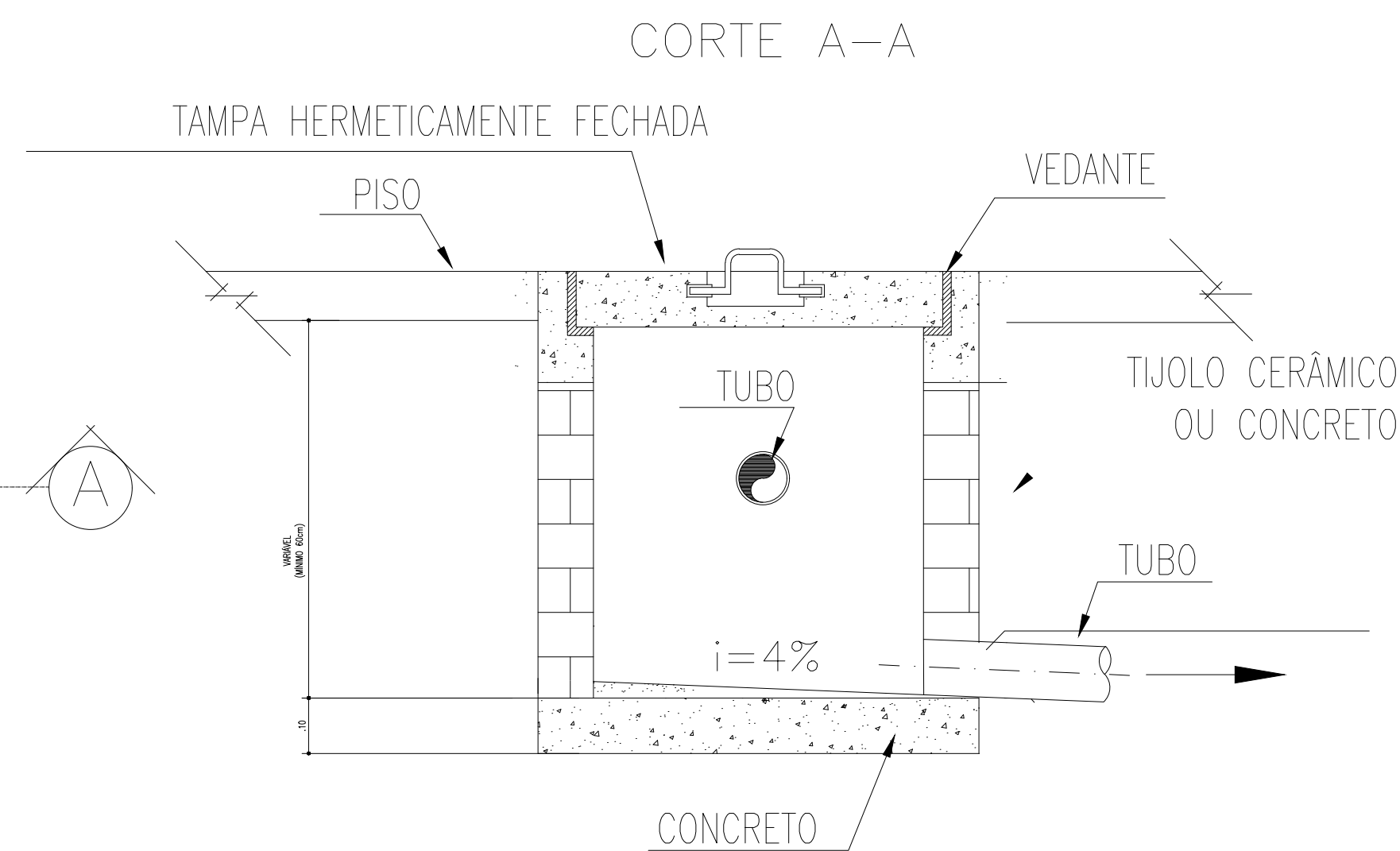
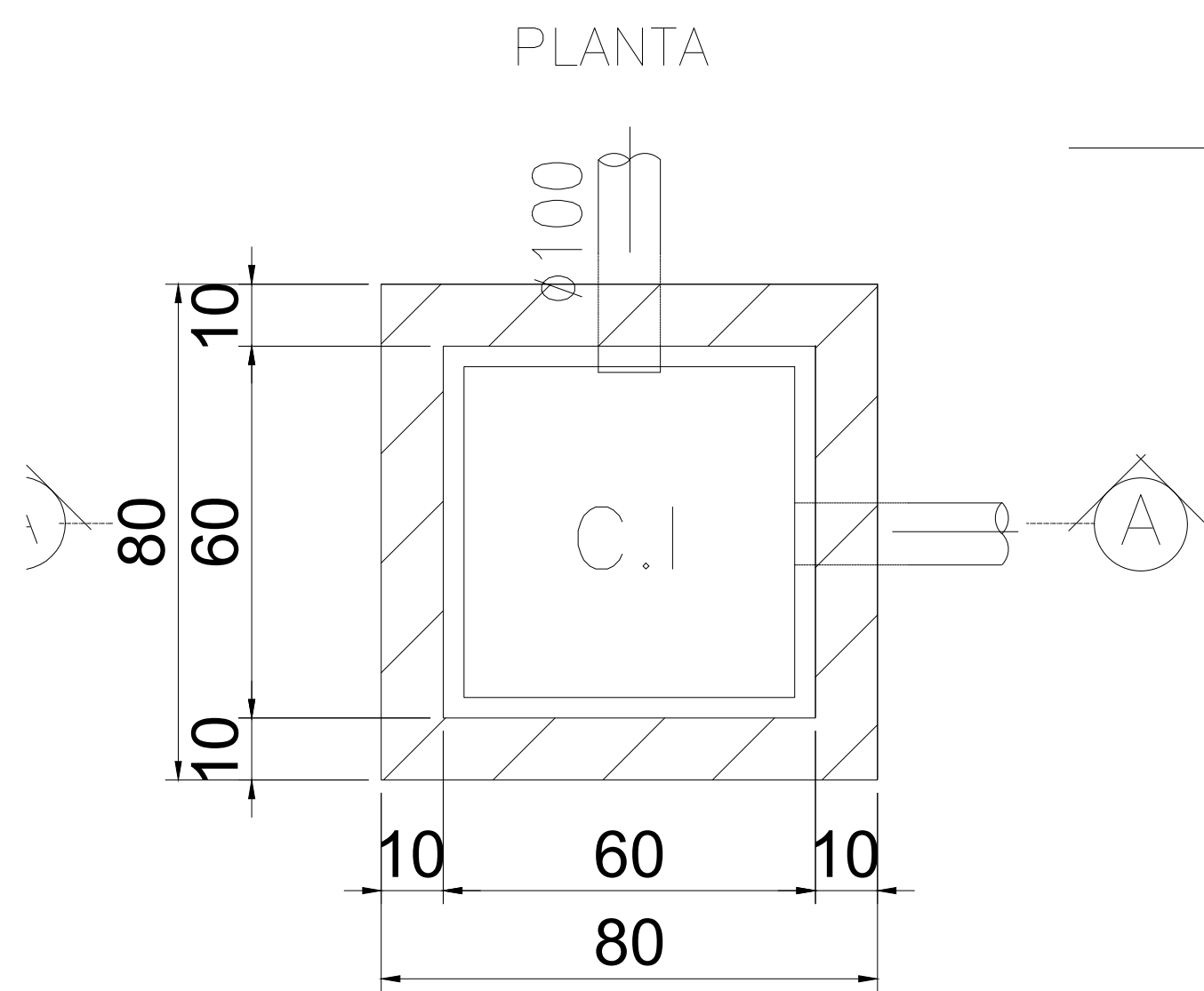
TELHA CERÂMICA

01 PLANTA DE COBERTA
ESC. 1/125

	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		FOLHA: 05 / 11
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		
	DESENHO: Jandson Costa	ESCALA: 1/100	LOCALIDADE: BOQUEIRÃO
	ASSUNTO: COBERTA	ENGº RESPONSÁVEL:	MUNICÍPIO: BARREIRA
DATA: AGOSTO/2023			ESTADO: CEARÁ



01 SANITÁRIO
ESC. 1/100



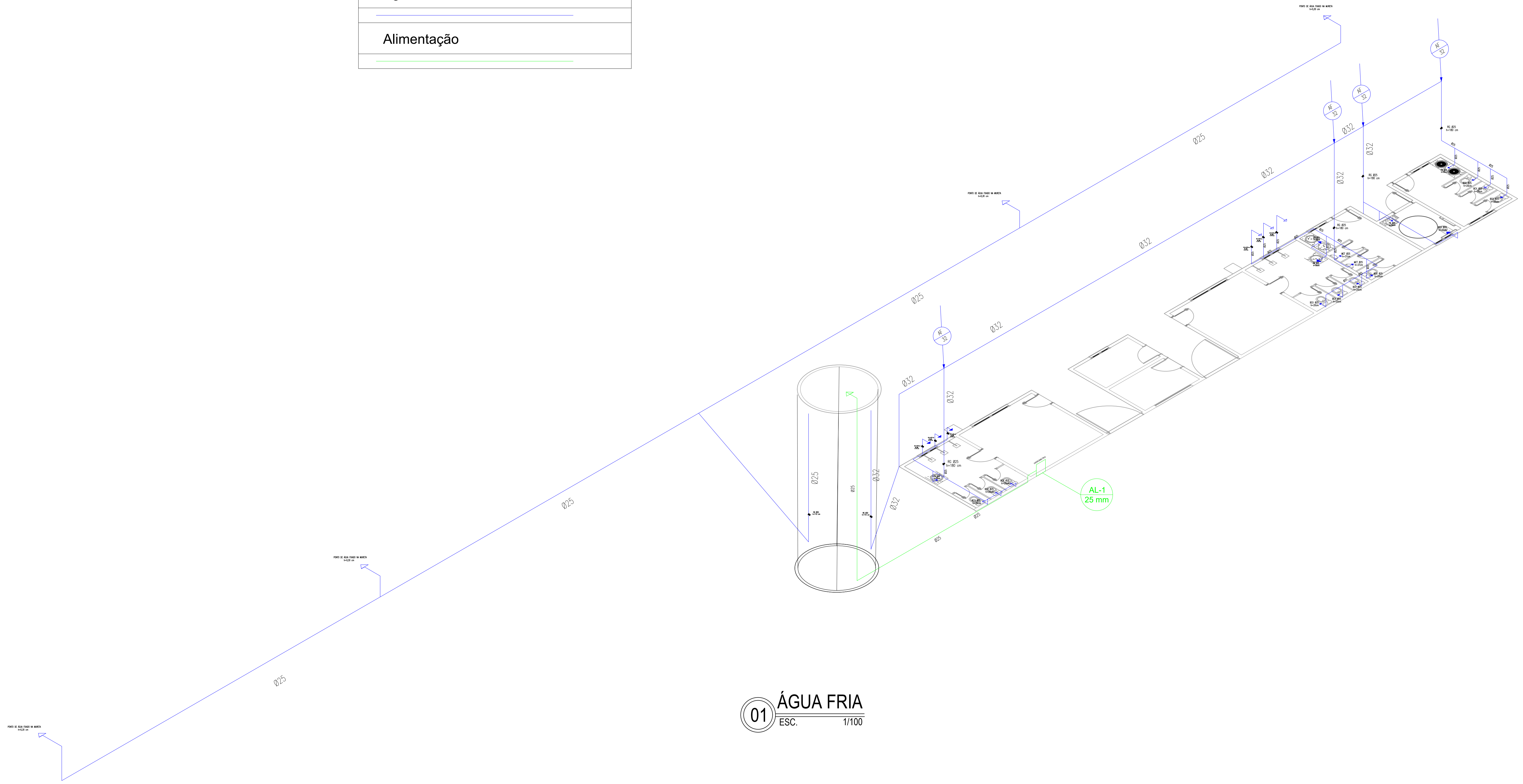
LEGENDA

- Caixa Sifonada-150mm
- Caixa Sifonada-100mm
- Ralo Seco
- Curva 90° Curta
- Curva 90° Curta
- Luva simples
- Junção simples
- Junção simples-Coluna
- Tê
- Tê - Redução
- Joelho 45°
- Joelho 90°
- Joelho 90°
- Joelho 45°
- Válvula de retenção
- TQ Tubo de queda
- TG Tubo de gordura
- TS Tubo de sabão
- TV Tubo de ventilação
- AP Tubo de águas pluvias
- i= Inclinação

- Caixa de inspeção
- Caixa de sabão
- Caixa de gordura
- Caixa de areia c/grelha

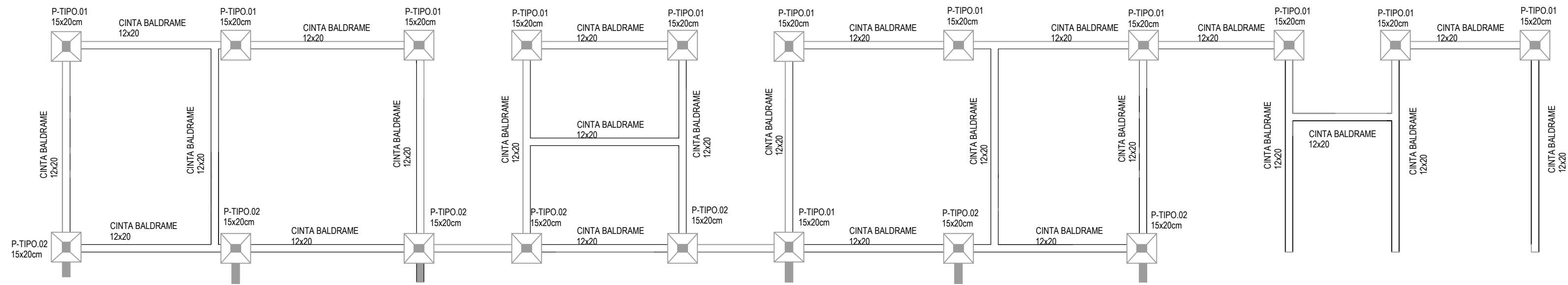
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - PRA CIDADANIA E VOTANTE -		PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		FOLHA: 06 / 11
		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		
DESENHO: Jandson Costa	ESCALA: 1/50	LOCALIDADE: BOQUEIRÃO	MUNICÍPIO: BARREIRA	ESTADO: CEARÁ
ASSUNTO: SANITÁRIO		ENGº RESPONSÁVEL:		
DATA: AGOSTO/2023				

Água fria
Alimentação

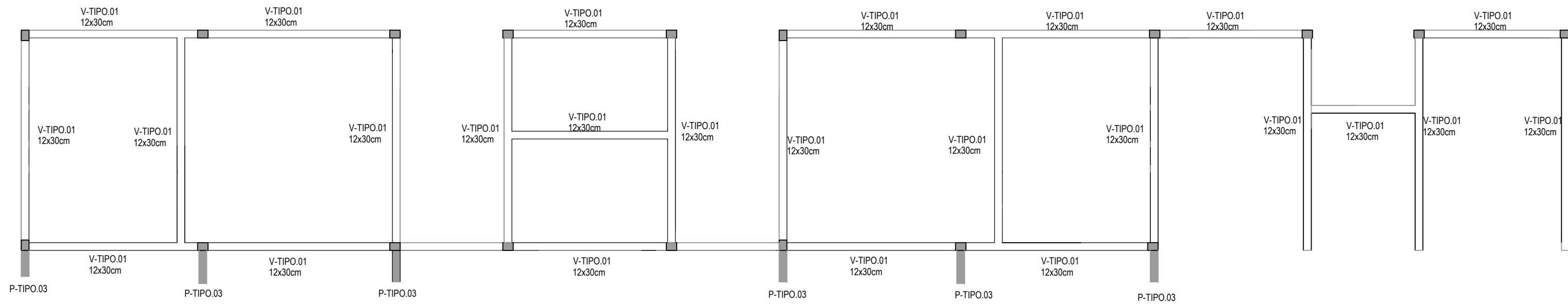


01 ÁGUA FRIA
ESC. 1/100

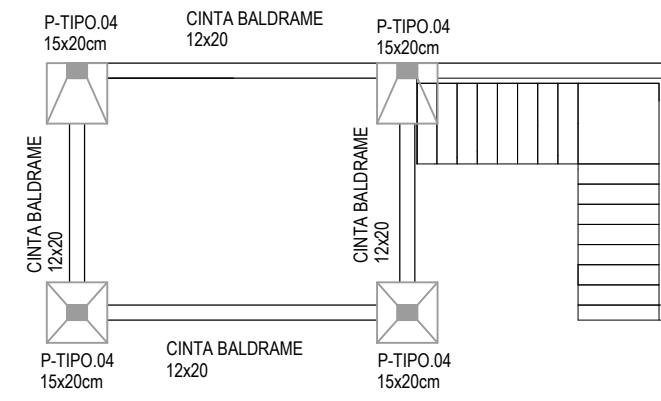
		PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		FOLHA: 07 / 11
DESENHO: Jandson Costa		ESCALA: 1/100		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
ASSUNTO: ÁGUA FRIA		LOCALIDADE: BOQUEIRÃO		MUNICÍPIO: BARREIRA
DATA: AGOSTO/2023		ESTADO: CEARÁ		ENGº RESPONSÁVEL:



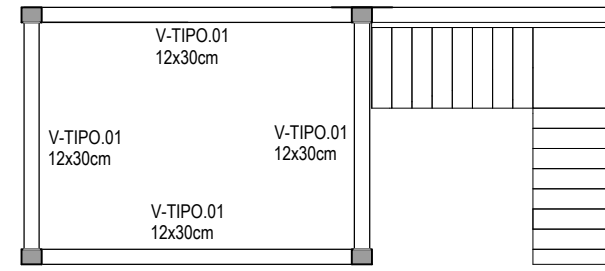
VIGA BALDRAME



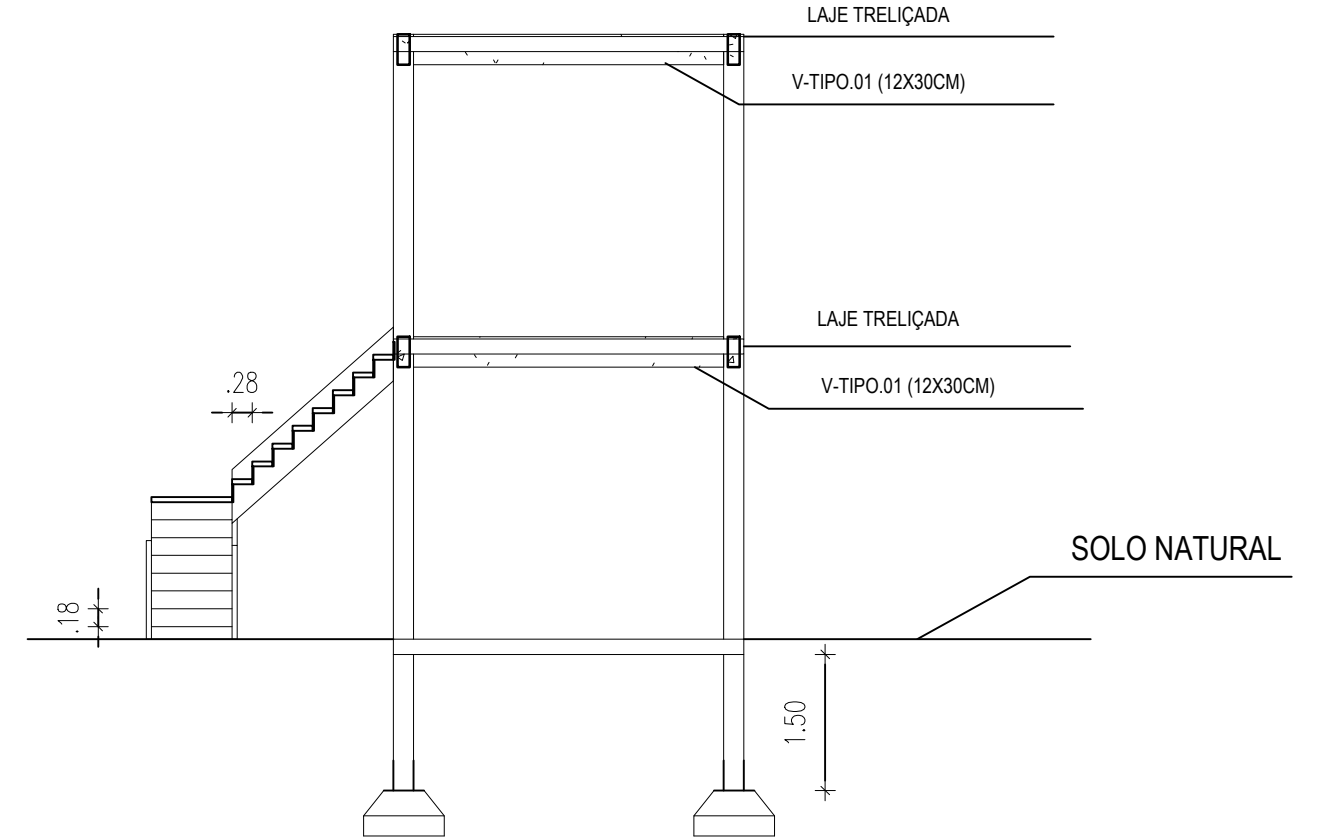
VIGAS - LAJE



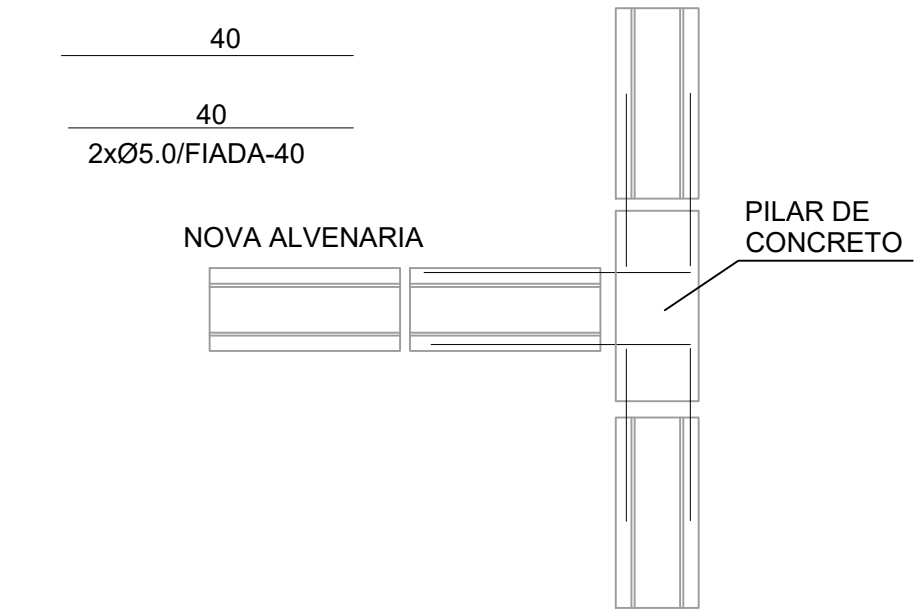
VIGA BALDRAME



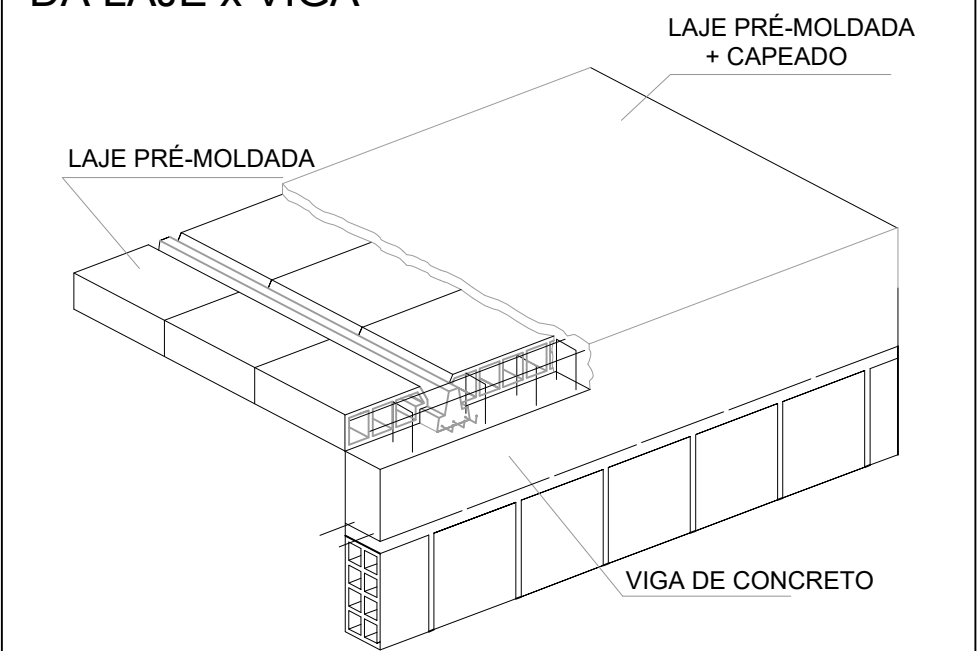
VIGAS - LAJE



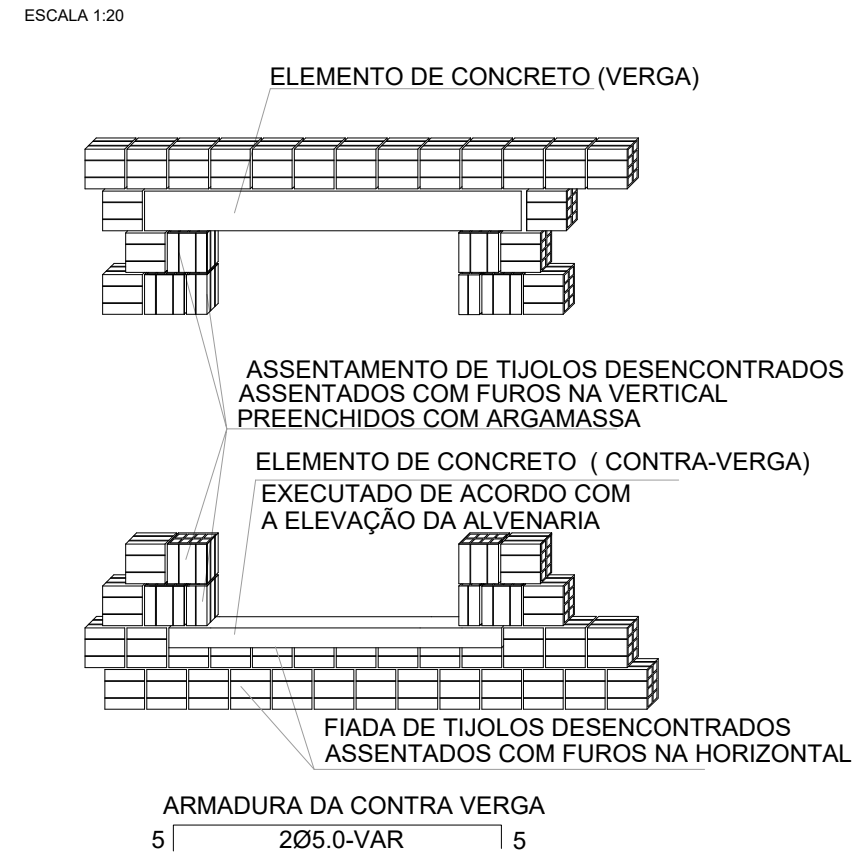
DETALHE DA LIGAÇÃO ENTRE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO



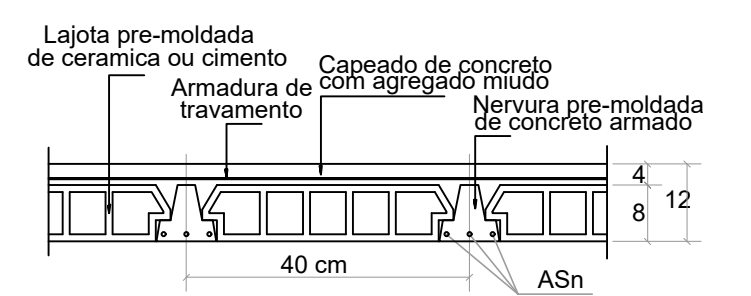
DETALHE DA LIGAÇÃO DA LAJE x VIGA



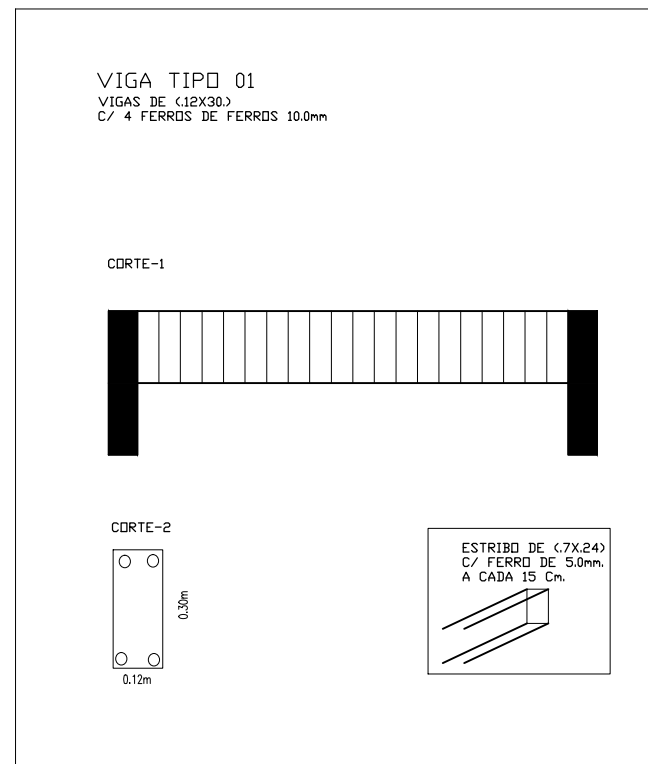
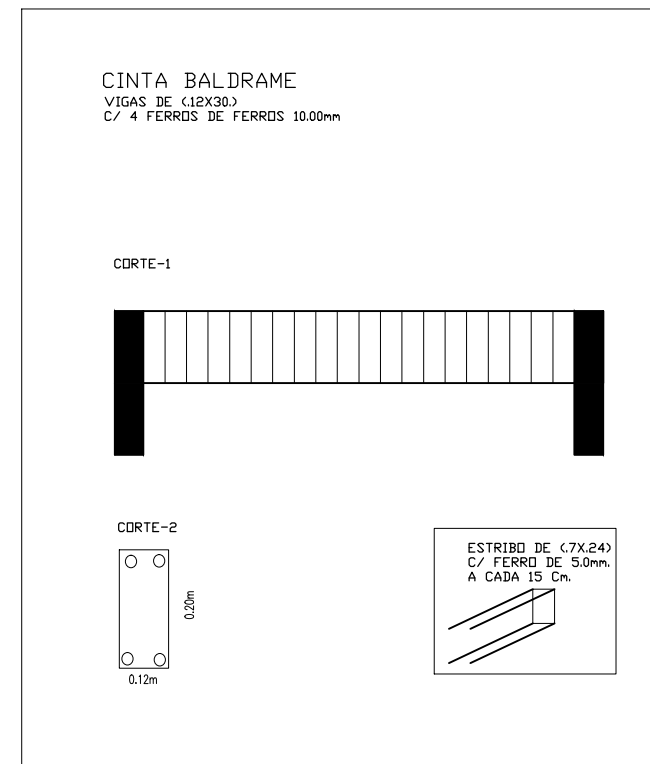
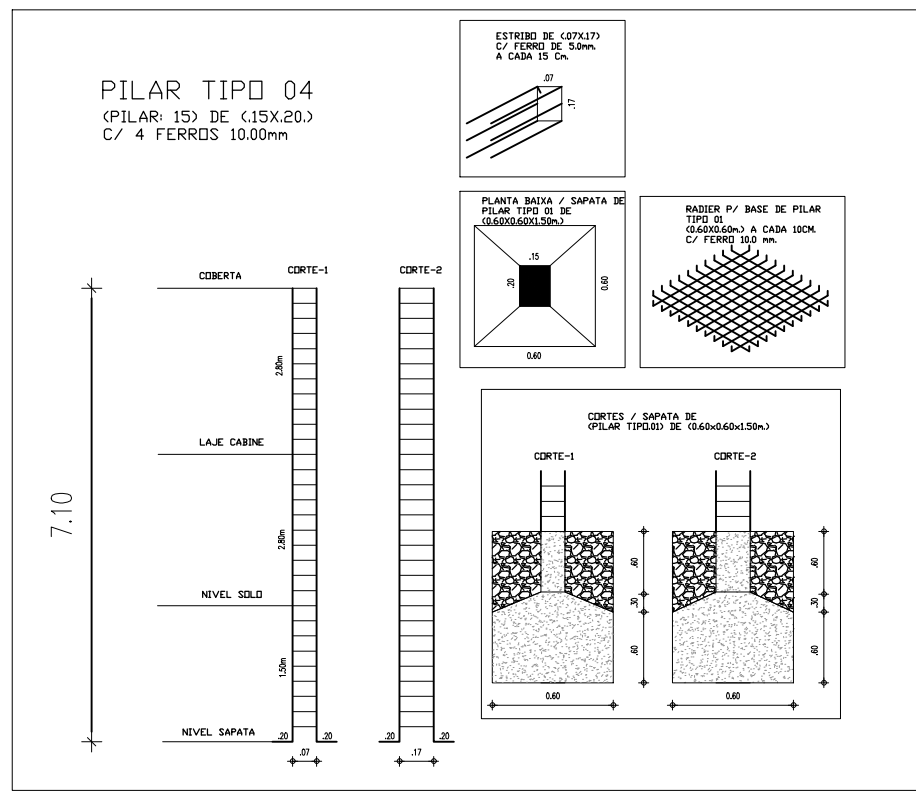
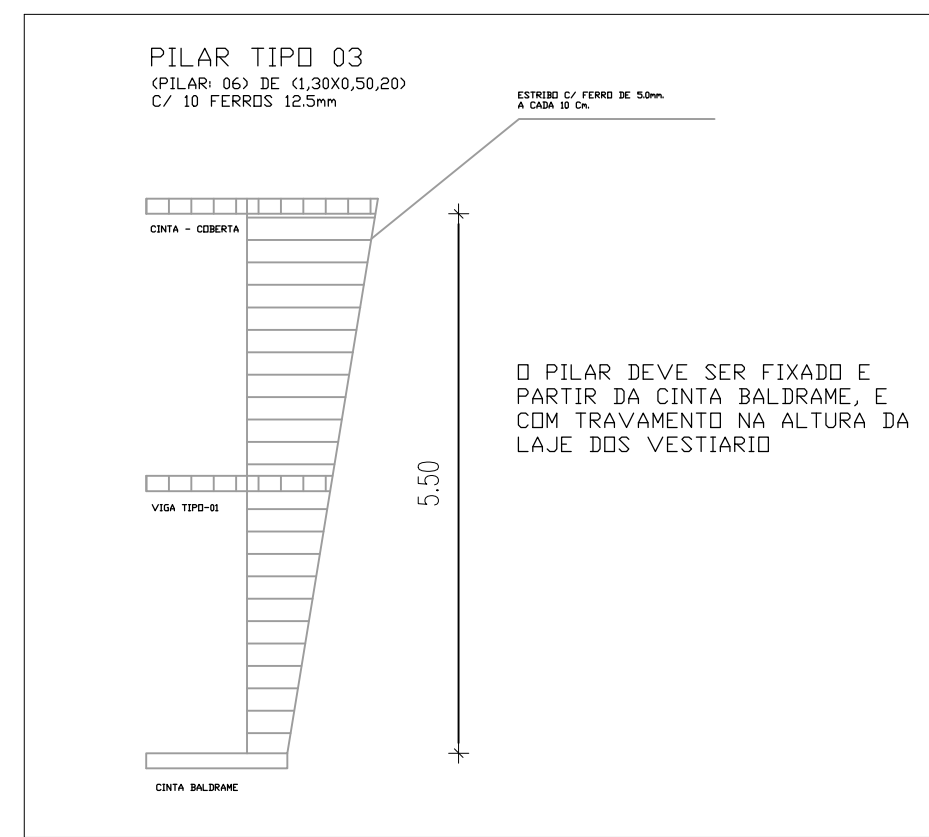
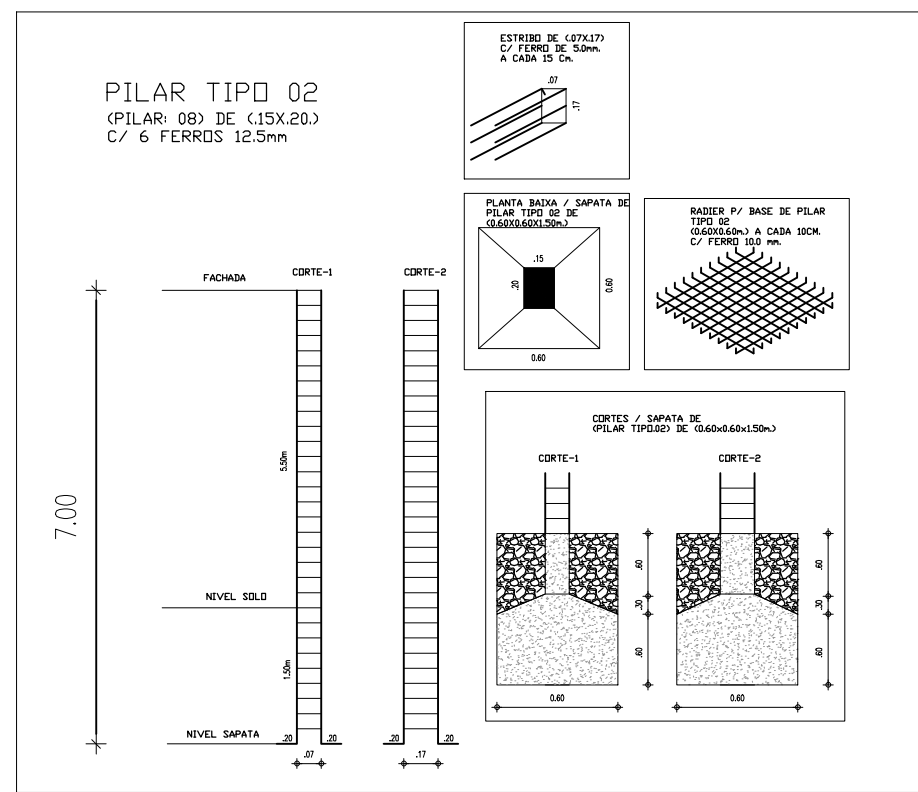
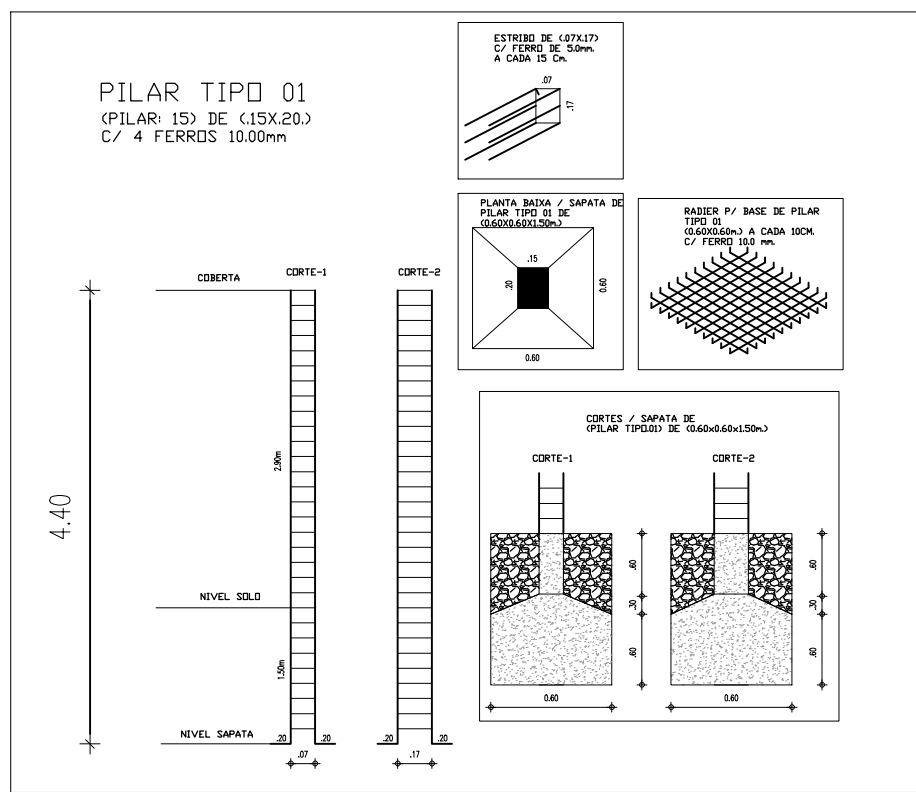
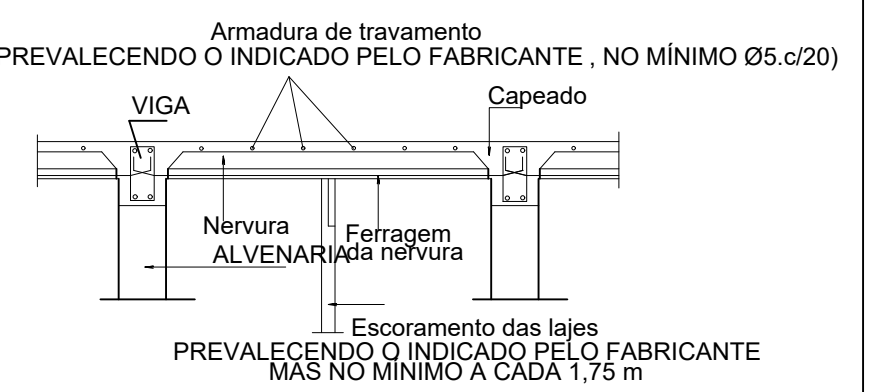
DETALHE DO ARREIMATE DE PORTAS E JANELAS



CORTE TÍPICO DAS LAJES



DET. DO ESCORAMENTO DAS LAJES

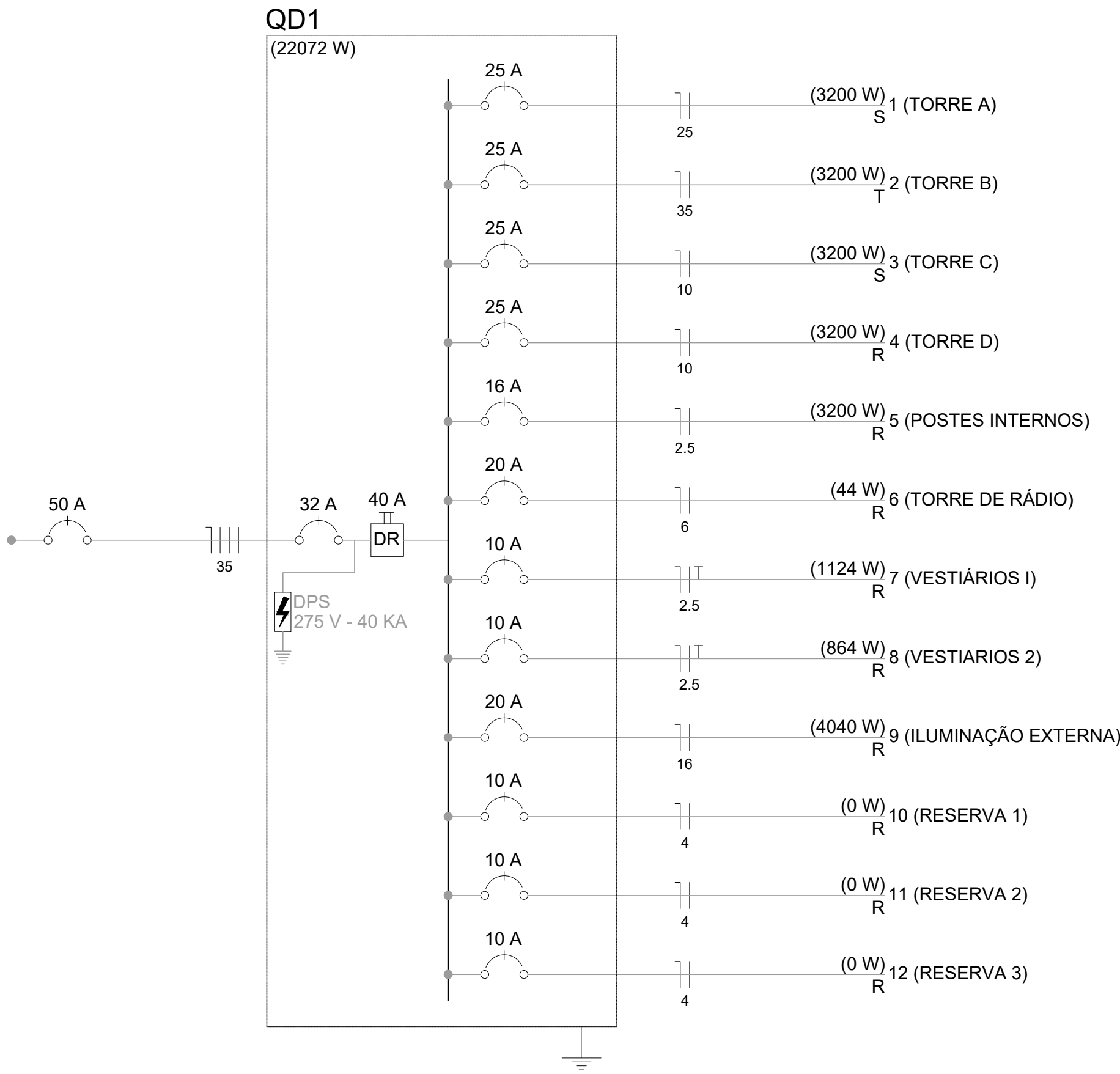


		PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO, BARREIRA-CE		FOLHA: 08 / 11	
DESENHO: Jandson Costa		ESCALA: 1/250		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
ASSUNTO: ESTRUTURAL		LOCALIDADE: BOQUEIRÃO		MUNICÍPIO: BARREIRA	
DATA: AGOSTO / 2023		ENGº RESPONSÁVEL:		ESTADO: CEARÁ	

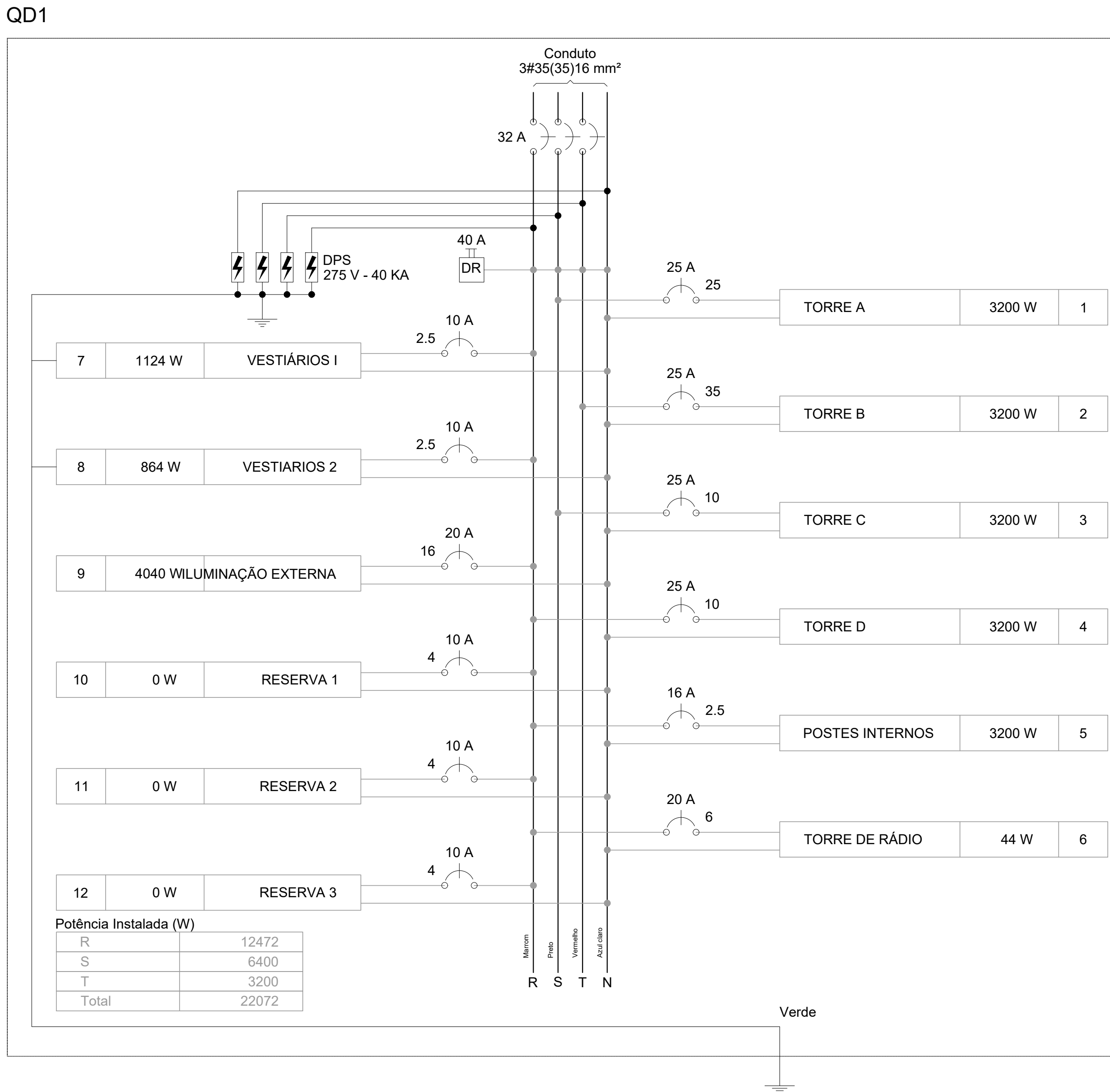


01 ELÉTRICO
ESC. 1/250

	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE URUA, BARREIRA-CE		FOLHA: 09 / 11		
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				
	DESENHO: Jandson Costa	ESCALA: 1/200	LOCALIDADE: BOQUEIRÃO	MUNICÍPIO: BARREIRA	ESTADO: CEARÁ
	ASSUNTO: ELÉTRICO		ENGº RESPONSÁVEL:		
DATA: AGOSTO / 2023					



Quadro de Cargas (QD1)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)
					22	40	200	400	100	600									
1	TORRE A	F+N	E	220 V				8			5333	3200	S		3200		1.00	0.70	34.6
2	TORRE B	F+N	B1	220 V				8			5333	3200	S		3200		1.00	0.70	34.6
								8			5333	3200	T			3200	1.00	0.70	34.6
								8			5333	3200	T			3200	1.00	0.70	34.6
3	TORRE C	F+N	B1	220 V				8			5333	3200	S		3200		1.00	0.70	34.6
								8			5333	3200	S		3200		1.00	0.70	34.6
								8			5333	3200	R	3200			1.00	0.70	34.6
4	TORRE D	F+N	B1	220 V				8			5333	3200	R	3200			1.00	0.70	34.6
								8			5333	3200	R	3200			1.00	0.70	34.6
								8			5333	3200	R	3200			1.00	0.70	34.6
5	POSTES INTERNOS	F+N	B1	220 V				16			3478	3200	R	3200			1.00	0.70	19.8
								4			870	800	R	800				0.80	9.9
								4			870	800	R	800				0.70	5.6
6	TORRE DE RÁDIO	F+N	B1	220 V				1			217	200	R	200				0.70	13.6
								4			870	800	R	800				0.70	19.8
								1			60	44	R	44			1.00	0.70	0.4
7	VESTIÁRIOS I	F+N+T	B1	220 V	2			1			30	22	R	22				0.70	0.2
					1			1			30	22	R	22				0.70	0.4
					1			1			30	22	R	22			1.00	0.80	6.0
8	VESTIÁRIOS 2	F+N+T	B1	220 V	2			1			998	864	R	864				0.80	0.3
					3			1		1	49	40	R	40				0.80	0.3
					1			1			49	40	R	40			1.00	0.80	4.5
9	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	220 V	1	20		4			4397	4040	R	4040				0.70	25.0
								3			870	800	R	800				0.70	22.6
								3			652	600	R	600				0.70	23.7
10	RESERVA 1	F+N	B1	220 V				1			49	40	R	40				0.80	0.3
								4			870	800	R	800				0.70	16.9
								3			652	600	R	600				0.70	9.9
11	RESERVA 2	F+N	B1	220 V				1			30	22	R	22				0.80	1.2
								1			30	22	R	22				0.80	1.0
								1			30	22	R	22				0.80	1.0
12	RESERVA 3	F+N	B1	220 V				1			30	22	R	22				0.80	1.0
								1			30	22	R	22				0.80	1.0
								1			30	22	R	22				0.80	1.0
TOTAL					6	6	36	32	5	2	31591	22072	R+S+T	12472	6400	3200			



Legenda Detalhada	
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	LAMPADA DE LED 200W
	LAMPADA DE LED 400W
	Luminária p/ lâmp. fluor. circular - sobrepor teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	11.19	24	2.69
Iluminação Condomínio (Residencial)	10.00	100	10.00
	10.40	25	2.60
		TOTAL	15.29

Legenda	
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	LAMPADA DE LED 200W
	LAMPADA DE LED 400W
	Luminária p/ lâmp. fluor. circular - sobrepor teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso

	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE URUGÁ, BARREIRA-CE		FOLHA: 10 / 11	
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
DESENHO: Jandson Costa	ESCALA: S/E	LOCALIDADE: BOQUEIRO	MUNICÍPIO: BARREIRA	ESTADO: CEARÁ
ASSUNTO: ELETRIC	ÁREA: ÁREA CONSTRUÍDA: 211,06M2	ENGº RESPONSÁVEL:		
DATA: AGOSTO / 2023				