

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICIPIO DE BARREIRACE				DATA :	11/03/2024	BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICIPIO DE BARREIRACE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA								
					TOTAL DA PLANILHA		PREÇO TOTAL R\$		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.200,92	2.792,28
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	183,41	232,69	2.200,92	2.792,28
2	RECUPERAÇÃO DE ARQUIBANCADAS/MURO							27.406,05	34.768,39
2.1	DEMOLIÇÃO							2.100,64	2.664,88
2.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	77,40	27,14	34,43	2.100,64	2.664,88
2.2	VEDAÇÃO							2.494,01	3.164,04
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	39,60	62,98	79,90	2.494,01	3.164,04
2.3	REVESTIMENTO							8.499,05	10.781,35
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	256,15	7,42	9,41	1.900,63	2.410,37
2.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	256,15	25,76	32,68	6.598,42	8.370,98
2.4	PISO							10.366,68	13.152,24
2.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.=3cm	SEINFRA	M2	126,10	29,60	37,55	3.732,56	4.735,06
2.4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	126,10	52,61	66,75	6.634,12	8.417,18
2.5	ESQUADRIAS							3.945,67	5.005,88
2.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,10	487,12	618,01	3.945,67	5.005,88
3	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO							39.921,60	50.648,87
3.1	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	139,76	262,33	332,82	36.663,24	46.514,92
3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	287,08	11,35	14,40	3.258,36	4.133,95
4	DEMOLIÇÃO							45.757,90	58.050,85
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	487,37	27,14	34,43	13.227,22	16.760,15
4.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	585,40	55,57	70,50	32.530,68	41.270,70
5	PINTURA							34.968,49	44.362,82
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	915,94	21,07	26,73	19.298,86	24.483,08
5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,78	44,42	56,36	700,95	889,36
5.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	585,40	25,57	32,44	14.968,68	18.990,38
6	PISO							89.083,08	113.019,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRACE	DATA : 11/03/2024					BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRACE							
LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	585,40	109,79	139,29	64.271,07	81.540,37
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	487,37	50,91	64,59	24.812,01	31.479,23
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							35.682,91	45.267,87
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.736,00	2.202,46	1.736,00	2.202,46
7.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	16,00	436,64	553,97	6.986,24	8.863,52
7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm,	SEINFRA	UN	1,00	314,31	398,77	314,31	398,77
7.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	24,06	30,52	144,36	183,12
7.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	272,00	15,79	20,03	4.294,88	5.448,16
7.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	311,14	394,74	1.244,56	1.578,96
7.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	324,91	412,21	1.299,64	1.648,84
7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	8,76	11,11	5.256,00	6.666,00
7.9	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	4,00	3.601,73	4.569,51	14.406,92	18.278,04
8	SERVIÇOS GERAIS							5.749,04	7.293,05
8.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.452,67	5.649,10	4.452,67	5.649,10
8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	939,40	1,38	1,75	1.296,37	1.643,95
VALOR BDI TOTAL:									75.433,74
VALOR ORÇAMENTO:									280.769,99
VALOR TOTAL:									356.203,73


Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRACE									
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRACE									
LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA									
DATA :	11/03/2024			BDI :	26,87%					
FONTE	SEINFRA			VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO			HORA	84,44%	
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO			PROPRIA	85,06%			MES	47,48%	
Composições	0,00%				0,00%			DATA REF.	10/2023	
	0,00%				0,00%				01/2024	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												2.792,28
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	36,91	146,50	0,00	0,00	49,28	232,69	2.792,28	
2	RECUPERAÇÃO DE ARQUIBANCADAS/MURO												34.768,39
2.1	DEMOLIÇÃO												2.664,88
2.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	77,40	27,14	0,00	0,00	0,00	7,29	34,43	2.664,88	
2.2	VEDAÇÃO												3.164,04
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	39,60	44,84	18,14	0,00	0,00	16,92	79,90	3.164,04	
2.3	REVESTIMENTO												10.781,35
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	256,15	5,18	2,24	0,00	0,00	1,99	9,41	2.410,37	
2.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	256,15	24,08	1,68	0,00	0,00	6,92	32,68	8.370,98	
2.4	PISO												13.152,24
2.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,10	16,19	13,40	0,00	0,01	7,95	37,55	4.735,06	
2.4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	126,10	45,39	7,22	0,00	0,00	14,14	66,75	8.417,18	
2.5	ESQUADRIAS												5.005,88
2.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,10	37,23	449,89	0,00	0,00	130,89	618,01	5.005,88	
3	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO												50.648,87
3.1	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	139,76	31,18	231,15	0,00	0,00	70,49	332,82	46.514,92	
3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	287,08	4,48	6,87	0,00	0,00	3,05	14,40	4.133,95	
4	DEMOLIÇÃO												58.050,85
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	487,37	27,14	0,00	0,00	0,00	7,29	34,43	16.780,15	
4.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	585,40	55,57	0,00	0,00	0,00	14,93	70,50	41.270,70	
5	PINTURA												44.362,82
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	915,94	16,34	4,73	0,00	0,00	5,66	26,73	24.483,08	
5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,78	34,61	9,81	0,00	0,00	11,94	56,36	889,36	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA				DATA :	11/03/2024	BDI :	26,87%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ				SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SINAPI	2023/12	COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	585,40	19,46	6,11	0,00	0,00	6,87	32,44	18.990,38
6	PISO											
6.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	585,40	63,22	46,57	0,00	0,00	29,50	139,29	81.540,37
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	487,37	8,49	42,41	0,00	0,01	13,68	64,59	31.479,23
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	207,59	1.528,41	0,00	0,00	466,46	2.202,46	2.202,46
7.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPORE METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	16,00	86,50	350,14	0,00	0,00	117,33	553,97	8.863,52
7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	86,50	227,81	0,00	0,00	84,46	398,77	398,77
7.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	12,97	11,09	0,00	0,00	6,46	30,52	183,12
7.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	272,00	8,65	7,14	0,00	0,00	4,24	20,03	5.448,16
7.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	189,52	121,62	0,00	0,00	83,60	394,74	1.578,96
7.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	103,08	221,83	0,00	0,00	87,30	412,21	1.648,84
7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	5,19	3,57	0,00	0,00	2,35	11,11	6.666,00
7.9	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,585KG	SEINFRA	UN	4,00	337,70	3.264,01	0,00	0,02	967,78	4.569,51	18.278,04
8	SERVIÇOS GERAIS											
8.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	4.452,67	0,00	0,00	1.196,43	5.649,10	5.649,10
8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	939,40	1,38	0,00	0,00	0,00	0,37	1,75	1.643,95
VALOR BDI TOTAL:											75.433,74	
VALOR ORÇAMENTO:											280.769,99	
VALOR TOTAL:											356.203,73	

Marcos Mateus Neves Coelho

 Engenheiro Civil

 CREA 328105

Marcelo Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.792,28	0,78
2	RECUPERAÇÃO DE ARQUIBANCADAS/MURO	34.768,39	9,76
3	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADE	50.648,87	14,22
4	DEMOLIÇÃO	58.050,85	16,30
5	PINTURA	44.362,82	12,45
6	PISO	113.019,60	31,73
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.267,87	12,71
8	SERVIÇOS GERAIS	7.293,06	2,05
VALOR BDI TOTAL:		75.433,74	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		280.769,99	
VALOR TOTAL:		356.203,73	

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/AC	DATA : 11/03/2024	BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/AC	FONTE	VERSIÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PROPRIA
			026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PROPRIA	0,00%
				0,00%
				01/2024
				10/2023
				REF.
				MES
				HORA
				BDI : 26,87%

 BARREIRA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA									
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ									
	DESCRIÇÃO:	CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE									
		RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE									
	OBRA:	CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE									
		RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE									
	MEMÓRIAS DE CÁLCULO										
	REF.	MES	HORA	VERIFICAÇÃO	DATA : 11/03/2024	BDI : 20,67%					
	10/2023	47,40%		020.1 COM DESONERAÇÃO							
	01/2024	47,67%		2023/12 COM DESONERAÇÃO							
		SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%						
		SEINFRA		020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%						
		FONTE		VERIFICAÇÃO							
		Composição		PROPRIA	0,00%						
					0,00%						

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DE OBRA		3*4	4,000000000	3,000000000	12,00	12,00
COMPRIMEN		LARGURA				QTD

2.1.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

PISO DE ARQUIBANCA DA		larg*comp*3	32,250000000	0,800000000	77,40	77,40
DANIFICADOS					larg	QTD

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

FECHAMENTO DE PAREDES		larg*comp	2,500000000	3,000000000	7,50	7,50
DE MUIROS DANIFICADOS					larg*comp	QTD
FECHAMENTO DE PAREDES		larg*comp	1,000000000	0,800000000	0,80	0,80
DE MUIROS DANIFICADOS					larg*comp	QTD
ALVENARIA DE		larg*comp	32,250000000	0,400000000	12,90	12,90
ARQUIBANCA DAS					larg*comp	QTD
FECHAMENTO DE MURO NA		larg*comp	18,400000000	1,000000000	18,40	18,40
PARTE DAS GRADES					larg*comp	QTD

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

IDEM		75,89	75,890000000	75,89	75,89	75,89
MURO INFILTRADO		50,53*2,0	101,060000000	101,06	101,06	101,06
IDEM VEDAÇÃO		39,60*2,0	79,200000000	79,20	79,20	79,20
QTD					larg	QTD

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

IDEM		M2	256,150000000	256,15	256,15	256,15
QTD					M2	QTD

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

CONSERTO ARQUIBANCA DAS		larg*comp*3	32,250000000	0,800000000	77,40	77,40
CALÇADAS		larg*comp	32,250000000	1,510000000	48,70	48,70
QTD					larg	QTD

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

CONSERTO ARQUIBANCA DAS		larg*comp*3	32,250000000	0,800000000	77,40	77,40
CALÇADAS		larg*comp	32,250000000	1,510000000	48,70	48,70
QTD					larg	QTD

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

 MEMÓRIAS DE CÁLCULO DATA : 11/03/2024 BDI : 26,87% VERSIÃO HORA MES REF 023.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,49% 10/2023 2023.12 COM DESONERAÇÃO 85,09% 47,07% 01/2024 PRÓPRIA 0,00% 0,00%									
OBRA:		RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		Composição			
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA		LOCALIDADE DE CRUZ		SINAPI		2023.12 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SEINFRA		023.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		PRÓPRIA		0,00%	

PORTÃO DE ENTRADA	LARG*ALT	3,000000000	2,000000000	6,00
PORTÃO DE ACESSO A ESCOLA	LARG*ALT	2,100000000	1,000000000	2,10
QTD	LARG	ALT		

3.1. C0039 ALAMBRAO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

TROÇAS DE ALAMBRAOS DANIFICADOS, TELAS AMASSADAS	139,76	139,760000000	139,76	QTD
M				

3.2. C1281 ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

PINTURA DE ALOMBRADOS	larg*alt*2	1,000000000	139,760000000	279,52
PINTURA DE PORTAO DE ENTRADA DA QUADRA	larg*alt*2*2	2,100000000	0,900000000	7,56
QTD	larg	alt		

4.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS DANIFICADAS	M2	487,370000000	487,37	QTD
M2				

4.2. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

DEMOLIÇÃO DE PISO DA QUADRA	M2	585,400000000	585,40	QTD
M2				

5.1. C1615 LATEX DUAS DEMÕES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MURETA DE GINASIO	altura*comp*2	0,600000000	103,140000000	123,77
MURO EXTERNO	altura*comp*2	2,500000000	137,800000000	689,00
ARQUIBANCAADA	altura*comp*4*2	0,400000000	32,240000000	103,17
QTD	altura	comp		

5.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÕES EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

PORTÃO DE ENTRADA	larg*alt*2	3,000000000	2,000000000	12,00
PORTÃO DE ACESSO A ESCOLA	larg*alt*2	0,900000000	2,100000000	3,78
QTD	alt	larg		

5.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE ACORDO COM O PROJETO	585,40	585,400000000	585,40	QTD
área				

6.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

 BARREIRA MUNICÍPIO	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE							
	DESCRIÇÃO:	CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE							
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA							
	Composição								
	REF.	MES	HORA	VERSÃO	DATA : 11/03/2024				
10/2023	47,45%		028.1 COM DESONERAÇÃO	BDI : 28,87%					
01/2024	47,87%		2023.12 COM DESONERAÇÃO						
			PRÓPRIA						
	0,00%								

ÁREA DA QUADRA	M2	585,40	585,40	585,40
QTD	M2			

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

CALÇADAS	M2	487,37	487,37	487,37
QTD	M2			

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

QUADRO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00
QTD	UN			

7.2. C2045 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

PROJETOR	UN	16,00	16,00	16,00
QTD	UN			

7.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	UN	1,00	1,00	1,00
QTD	UN			

7.4. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

DISJUNTOR DE CIRCUITO	UN	6,00	6,00	6,00
QTD	UN			

7.5. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

ELETRODUTO	PERIMETRO	272,00	272,00	272,00
QTD	PERIMETRO			

7.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

IDEM DE QUANTIDADE DE POSTE	UN	4,00	4,00	4,00
QTD	UN			

7.7. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

	UN	4,00	4,00	4,00
QTD	UN			

7.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Engenheiro Civil
CREA 328105
Marcos Mateus Neves Coelho

939,40				
939,40	EXTENSÃO	38,50000000	38,5*24,4	LIMPEZA DA OBRA
QTD	LARGURA	24,40000000		

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

1,00				
1,00	CJ	1,00000000	CJ	
QTD	CJ			

8.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

4,00				
4,00	UN	4,00000000	UN	POSTE PARA APOIO DE PROJETORES (LUMINARIAS)
QTD	UN			

1.585KG (UN)

7.9. C4975 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO

600,00				
600,00	M	600,00000000	M	INSTALAÇÃO DE CABOS
QTD	M			

				
MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA: RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA				
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE				
LOCAL: LOCALIDADE DE CRUZ				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				
Composição				
REF.	MES	HORA	VERSÃO	DATA : 11/03/2024
10/2023	47,48%	84,44%	028,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA
01/2024	47,67%	85,06%	2023/12 COM DESONERAÇÃO	SINAPI
	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	
BDI : 26,87%				

2.3.1. C076 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
				TOTAL Material:		
				2,2351		
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
				TOTAL		

2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				
Material				
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000
1,2537				83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000
2,0928				0,9600
1,5478				0,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000
13,2500				0,5300
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000
TOTAL MATERIAL				
18,1443				
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000
24,1600				24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,120000000
20,6752				18,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:				
44,8352				
VALOR:				
62,98				

2.1.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:					27,1388
				VALOR:	27,14

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)									
Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106			
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050			
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985			
TOTAL MATERIAL:							146,1941		
Mão de Obra		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200			
TOTAL Mão de Obra:							36,9200		
VALOR:							183,41		

		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
		LOCAL:		LOCALIDADE DE CRUZ	
		DESCRIÇÃO:		CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAVE	
		OBRA:		RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAVE	
				RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE	
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
REF.		10/2023		01/2024	
MES		HORA		VERSAO	
84,44%		47,45%		85,05%	
47,87%		0,00%		0,00%	
BDI : 28,87%		DATA : 11/03/2024			
FONTE		COMPOSIÇÃO		PROPRIA	
SEINFRA		2023.1 COM DESONERAÇÃO		2023.12 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI		2023.12 COM DESONERAÇÃO		2023.12 COM DESONERAÇÃO	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	ORÇAMENTO	COMPOSIÇÃO
	ORÇAMENTO	COMPOSIÇÃO
	ORÇAMENTO	COMPOSIÇÃO
	ORÇAMENTO	COMPOSIÇÃO

VALOR:	7,42
TOTAL Mão de Obra:	5,1850

2.3.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098	
CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,9600	1,1712	
TOTAL Material			1,6810		

Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,4600	11,9990	
TOTAL Mão de Obra				24,0790			

VALOR:	25,76
--------	-------

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	M3	0,03650000	83,5800	3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,7100	10,3518
				TOTAL Material	13,4025

Mão de Obra					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400	
12543	SERVEANTE		SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530	
					TOTAL Mão de Obra:		16,1930	

VALOR:	29,60
--------	-------

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	M3	0,02430000	83,5800	2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	0,7100	5,1901
			TOTAL Material:		7,2211

Mão de Obra					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	SEINFRA	1,00000000	24,1600	24,1600	24,1600
12543	SERVENTE		H	SEINFRA	1,15000000	18,4500	21,2290	21,2290
TOTAL Mão de Obra:							45,3890	45,3890

VALOR:	52,6
--------	------

2.5.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (M2)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	M3	0,00100000	119,5800	0,119	
SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,106	
CIMENTO PORTLAND					
10108				AREIA GROSSA	
10805				CIMENTO PORTLAND	

Mão de Obra					12395	PINTOR	0,500000000	24,1600	12,080
						SEINFRA	H	0,400000000	7,384
					12543	SERVENTE	H	18,4600	
TOTAL									

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	L	0,08000000	6,9400	0,5551
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	22,2000	5,5500
TOTAL Material					6,105

5.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12395	PINTOR	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:				34,6080	
VALOR:				44,42	

Material:							
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,2900	0,6087	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,1400	0,6420	
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	28,8100	3,4572	
				TOTAL Material:		9,8087	

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	19,1000	6,6650
12395	PINTOR	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490
VALOR:					21,07

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	18,2200	3,0974
TOTAL Material:					4,7220

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

Mão de Obra						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	SEINFRA	0,39000000		24,1600	9,4224	
12543	SERVENTE		H	SEINFRA	2,50000000		18,4600	46,1500	
TOTAL Mão de Obra:							55,5724		
VALOR:							55,57		

1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARRA NOVA
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARRA NOVA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA NOVA
Fonte	SEINFRA
Composição	SINAPI
PROPRIA	0,00%
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
2023.12 COM DESONERAÇÃO	85,00%
01/2024	47,67%
01/2024	0,00%
REF	10/2023
MES	47,40%
HORA	47,40%
BDI : 29,87%	
DATA : 11/03/2024	

VALOR:	25,57
TOTAL Mão de Obra:	19,4640

6.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)
1,1194	
1,1194	
TOTAL	
COEFICIENTE	0,80000000
PREÇO UNITÁRIO	1,3992
TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,1194

Material	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS
10,8800	
10108	AREIA GROSSA
3,5874	
10608	CERA
2,0000	
10805	CIMENTO PORTLAND
18,8718	
11101	ESMERIL N.36
4,5110	
11102	ESMERIL N.60
2,2950	
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS
4,1000	
45,4452	TOTAL Material:

Mão de Obra	
11227	GRANITEIRO / MARMOREISTA
12,0800	
12391	PEDREIRO
28,9920	
12543	SERVEANTE
22,1520	
63,2240	TOTAL Mão de Obra:
VALOR:	109,79

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

Equipamento Custo Horário	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)
2,4512	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)
0,2013	
2,6525	TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material	
10109	AREIA MEDIA
4,7473	
12403	PÓ DE PEDRA
0,5013	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL
36,2100	
41,4586	TOTAL Material:

Mão de Obra	
10445	CALÇEIRO
3,8533	
12543	SERVEANTE
2,9444	
6,7977	TOTAL Mão de Obra:
VALOR:	50,91

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

Material	
TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 BARREIRA MUNICÍPIO DO CARIACÁ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:		RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE				FONTE:		VERSÃO		
	DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:		LOCALIDADE DE CRUZ				SINAPI		2023.12 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				Composição		PRÓPRIA		
		MES		HORA		BDI : 25,87%				REF	
		10/2023		84,41%		47,48%		85,09%		01/2024	
		0,00%		0,00%							

10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000000	1,1500	3,4500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000000	1,3500	4,0500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,000000000	23,7100	47,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,000000000	9,3300	9,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,000000000	89,8800	89,8800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,000000000	444,0700	444,0700
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,000000000	2,8300	2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,500000000	3,6700	5,5050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,000000000	131,8700	131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,000000000	790,0000	790,0000
TOTAL Material:						1.528,4050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,800000000	19,1000	91,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,800000000	24,1500	115,9200
TOTAL Mão de Obra:				207,6000		
VALOR:		1.736,00				

7.2. C2045 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,000000000	44,5300	44,5300			
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,000000000	96,1300	96,1300			
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,000000000	94,6000	94,6000			
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,000000000	114,8800	114,8800			
					TOTAL Material:	350,1400			

Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000000	19,1000	38,2000					
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000000	24,1500	48,3000					
TOTAL Mão de Obra:					86,5000						
VALOR:		436,64									

7.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)									
Material									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	41,3200	41,3200			
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	40,6500	40,6500			
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	33,6000	33,6000			
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,000000000	112,2400	112,2400			
					TOTAL Material:		227,8100		

Mão de Obra										TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA		H		2,00000000		19,1000		38,2000	
10042		SEINFRA		H		2,00000000		24,1500		48,3000	
12312		ELETRICISTA		H		2,00000000		24,1500		48,3000	
TOTAL Mão de Obra:										86,5000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARRA NOVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARRA NOVA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	10/2023
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA NOVA		Composição				
					PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DATA : 11/03/2024								
BDI : 28,87%								

VALOR: 314,31

7.4. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	SEINFRA	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:						11,0900

Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA			H	0,30000000	24,1500	7,2450
							12,9750
				TOTAL Mão de Obra:			
				VALOR:			24,06

VALOR: 24,06

7.5. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1'') (M)

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	SEINFRA	1,00000000	7,1400	7,1400
					TOTAL MATERIAL:	7,1400

Mão de Obra							UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA						H	SEINFRA	0,20000000	19,1000	3,8200
12312	ELETRICISTA						H	SEINFRA	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:										8,6500	
VALOR:										15,79	

VALOR: 15,79

7.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		SEINFRA	M2	1,68000000	122,4300	205,6824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		SEINFRA	KG	1,25000000	12,5200	15,6500
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	0,03840000	495,6500	19,0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		SEINFRA	M2	0,19200000	77,5400	14,8877
C2862	LASTRO DE BRITA		SEINFRA	M3	0,05400000	152,4900	8,2345
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		SEINFRA	M2	1,44000000	25,7600	37,0944
TOTAL							311,1487
TOTAL Serviço:							311,1487

VALOR: 311,14

7.7. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M (UN)

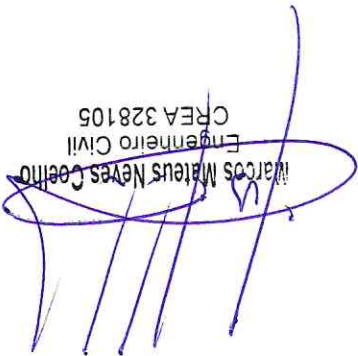
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	SEINFRA	M	3,00000000	23,7100	71,1300	
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700	65,8700	
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300	
11244	SEINFRA	UN	1,00000000	82,0000	82,0000	
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M						
CONECTOR PARA HASTE TERRA						
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA						
CABO COBRE NU 25MM2						
TOTAL						

Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

8.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
Mão de Obra				
12543	SERVENTE		SEINFRA	H
		0,07500000	18,4500	1,3945
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		COEFICIENTE	TOTAL Mão de Obra:	
			1,3945	
VALOR:		1,39		

VALOR:	4.452,67
--------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAVE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,40% 10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ	SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,67% 01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


Marcos Mateus Nerys Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.792,28	2.792,28			2.792,28
2	RECUPERAÇÃO DE ARQUIBANCADAS/MURO	34.768,39	34.768,39			34.768,39
3	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRA DO	50.648,87	50.648,87			50.648,87
4	DEMOLIÇÃO	58.050,85	58.050,85			58.050,85
5	PINTURA	44.362,82		44.362,82		44.362,82
6	PISO	113.019,60		113.019,60		113.019,60
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.267,87		45.267,87		45.267,87
8	SERVIÇOS GERAIS	7.293,05			7.293,05	7.293,05
		356.203,73	95.611,52	208.936,34	51.655,87	356.203,73

		OBRA: RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO:	LOCAL: LOCALIDADE DE CRUZ	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
REF	MES	VERSAO
10/2023	47,49%	028.1 COM DESONERACAO
01/2024	47,57%	2023.12 COM DESONERACAO
	0,00%	PROPRIA
	0,00%	Composicao
		SINAPI
		SEINFRA
		FONTE
		DATA : 11/03/2024
		BDI : 28,87%

 BARREIRA Cidade do Futuro	COMPOSIÇÃO DO BDI	
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE
	DESCRÇÃO:	CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	COMPOSIÇÃO	
	VERSÃO	
	FONTE	SEINFRA
	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
	PROPRIA	0,00%
DATA :	11/03/2024	
BDI :	26,87%	
HORA	0,00%	
MES	01/2024	
REF.	10/2023	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,69
TOTAL		
7,69		
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,65
R	Riscos	0,97
TOTAL		
4,62		
Impostos		
COFINS		3,00
ISS		3,00
PIS		0,65
CPRB		4,50
TOTAL		
11,15		

BDI = 26,87%

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

Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DESCRIÇÃO:	CLIENTE:			
		LOCAL:			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
		LOCALIDADE DE CRUZ			
REF	MÊS	HORA	VERSÃO	COMPOSIÇÃO	
				FONTE	SINAPI
10/0023	47,48%	84,44%	85,08%	0203/12 COM DESONERAÇÃO	2023/12 COM DESONERAÇÃO
01/0024	47,87%	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	
DATA : 11/03/2024					
BDI : 26,87%					

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

Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

	OBRA:		RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
	DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
	LOCAL:		LOCALIDADE DE CRUZ
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		

DATA : 11/03/2024		BDI : 28,87%	
VERSÃO		HORA	
SEINFRA		MES	
SINAPI		REF	
2023.12 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
2023.12 COM DESONERAÇÃO		47,48%	
PRÓPRIA		10/2023	
Composição		0,00%	
		0,00%	
		01/2024	

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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,84	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67



 Marcos Mateus Neves Coelho

 Engenheiro Civil

 CREA 328105



(M2)

2.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

2.3. REVESTIMENTO

As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

1:2:8.

19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x

HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

22.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL

2.2. VEDAÇÃO

Será feita a demolição do piso cimentado sobre lastro de concreto já existente, de acordo com projeto.

2.1.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

2.1. DEMOLIÇÃO

2. RECUPERAÇÃO DE ARQUIBANCADAS/MURO

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pelo MINISTÉRIO DAS CIDADES, conforme manual, com suas respectivas dimensões 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.

1.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Os serviços preliminares são os primeiros itens dos serviços, que viabiliza os próximos que serão executados.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

	MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE																						
	DESCRIÇÃO:	CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ																						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA																						
<table><tr><td>DATA : 11/03/2024</td><td>BOL : 26,87%</td><td>HORA</td><td>VERSÃO</td><td>FONTES</td><td>COMPILADO</td></tr><tr><td>REC.</td><td>NES</td><td>47,67%</td><td>85,08%</td><td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>PRÓPRIA</td></tr><tr><td>01/2024</td><td></td><td>0,00%</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							DATA : 11/03/2024	BOL : 26,87%	HORA	VERSÃO	FONTES	COMPILADO	REC.	NES	47,67%	85,08%	2023/12 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	01/2024		0,00%			
DATA : 11/03/2024	BOL : 26,87%	HORA	VERSÃO	FONTES	COMPILADO																			
REC.	NES	47,67%	85,08%	2023/12 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA																			
01/2024		0,00%																						

 BARREIRA		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS/CE
		DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS/CE
		LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
MEMORIAL DESCRITIVO			
DATA : 14/03/2024 BDI : 26,87% HORA MES REF. VERSÃO 47,67% 01/2024 2023/12 COM DESONERVAÇÃO 85,06% PROPRIA 0,00%			
		FONTE	SINAPI
		Composição	

Consideraram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e penetrada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m2.

2.4. PISO

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

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob a superfície.

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

DESCRIÇÃO

Execução de piso cimentado pela distribuição de argamassa sobre a base ou lastro de pavimentação em área externa, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície.

RECOMENDAÇÕES

Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não deve ser executado em dias chuvosos e protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. O afastamento máximo entre juntas paralelas será de 1,20 m. A disposição das juntas obedecerá ao desenho simples devendo ser evitados cruzamentos em ângulos e juntas alternadas.

PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO

Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície. Colocar as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados. A argamassa de cimento e areia média ou grossa sem penetrar, no traço 1:4, é lançada sobre a base ou lastro, distribuído sobre a superfície, regularizado e nivelado com auxílio de régua metálica.

UNIDADE DE MEDIÇÃO

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

NORMAS TÉCNICAS

NBR-5732 Cimento Portland Comum – Especificação; NBR-5733 Cimento Portland de alta resistência inicial – Especificação; NBR-5735 Cimento Portland de Alto Forno; NBR-5740 Análise Química de Cimento Portland - Disposições Gerais - Método de Ensaio; NBR-5741 Cimentos - Extração e Preparação de amostras -

2.5. ESQUADRIAS

		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA BARRERA/CE
		DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARRERA/CE
		LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA
MEMORIAL DESCRITIVO			
		DATA :	1/03/2024
		BDI :	26,87%
		REF.	
		MES	
		HORA	
		VERSÃO	
		2023/12	COM DESONERAÇÃO
		88,06%	
		47,67%	
		01/2024	
		Composição	PROPRIA
		SINAPI	
		FONTE	

2.5.1. 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

3. RECUPERAÇÃO DE ALAMBRAO

3.1. C0039 ALAMBRAO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

Produto: Alambrao para quadra esportiva. Altura: 1 metro.

Este é um alambrao projetado para ser utilizado em quadras esportivas. Com uma altura de 1 metro, ele serve como uma cerca de proteção ao redor da quadra, ajudando a conter bolas e garantir a segurança dos jogadores e espectadores.

3.2. C1281 ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Produto: Esmalte sintético aplicado em estrutura de aço carbono. Espessura da camada: 50 micra.

Método de aplicação: Revólver.

Este é um serviço de pintura onde um esmalte sintético é aplicado em uma estrutura de aço carbono. A camada de esmalte tem uma espessura de 50 micra, indicando a quantidade de tinta aplicada. O método de aplicação utilizado é com um revólver, que é uma ferramenta de pintura.

4. DEMOLIÇÃO

4.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Será feita a demolição do piso cimentado sobre lastro de concreto já existente, de acordo com projeto.

4.2. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro no fundo das valas com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade. O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado a Fiscalização.

5. PINTURA

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

-Características:

Tinta acrílica Premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

BARREIRA		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA: RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	LOCAL: LOCALIDADE DE CRUZ	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	COMPOSIÇÃO PROFISIA	
				VERSAO 05.06%	
				HR 47,67%	
				HR 0,00%	
REF. 01/2024		DATA : 14/03/2024		BDI : 26,67%	

-Execução:

Considere-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

-Informações complementares:

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

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

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem cortimento, falhas ou marcas de pincéis

5.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

A demarcação da quadra deverá ocorrer quando o piso estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as duas demãos de no mínimo 24 horas. A pintura se fará com tinta específica para este tipo de piso, demarcada conforme projeto arquitetônico em anexo.

6. PISO

6.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Piso industrial de alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado - Piso industrial contínuo com espessura de 12mm (juntas plásticas niveladas), cor cinza claro; - Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 17mm (altura).

6.2. C5028 PISO INTERRAVADO 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 contensão 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.

O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos. 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 vão 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. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8

		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS
		DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS
		LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS
MEMORIAL DESCRITIVO			
DATA : 11/03/2024			
BDI : 26,87%			
REC.			
HORA			
MES			
ANO			
VERSÃO			
2023/12 COM DESONERVAÇÃO			
SINAPI			
Composição			
PROFIMA			
0,00%			
47,67%			
01/2024			

Este é um eletroduto feito de PVC, projetado para conduzir fios e cabos elétricos de forma segura e organizada. Ele possui rosca em sua extremidade, o que facilita a conexão com outros componentes elétricos, como caixas de passagem, caixas de derivação ou acessórios de fixação. O diâmetro deste eletroduto é de 32mm, ou seja, 1 polegada.

7.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Produto: Caixa de alvenaria/reboco com tampa de concreto e fundo de brita.

Dimensões: 60cm (largura) x 60cm (altura) x 60cm (profundidade).

Esta é uma caixa utilizada em construções, geralmente enterrada no solo, para acomodar e proteger equipamentos elétricos, hidráulicos ou de telecomunicações. Ela é construída com alvenaria e revestida com reboco. A tampa é feita de concreto para proporcionar resistência e durabilidade, e o fundo é preenchido com brita para facilitar a drenagem.

7.7. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Serviço: Aterramento completo utilizando haste Copperweld.

Diâmetro da haste: 3/4" (polegadas).

Comprimento da haste: 2,40 metros.

Este é um serviço de instalação de aterramento completo, que envolve o uso de uma haste Copperweld com diâmetro de 3/4" e comprimento de 2,40 metros. A haste Copperweld é um tipo de haste de aterramento fabricada com um núcleo de aço revestido de cobre, projetada para proporcionar uma boa condutividade elétrica e resistência à corrosão.

7.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

A instalação dos condutores dos ramais alimentadores de todos os quadros deverão obedecer à codificação por cores, conforme descrito abaixo: ☐ Fases: amarela e vermelha (respectivamente: A e B); ☐ Neutro: azul (obrigatoriamente); ☐ Terra: verde (obrigatoriamente); ☐ Retorno: branco. A seção nominal dos condutores deve seguir as especificações em projeto gráfico. No puxamento dos cabos, especial cuidado deve ser tomado de forma a não ofender o isolamento ou sua blindagem quando existir. É vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfiagem de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial. Nunca efetuar a enfiagem, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação. 12.0. SISTEMA DE ATERRAMENTO O esquema de aterramento adotado é o TN-S (terra e neutro separados), desde o quadro geral da instalação. Cada quadro de distribuição de energia possuirá barra de terra, na qual serão aterrados os circuitos secundários, os reatores das luminárias e as tomadas. Todo e qualquer tipo de aterramento deverá estar interligado com a malha de terra da subestação, para que seja realizada uma equipotencialidade do sistema. As hastes de terra serão fixadas por meios mecânicos dentro de um poço de inspeção com tampa removível, em alvenaria ou concreto, devendo a conexão cabo/haste, permanecer descoberto. Os eletrodos serão do tipo haste "Copperweld", 5/8 X 3 m. Estas serão dispostas em malha contendo 3 (três) hastes a uma distância entre elas de 3,00 m (três metros).

7.9. C4975 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)

A instalação de poste de concreto circular devem ser instalados de acordo com respectivas medidas e detalhes especificados no projeto.

 BARREIRAS		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS
		LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ
		DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS/CE
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS/CE
MEMORIAL DESCRITIVO			
		DATA:	11/03/2024
		BDI:	26,87%
		REF.	
		MES	
		HORA	
		VERSÃO	
		COM DESEMPENHO	
		SINAPI	2023/12
		PROPRIA	
		CONDIÇÃO	
		0,00%	
		47,87%	
		01/2024	

7.1. 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 trínco 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.

7.2. C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Produto: Projetor em alumínio.

Características: Equipado com lâmpada de vapor metálico.

Potência Máxima: Suporta lâmpadas de até 400W.

Inclusões: Fococélula, que é um sensor de luz que ativa ou desativa o projetor com base na luminosidade ambiente.

Este é um projetor de iluminação externa feito de alumínio, projetado para uso em áreas externas. Ele é equipado com uma lâmpada de vapor metálico, que é conhecida por sua eficiência luminosa e longa vida útil. A inclusão da fotocélula permite que o projetor seja ligado ou desligado automaticamente com base na luz ambiente, proporcionando economia de energia e conveniência.

7.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Este é um quadro de distribuição elétrica projetado para ser embutido em paredes ou superfícies similares. Ele possui capacidade para até 12 divisões, o que significa que pode acomodar vários disjuntores ou dispositivos de proteção elétrica. Suas dimensões são 207mm de largura, 332mm de altura e 95mm de profundidade, o que o torna adequado para instalações onde o espaço é limitado.

7.4. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Produto: Disjuntor monopolar para uso em quadro de distribuição.

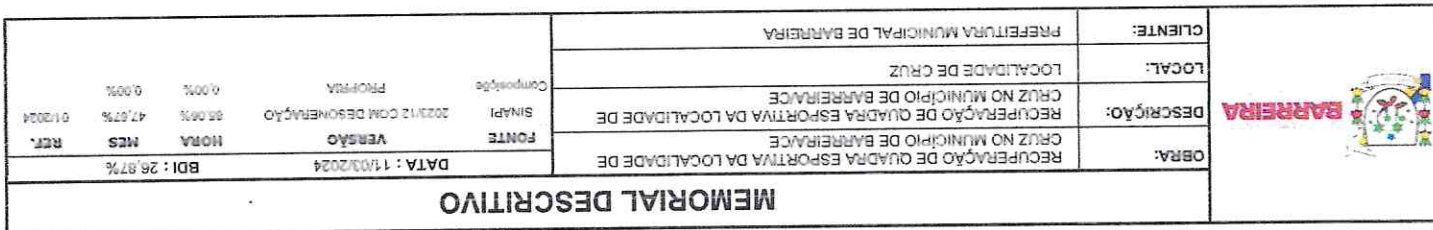
Capacidade: 25A.

Este é um disjuntor elétrico projetado para ser utilizado em um quadro de distribuição elétrica. Ele é do tipo monopolar, o que significa que atua na interrupção de apenas um dos condutores do circuito elétrico. A capacidade nominal desse disjuntor é de 25 amperes (25A), o que determina a corrente máxima que ele pode interromper com segurança em caso de sobrecarga ou curto-circuito.

7.5. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Produto: Eletroduto de PVC rosçável.

Diâmetro: 32mm (1 polegada).



8.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

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

Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

8

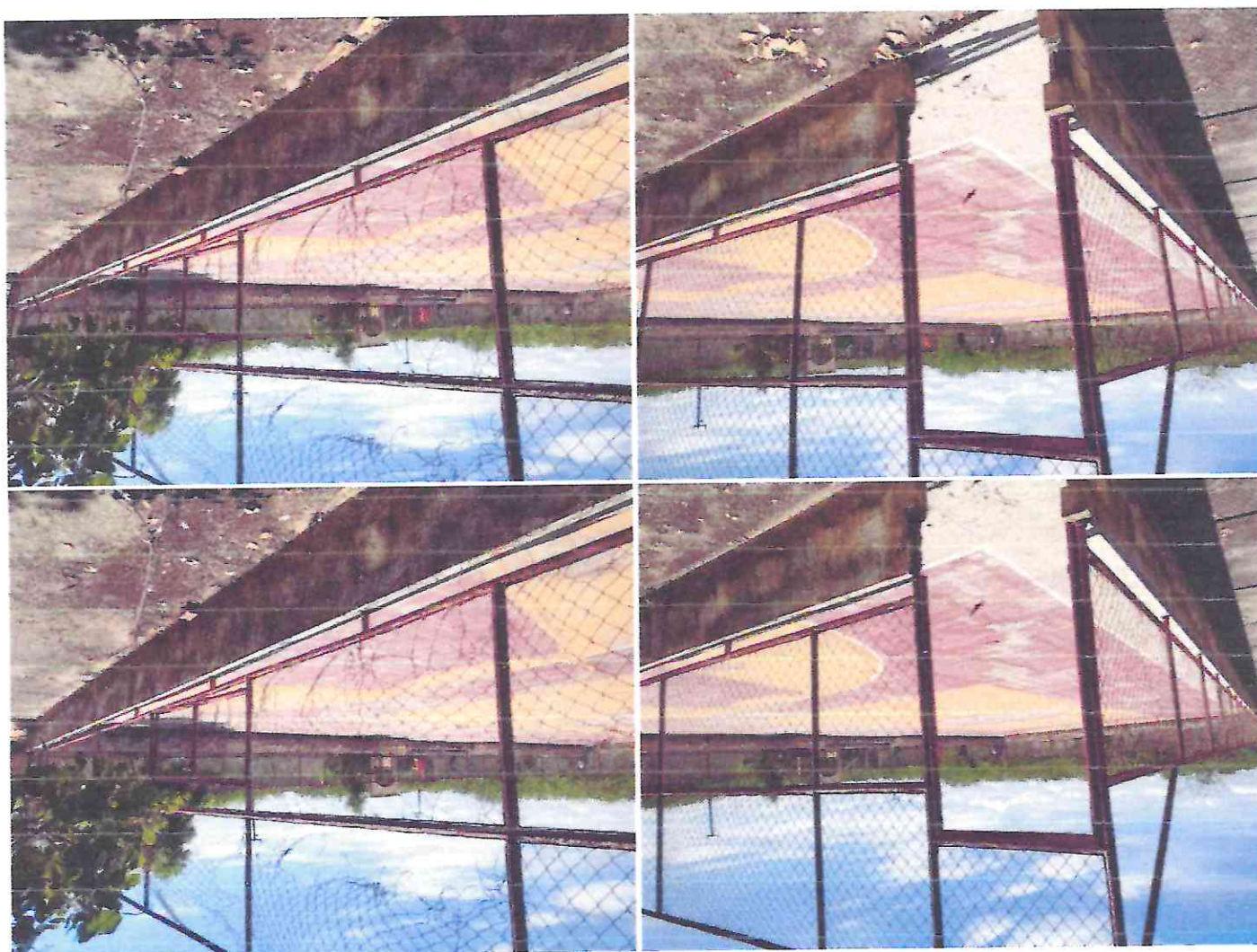


		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA
		DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA
		LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
MEMORIAL FOTOGRÁFICO			
DATA : 20/09/2021 BDI : 26,87%			
VERSÃO HORA MES ANO			
FONTE SINTRA SICHIO 2 SICHIO SINAPI			
COMPANHIA PROPIRIA 2023/07 COM DESONERVAÇÃO 2023/07 COM DESONERVAÇÃO 2016/11 COM DESONERVAÇÃO 2023/01 COM DESONERVAÇÃO			
0,00% 0,00% 47,40% 47,40% 88,81% 88,81% 47,40% 47,40%			
10/2023 10/2023 03/2017 10/2023			
REF. MES ANO			

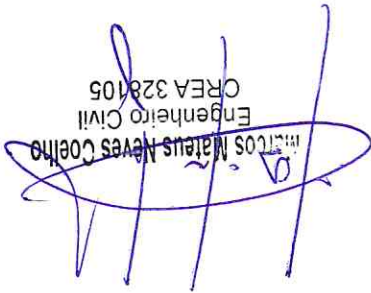


BARREIRAS																																																	
MEMORIAL FOTOGRAFICO <table><tr><td>OBRA:</td><td colspan="9">RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS</td></tr><tr><td>DESCRIÇÃO:</td><td colspan="9">RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS</td></tr><tr><td>LOCAL:</td><td colspan="9">LOCALIDADE DE CRUZ</td></tr><tr><td>CLIENTE:</td><td colspan="9">PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA</td></tr></table>										OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS									DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS									LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ									CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA								
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS																																																
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS																																																
LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ																																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA																																																
<table><tr><td rowspan="4">FONTE</td><td>SENTERA</td><td>02611 COM DESONERAÇÃO</td><td>94,41%</td><td>47,10%</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SICRO 2</td><td>2026111 COM DESONERAÇÃO</td><td>98,81%</td><td>-</td><td>03/2017</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>202611 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>202611 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,41%</td><td>47,10%</td><td>10/2023</td></tr><tr><td colspan="2">Composição</td><td colspan="4">PRÓPRIA</td></tr></table>										FONTE	SENTERA	02611 COM DESONERAÇÃO	94,41%	47,10%	10/2023	SICRO 2	2026111 COM DESONERAÇÃO	98,81%	-	03/2017	SICRO	202611 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	202611 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,10%	10/2023	Composição		PRÓPRIA																
FONTE	SENTERA	02611 COM DESONERAÇÃO	94,41%	47,10%	10/2023																																												
	SICRO 2	2026111 COM DESONERAÇÃO	98,81%	-	03/2017																																												
	SICRO	202611 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																												
	SINAPI	202611 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,10%	10/2023																																												
Composição		PRÓPRIA																																															
<table><tr><td colspan="2">DATA : 20/09/2021</td><td colspan="2">BDI : 26,87%</td></tr><tr><td>VERSAO</td><td>HORA</td><td>MES</td><td>REF.</td></tr></table>										DATA : 20/09/2021		BDI : 26,87%		VERSAO	HORA	MES	REF.																																
DATA : 20/09/2021		BDI : 26,87%																																															
VERSAO	HORA	MES	REF.																																														

1



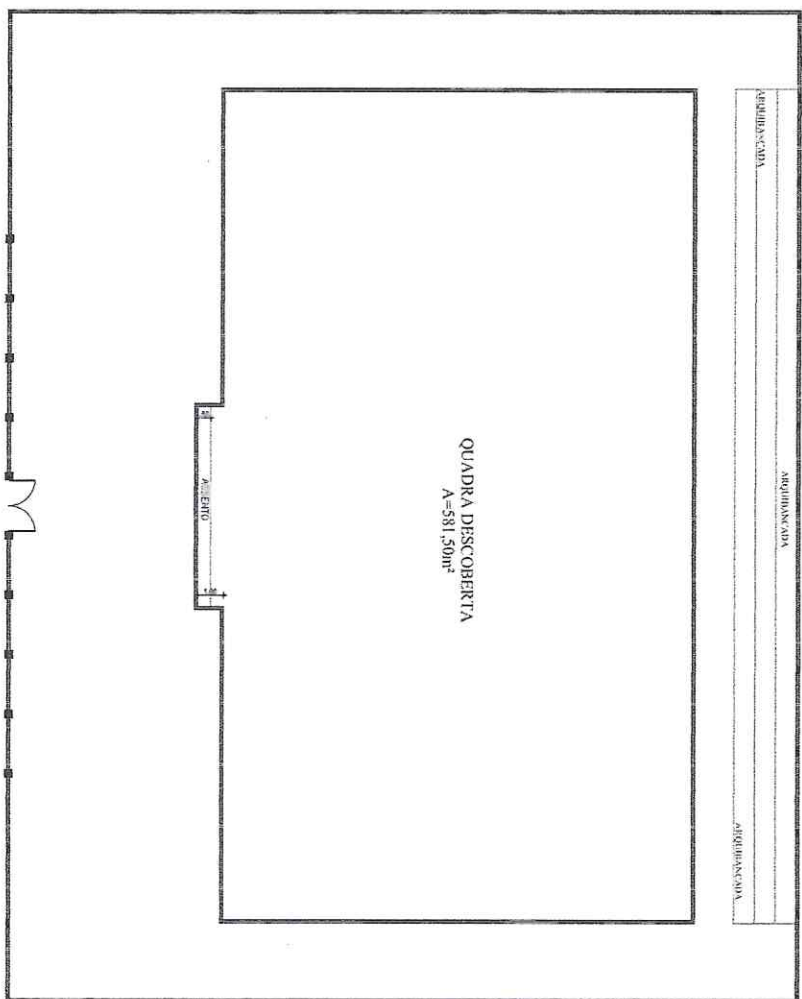
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
		DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE CRUZ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
		LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
MEMORIAL FOTOGRÁFICO			
DATA : 20/09/2021 BDI : 26.87%			
VERSÃO HORA MES ANO			
FONTE SINPRA SINPRA 2 SINPRA 3 SINPRA 4 SINPRA 5 SINPRA 6 SINPRA 7 SINPRA 8 SINPRA 9 SINPRA 10 SINPRA 11 SINPRA 12 SINPRA 13 SINPRA 14 SINPRA 15 SINPRA 16 SINPRA 17 SINPRA 18 SINPRA 19 SINPRA 20 SINPRA 21 SINPRA 22 SINPRA 23 SINPRA 24 SINPRA 25 SINPRA 26 SINPRA 27 SINPRA 28 SINPRA 29 SINPRA 30 SINPRA 31 SINPRA 32 SINPRA 33 SINPRA 34 SINPRA 35 SINPRA 36 SINPRA 37 SINPRA 38 SINPRA 39 SINPRA 40 SINPRA 41 SINPRA 42 SINPRA 43 SINPRA 44 SINPRA 45 SINPRA 46 SINPRA 47 SINPRA 48 SINPRA 49 SINPRA 50 SINPRA 51 SINPRA 52 SINPRA 53 SINPRA 54 SINPRA 55 SINPRA 56 SINPRA 57 SINPRA 58 SINPRA 59 SINPRA 60 SINPRA 61 SINPRA 62 SINPRA 63 SINPRA 64 SINPRA 65 SINPRA 66 SINPRA 67 SINPRA 68 SINPRA 69 SINPRA 70 SINPRA 71 SINPRA 72 SINPRA 73 SINPRA 74 SINPRA 75 SINPRA 76 SINPRA 77 SINPRA 78 SINPRA 79 SINPRA 80 SINPRA 81 SINPRA 82 SINPRA 83 SINPRA 84 SINPRA 85 SINPRA 86 SINPRA 87 SINPRA 88 SINPRA 89 SINPRA 90 SINPRA 91 SINPRA 92 SINPRA 93 SINPRA 94 SINPRA 95 SINPRA 96 SINPRA 97 SINPRA 98 SINPRA 99 SINPRA 100			


 Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 OREA 328105



 BARREIRA		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,40%	10/2022
		LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ	SICRO 2	2019/11 COM DESONERACÃO	88,81%	-	03/2017
		LOCAL:	LOCALIDADE DE CRUZ	SICRO 2	2019/11 COM DESONERACÃO	88,81%	-	03/2017
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2020/09 COM DESONERACÃO	84,44%	47,40%	10/2022
MEMORIAL FOTOGRÁFICO								
DATA : 20/09/2021								
BDI : 26,87%								

Coordenadas Topográficas
P1: x=5313,046,25m E, y=5403,32,20m S
P2: x=5313,046,27m E, y=5403,33,65m S
P3: x=5313,043,11m E, y=5443,34,15m S
P4: x=5313,038,41m E, y=5403,35,14m S



02
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/75

Matheus Mateus Neves Soeiro
Engenheiro Civil
CREA 328105

Localização de Barreira no Ceará

01
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/750

LEGENDA
LOCAL DA OBRAS
ESCALA
CORRIGIDA
VALUADOS
PARCELA DE ESENTINTE

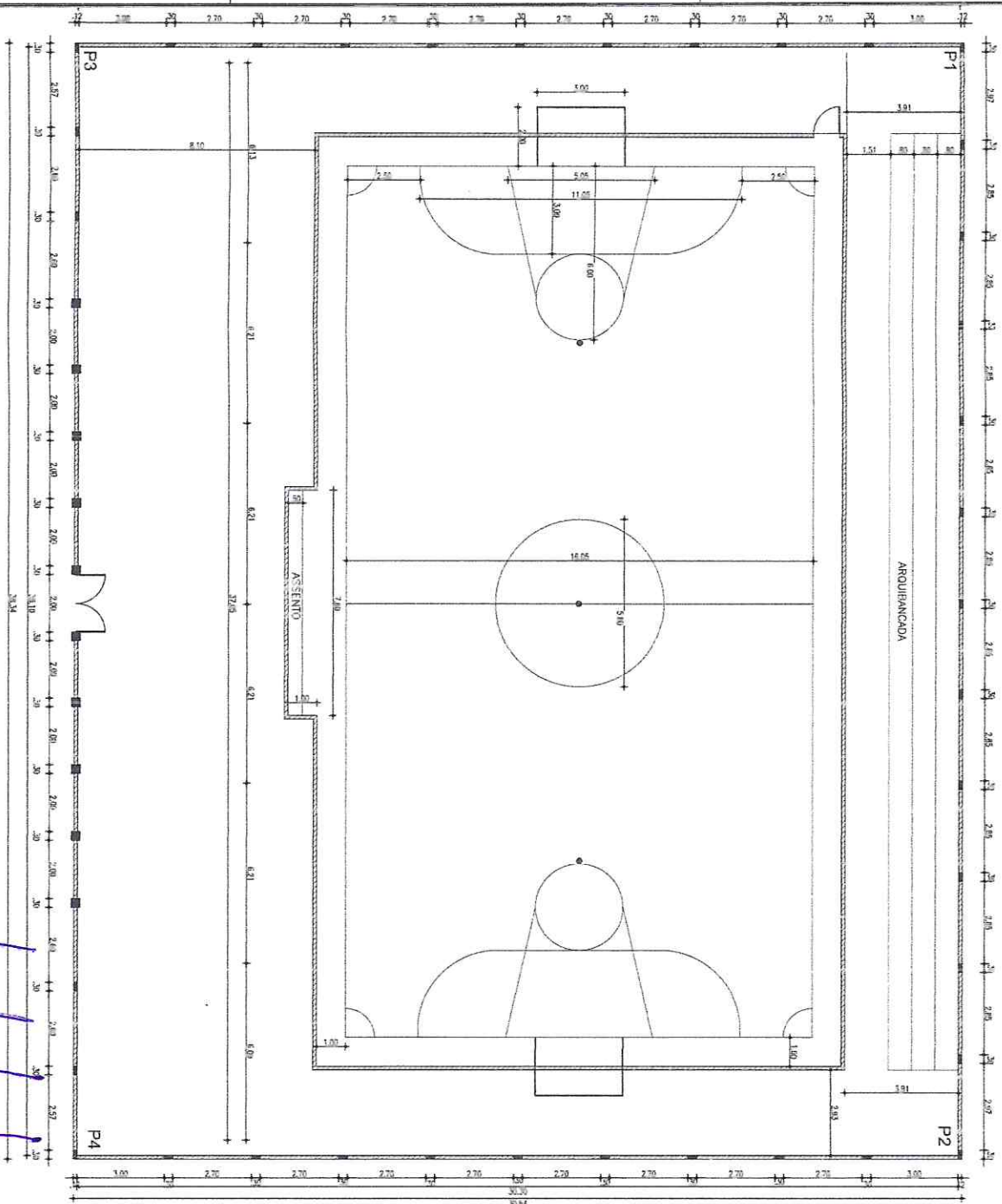


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVAS
LOCALIDADE DE CRUZ: ENDERECO: ZONA RURAL: CIDADE: BARREIRA-CE

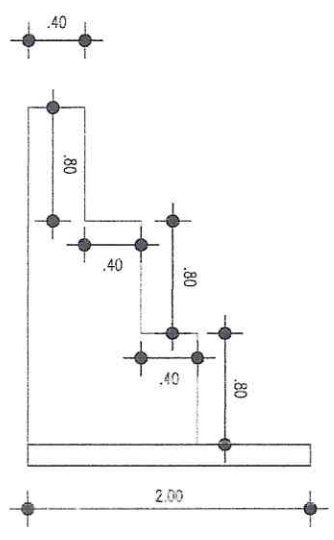
FOLHA E PROJETO: INICIAL(REFORMA) INDICADA: DIMENSAO DA FOLHA: 30x42cm
CONTUDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO: REVISAO: A2
R1: R2: R3:

DESENHO: 0000 RESPONSÁVEL TÉCNICO: DATA: 01/02



02 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75

Matheus Neres Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105



CORTE ARQUIBANCADA
ESCALA: 1 / 25

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
PROJETO: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA ALEXANDRE RODRIGUES DA SILVA
PROJETADE: WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO

OBJETO: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA ALEXANDRE RODRIGUES DA SILVA
LOCALIDADE DE CRUZ
BAIRRO: ZONA RURAL
CIDADE: BARREIRA-CE
FASE PROJETO: INICIAL(REFORMA)
CONTIÚDO: PLANTA BAIXA
ESCALA: INDICADA
DIRETOR DA PLANTA: 594x429mm
REVISÃO: A2
R1:
R2:
R3:

DESENHO: 0000
PROJETO: 0000
DATA: 02/02