

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRACE				DATA : 23/02/2024				BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRACE				FONTE				VERSÃO			
LOCAL: LOCALIDADE DE ARERE				SEINFRA				028.1 COM DESONERAÇÃO			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SINAPI				2023/12 COM DESONERAÇÃO			
				Composições				PROPRIA			
								0,00%			
								0,00%			

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							43.211,63	54.821,88
2.1	DEMOLIÇÃO							8.182,31	10.383,50
2.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	71,36	27,14	34,43	1.936,71	2.456,92
2.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	583,84	10,44	13,25	6.095,29	7.735,88
2.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	62,63	79,46	150,31	190,70
2.2	VEDAÇÃO							1.634,33	2.073,41
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,95	62,98	79,90	1.634,33	2.073,41
2.3	REVESTIMENTO							19.371,81	24.573,82
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	583,84	7,42	9,41	4.332,09	5.493,93
2.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	583,84	25,76	32,68	15.039,72	19.079,89
2.4	PISO							5.866,51	7.442,85
2.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	71,36	29,60	37,55	2.112,26	2.679,57
2.4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	71,36	52,61	66,75	3.754,25	4.763,28
2.5	ESQUADRIAS							5.050,10	6.407,04
2.5.1	00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	7,50	517,87	657,02	3.884,03	4.927,65
2.5.2	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	2,10	555,27	704,47	1.166,07	1.479,39
2.6	PINTURA							3.106,57	3.941,26
2.6.1	C1910	PINTURA P/PIPO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	71,36	25,57	32,44	1.824,68	2.314,92
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	56,10	22,85	28,99	1.281,89	1.626,34
3	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO/MURETA							77.215,25	97.963,86
3.1	DEMOLIÇÃO							872,26	1.107,03
3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	82,77	10,44	13,25	864,12	1.096,70
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	62,63	79,46	8,14	10,33
3.2	REVESTIMENTO							2.746,31	3.483,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		DATA : 23/02/2024	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: LOCALIDADE DE ARERE		SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,06%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		Composições PRÓPRIA	MES 07,67%
			DATA REF. 01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,77	7,42	9,41	614,15	778,87
3.2.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	82,77	25,76	32,68	2.132,16	2.704,92
3.3	ALAMBRADO							71.705,39	90.973,54
3.3.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	222,06	322,91	409,68	71.705,39	90.973,54
3.4	PINTURA							1.891,29	2.399,50
3.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	82,77	22,85	28,99	1.891,29	2.399,50
4	DEMOLIÇÃO							38.063,56	48.289,77
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	192,91	27,14	34,43	5.235,58	6.641,89
4.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	590,75	55,57	70,50	32.827,98	41.647,88
5	PINTURA							28.093,06	35.641,47
5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	531,06	22,85	28,99	12.134,72	15.395,43
5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,20	44,42	56,36	852,86	1.082,11
5.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	590,75	25,57	32,44	15.105,48	19.163,93
6	PISO							74.679,49	94.745,63
6.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	590,75	109,79	139,29	64.858,44	82.285,57
6.2	C5028	PISO INTERTRAVIDO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	192,91	50,91	64,59	9.821,05	12.480,06
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, C/BARRAMENTO	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 DUPLO 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE				DATA :	23/02/2024	BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE				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	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8	SERVIÇOS GERAIS							5.666,26	7.188,07
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	879,41	1,38	1,75	1.213,59	1.538,97
						VALOR BDI TOTAL:		81.897,75	
						VALOR ORÇAMENTO:		304.813,08	
						VALOR TOTAL:		386.710,83	


Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRACE	DATA : 23/02/2024				BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRACE						
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	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	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
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											
2.1	DEMOLIÇÃO											
2.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	71,36	27,14	0,00	0,00	0,00	7,29	34,43	2.456,92
2.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	583,84	10,44	0,00	0,00	0,00	2,81	13,25	7.735,88
2.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	62,63	0,00	0,00	0,00	16,83	79,46	190,70
2.2	VEDAÇÃO											
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,95	44,84	18,14	0,00	0,00	16,92	79,90	2.073,41
2.3	REVESTIMENTO											
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	583,84	5,18	2,24	0,00	0,00	1,99	9,41	5.493,93
2.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	583,84	24,08	1,68	0,00	0,00	6,92	32,68	19.079,89
2.4	PISO											
2.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	71,36	16,19	13,40	0,00	0,01	7,95	37,55	2.679,57
2.4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	71,36	45,39	7,22	0,00	0,00	14,14	66,75	4.763,28
2.5	ESQUADRIAS											
2.5.1	00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	7,50	0,00	517,87	0,00	0,00	139,15	657,02	4.927,65
2.5.2	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	2,10	0,00	555,27	0,00	0,00	149,20	704,47	1.479,39
2.6	PINTURA											
2.6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	71,36	19,46	6,11	0,00	0,00	6,87	32,44	2.314,92
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	56,10	16,35	6,49	0,00	0,01	6,14	28,99	1.626,34
3	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO/MURETA											
3.1	DEMOLIÇÃO											
												1.107,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRACE				DATA :	23/02/2024	BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRACE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE				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		
3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	82,77	10,44	0,00	0,00	0,00	2,81	13,25	1.096,70
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	62,63	0,00	0,00	0,00	16,83	79,46	10,33
3.2	REVESTIMENTO											3.483,79
3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,77	5,18	2,24	0,00	0,00	1,99	9,41	778,87
3.2.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	82,77	24,08	1,68	0,00	0,00	6,92	32,68	2.704,92
3.3	ALAMBRA DO											90.973,54
3.3.1	C0035	ALAMBRA DO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	222,06	62,98	259,93	0,00	0,00	86,77	409,68	90.973,54
3.4	PINTURA											2.399,50
3.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	82,77	16,35	6,49	0,00	0,01	6,14	28,99	2.399,50
4	DEMOLIÇÃO											48.289,77
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	192,91	27,14	0,00	0,00	0,00	7,29	34,43	6.641,89
4.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	590,75	55,57	0,00	0,00	0,00	14,93	70,50	41.647,88
5	PINTURA											35.641,47
5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	531,06	16,35	6,49	0,00	0,01	6,14	28,99	15.395,43
5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,20	34,61	9,81	0,00	0,00	11,94	56,36	1.082,11
5.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	590,75	19,46	6,11	0,00	0,00	6,87	32,44	19.163,93
6	PISO											94.745,63
6.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	590,75	63,22	46,57	0,00	0,00	29,50	139,29	82.285,57
6.2	C5028	PISO INTERTRAVA DO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	192,91	8,49	42,41	0,00	0,01	13,68	64,59	12.460,06
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											45.267,87
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 VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA 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 20X33X95mm, 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICIPIO DE BARREIRACE				DATA :	23/02/2024	BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICIPIO DE BARREIRACE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE				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		
7.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	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 COPPERWELD 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	CA975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,588KG	SEINFRA	UN	4,00	337,70	3.264,01	0,00	0,02	967,78	4.569,51	18.278,04
8	SERVIÇOS GERAIS											7.188,07
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	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	879,41	1,38	0,00	0,00	0,00	0,37	1,75	1.538,97
VALOR BDI TOTAL:											81.897,75	
VALOR ORÇAMENTO:											304.813,08	
VALOR TOTAL:											386.710,83	


Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

Handwritten signature and stamp of Marcos Mateus Neves Coelho, Engenheiro Civil, CREA 328105.

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.792,28	0,72
2	RECUPERAÇÃO DE ARQUIBANCADAS/MURO	54.821,88	14,18
3	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRA DO MURETA	97.963,86	25,33
4	DEMOLIÇÃO	48.289,77	12,49
5	PINTURA	35.641,47	9,22
6	PISO	94.745,63	24,50
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.267,87	11,71
8	SERVIÇOS GERAIS	7.188,07	1,86
VALOR BDI TOTAL:		81.897,75	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		304.813,08	
VALOR TOTAL:		386.710,83	

	
RESUMO DO ORÇAMENTO	
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
Composição	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	
REF	MES
10/2023	47,48%
01/2024	47,67%
0,00%	0,00%
DATA : 23/02/2024	
BDI : 26,87%	
HORA	
VERSÃO	
028.1 COM DESONERAÇÃO	
028.1 COM DESONERAÇÃO	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	
0,00%	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
 OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/AC LOCAL: LOCALIDADE DE ARERE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA									
REF.	MES	HORA	VERSÃO	DATA : 23/02/2024	BDI : 26,67%				
10/2023	47,48%	84,44%	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINIFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%	01/2024	0,00%
Fonte 028.1 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA									

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

PISO DE ARQUIBANCADA DANIFICADOS	larg*comp*2	32,44000000	0,80000000	51,90	51,90
PISO DE ARQUIBANCADA DANIFICADOS	larg*comp	32,44000000	0,60000000	19,46	19,46
QTD	comp	larg			

2.1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

DEMOLIÇÃO DE REBOCO DANIFICADOS	comp*alt*3	32,44000000	0,40000000	38,93	38,93
DEMOLIÇÃO DE REBOCO COM INFILTRAÇÃO	comp*alt*3	121,09000000	1,50000000	544,90	544,90
QTD	comp	alt			

2.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

ABERTURA DE ENTRADA DE ACESSO	LARG*ALTU*ESPES	4,00000000	3,00000000	0,20000000	2,40
QTD	LARG	ALTU	ESPESURA		

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

REFORMA DE ARQUIBANADAS DANIFICADAS COM O TEMPO	larg*comp	32,44000000	0,80000000	25,95	25,95
QTD	comp	larg			

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

IDEM	M2	583,84000000	583,84	QTD	583,84
M2	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	583,84000000	583,84	QTD	583,84
M2	QTD				

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

CONCERTO ARQUIBANCADAS	larg*comp*2	32,44000000	0,80000000	51,90	51,90
CONCERTO ARQUIBANCADAS	larg*comp	32,44000000	0,60000000	19,46	19,46
QTD	comp	larg			

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

 BARREIRA 2022 - 2024	MEMÓRIAS DE CÁLCULO										
	OBRA:		REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE		NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS/CE						
	DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS/CE		LOCALIDADE DE ARERE		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				
	LOCAL:										
	CLIENTE:										

 BARREIRA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA									
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE									
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE									
		NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE									
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE									
	MEMÓRIAS DE CÁLCULO										
Composição											
PRÓPRIA											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											
0.00%											

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

INSTALAÇÃO DE ALAMBRAOS	PERIM*ALTU	103,460000000	1,500000000	155.19
INSTALAÇÃO DE ALAMBRAOS PARTE SUPERIOR EM LOCAIS DAS TRAVES	PERIM*ALTU*2	22,290000000	1,500000000	66.87
				222.06

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

PINTURA DE MURETAS	larg*alt*2	0,400000000	103,460000000	82.77
	alt	larg		82.77
				82.77

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

DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE	M2	192,910000000	192,91	
				192.91

4.2. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL EXISTENTE DANIFICADO	M2	590,750000000	590,75	
				590.75

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

MURO EXTERNO	larg*altura*2	3,000000000	88,510000000	531.06
	altura	larg		531.06
				531.06

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

PORTÃO DE ENTRADA	larg*alt*2	2,500000000	3,000000000	15.00
PORTÃO DE ACESSO A ESCOLA	larg*alt*2	2,100000000	1,000000000	4.20
	alt	larg		19.20
				19.20

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

DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE ACORDO COM O PROJETO	590,75	590,750000000	590,75	
	área			590.75
				590.75

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

PISO INDUSTRIAL VERIFICAR PROJETO	M2	590,750000000	590,75	
				590.75
				590.75

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

Mateus Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

LIMPEZA DA OBRA		COMP	COMP* LARG	36,490000000	24,100000000	879,41
		QTD	LARG			879,41

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

QUADRA ARERE		CJ		1,000000000	1,00
		QTD	CJ		1,00

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 (CJ)

POSTE PARA APOIO DE PROJETORES (LUMINARIAS)		UN		4,000000000	4,00
		QTD	UN		4,00

 BARREIRA Cidade do Futuro	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA					
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE					
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE					
		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		REF.	MES	HORA	VERSÃO	FONTE	DATA : 23/02/2024
		10/2023	47,43%	84,44%	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO
	01/2024	47,67%	85,06%	PRÓPRIA	Composição		
		0,00%	0,00%				

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF	
					10/2023	
					01/2024	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
					TOTAL Material:	146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200
					VALOR:	183,41

2.1.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	27,1388
					VALOR:	27,14

2.1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	10,4380
					VALOR:	10,44

2.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	62,6280
					VALOR:	62,63

2.2.1. 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	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
					TOTAL Material:	18,1443



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024	BDI : 28,87%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			01/2024
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352
VALOR:					62,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:					2,2351

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850
VALOR:					7,42

2.3.2. 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	83,5800	0,5098
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9600	1,1712
TOTAL Material:					1,6810

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543 SERVENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,5800	3,0507
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,7100	10,3518
TOTAL Material:					13,4025

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543 SERVENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 BARREIRA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	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
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,7100	5,1901
					TOTAL Material:	7,2211

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,4600	21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	45,3890
					VALOR:	52,61

2.5.1. 00037561 PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	517,87	517,87
					TOTAL Material:	517,87
					VALOR:	517,87

2.5.2. 00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	555,27	555,27
					TOTAL Material:	555,27
					VALOR:	555,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,9400	0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,2000	5,5500
					TOTAL Material:	6,1052
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	19,4640
					VALOR:	25,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2000	3,7740

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	6,4971
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						22,85

3.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4380
VALOR:						10,44

3.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						62,6280
VALOR:						62,63

3.2.1. 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	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:						2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:						5,1850
VALOR:						7,42

3.2.2. 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	83,5800	0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9600	1,1712
TOTAL Material:						1,6810
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,4600	11,9990

**BARREIRA****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	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
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 24,0790

VALOR: 25,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5500	1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,0500	0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	31,8800	3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	147,1300	22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	28,6100	30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	72,8600	198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	28,8100	2,8810
TOTAL Material:						259,9304

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
TOTAL Mão de Obra:						62,9800

VALOR: 322,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2000	3,7740
TOTAL Material:						6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490

VALOR: 22,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:						27,1388

VALOR: 27,14

4.2. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	24,1600	9,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						55,5724
VALOR:						55,57

5.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2000	3,7740
TOTAL Material:						6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						22,85

5.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,2900	0,6087
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,1400	0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,8100	3,4572
TOTAL Material:						9,8087
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:						34,6080
VALOR:						44,42

5.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,9400	0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,2000	5,5500
TOTAL Material:						6,1052
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						19,4640

 BARREIRA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,67%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	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
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	25,57
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3992	1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1194

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,5800	3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	20,0000	2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7100	18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6400	4,1000
TOTAL Material:						45,4452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:						63,2240
VALOR:						109,79

3.2. 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	32,3811	2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,0941	0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6525

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1500	3,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3500	4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,7100	47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,3300	9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8800	89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	444,0700	444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,6700	5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8700	131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	790,0000	790,0000
					TOTAL Material:	1.528,4050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,1000	91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,1500	115,9200
					TOTAL Mão de Obra:	207,6000
					VALOR:	1.736,00

7.2. C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5300	44,5300
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	96,1300	96,1300
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,6000	94,6000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	114,8800	114,8800
					TOTAL Material:	350,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	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
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2400	112,2400
				TOTAL Material:		227,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
				TOTAL Mão de Obra:		86,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,67%	01/2024
				0,00%	

VALOR:	314,31
--------	--------

7.4. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:						11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						24,06

7.5. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL Material:						7,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:						8,6500
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/VIBR., 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 TÁBUAS 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 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
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,7100	71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700	65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	82,0000	82,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,67%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 221,8300

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETTRICISTA		SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
I2312	ELETTRICISTA		SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
					TOTAL Mão de Obra:		103,0750
					VALOR:		324,91

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5000	3,5700
				TOTAL Material:		3,5700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
				TOTAL Mão de Obra:		5,1900
VALOR:						8,76

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	169,7613	244,4563
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		244,4563
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.867,0700	2.867,0700
				TOTAL Material:		2.867,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	18,4600	53,1648
				TOTAL Mão de Obra:		53,1648
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,59000000	502,8900	296,7051
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,95000000	48,9200	46,4740
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,59000000	159,0800	93,8572
				TOTAL Serviço:		437,0363
				VALOR:		3.601,73

3.1. 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	4.452,6700	4.452,6700
					TOTAL Material:	4.452,6700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

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

8.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					1,3845
VALOR:					1,38



Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.792,28	100,00 %			100,00 %
			2.792,28			2.792,28
2	RECUPERAÇÃO DE ARQUIBANCADAS/MURO	54.821,88	100,00 %			100,00 %
			54.821,88			54.821,88
3	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO/MURETA	97.963,86		100,00 %		100,00 %
				97.963,86		97.963,86
4	DEMOLIÇÃO	48.289,77		100,00 %		100,00 %
				48.289,77		48.289,77
5	PINTURA	35.641,47			100,00 %	100,00 %
					35.641,47	35.641,47
6	PISO	94.745,63		88,85 %	13,15 %	100,00 %
				82.285,57	12.460,06	94.745,63
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.267,87	100,00 %			100,00 %
			45.267,87			45.267,87
8	SERVIÇOS GERAIS	7.188,07			100,00 %	100,00 %
					7.188,07	7.188,07
386.710,83			102.882,03	228.539,20	55.289,60	386.710,83
			102.882,03	331.421,23	386.710,83	


 Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,87%

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


 Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					0,00%
					0,00%

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

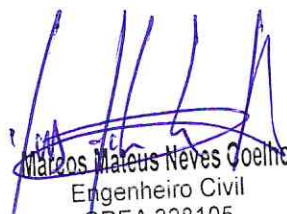
A + B + C + D = 84,44 47,48


 Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

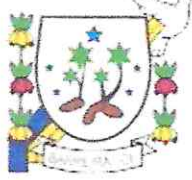
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso 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	0,94	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

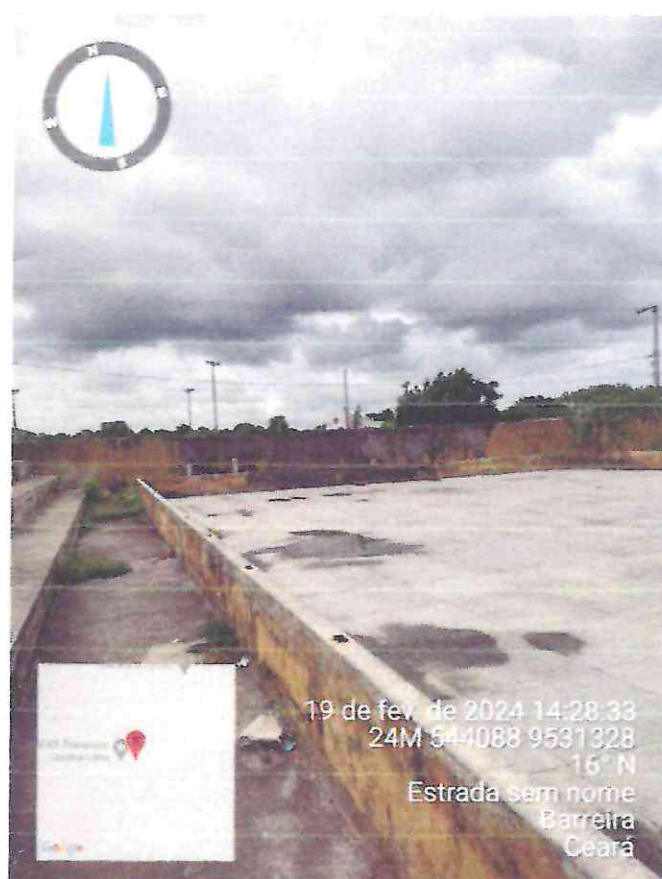
A + B + C + D = 85,06 47,67


 Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

		MEMORIAL FOTOGRÁFICO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



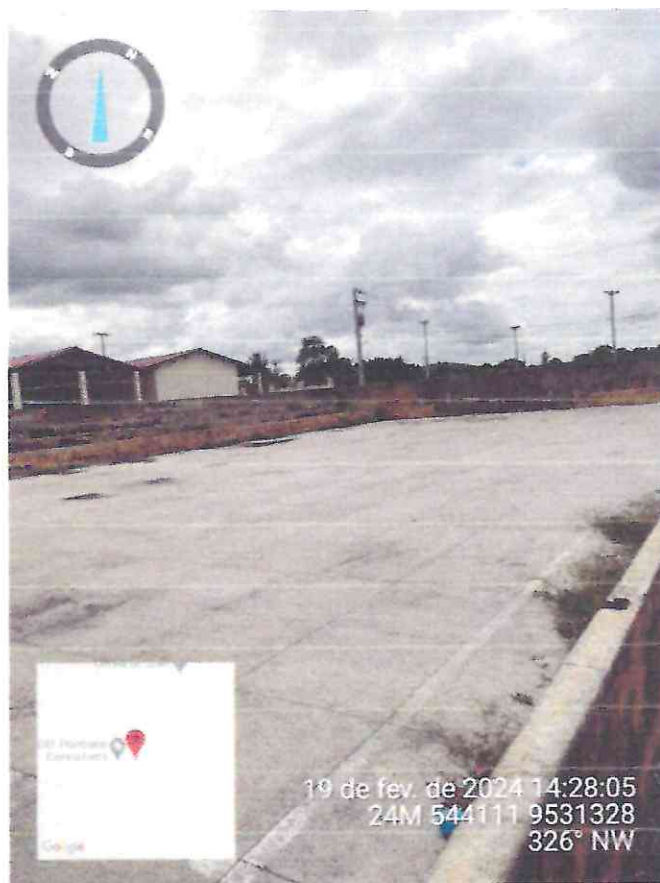
MEMORIAL FOTOGRAFICO					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81% - 03/2017
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%



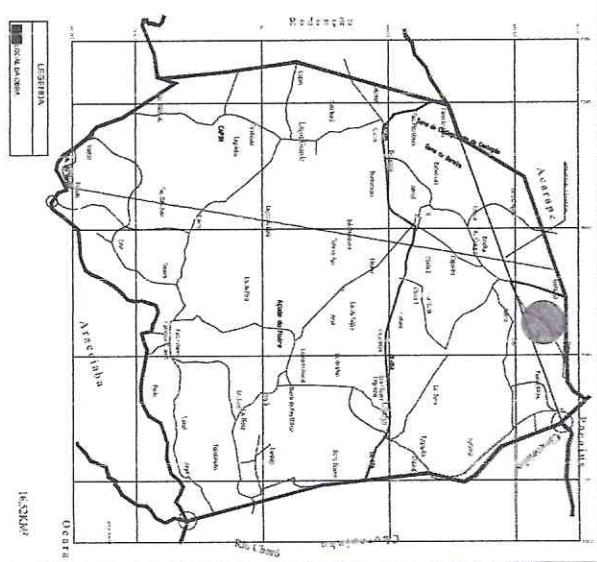
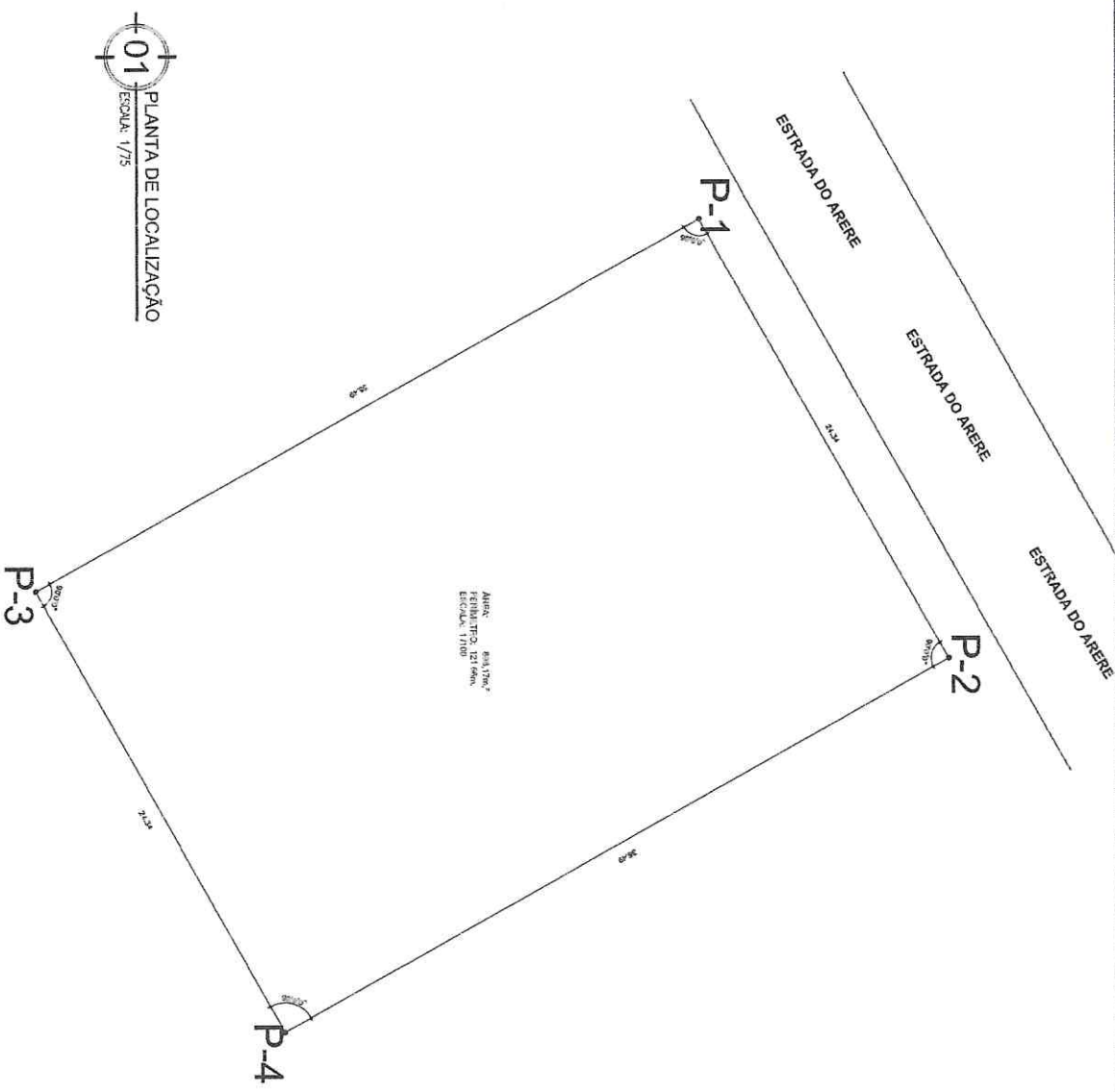
Y

MEMORIAL FOTOGRAFICO

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%	-
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
						10/2023




 Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105



Coordenadas Geográficas

- P1: x=9.531.345,47m E; y=544.075,35m S
P2: x=9.531.356,80m E; y=544.075,35m S
P3: x=9.531.317,20m E; y=544.075,35m S
P4: x=9.531.326,56m E; y=544.110,21m S

Carlos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE

ENGENHEIRO:

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO - CREA: 061945840-2

OBRA:

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DE ARERE

ENDEREÇO:

DISTRITO DE ARERE

BAIRRO:

LOC. DE ARERE

CIDADE:

BARREIRA-CE

DESENHO:

WEMESON FERNANDES

CONTEÚDO:

PLANTA DE SITUAÇÃO

DATA:

23/02/2024

DIMENSÃO DA FOLHA:

297x210mm_A4

ESCALA:

INDICADA

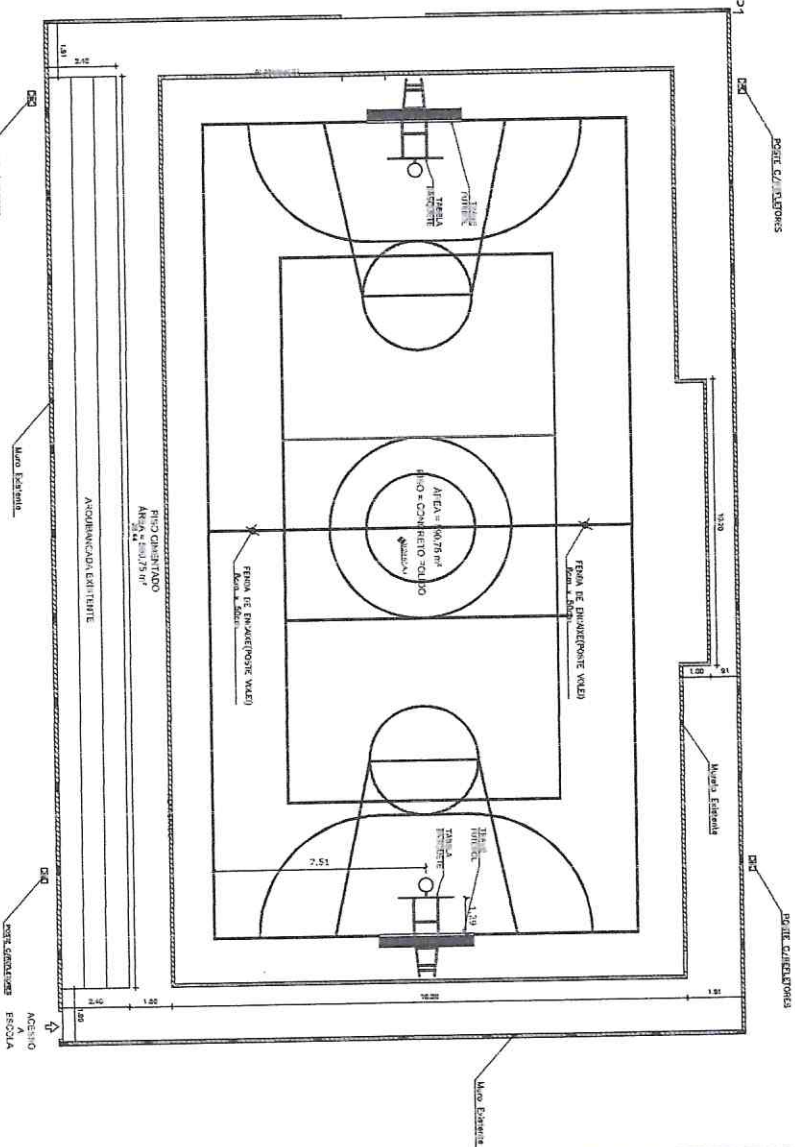
PRANCHAS:

01/04





DEMOLIÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO-CREA: 061945840-2

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DE ARERÉ

DISTRITO DE ARERE

LOC. DE ARERE

BARREIRA-CE

WEMESON FERNANDES

PLANTA DE DEMOLIÇÃO

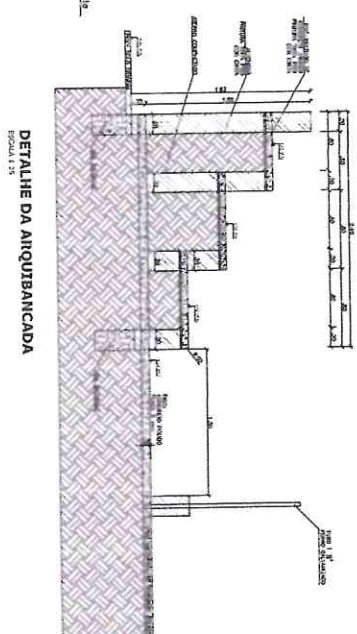
23/02/2024

DIMENSÃO DA FOLHA:
297x210mm_ A4

INDICADA

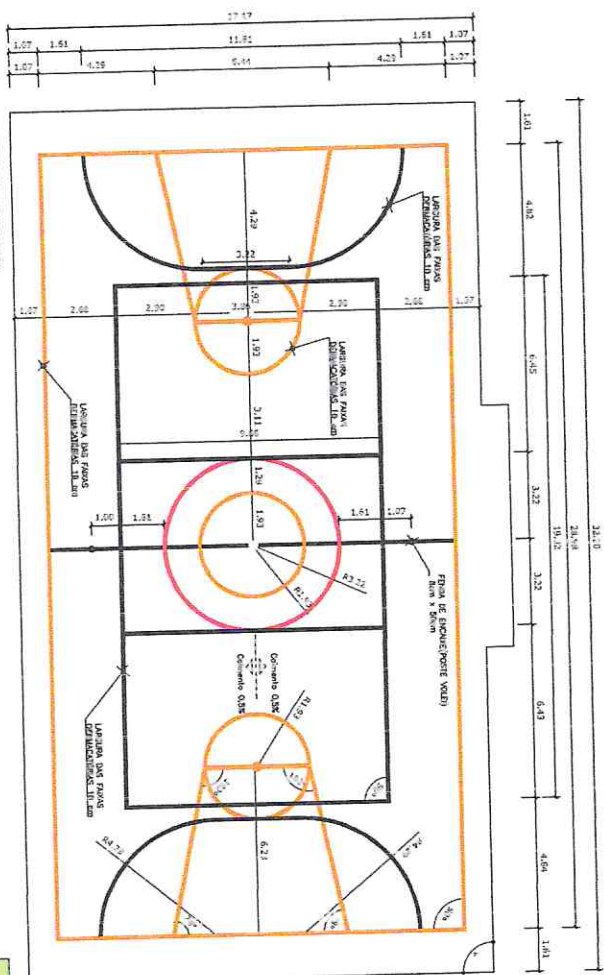
PRANCHIA:

02/04



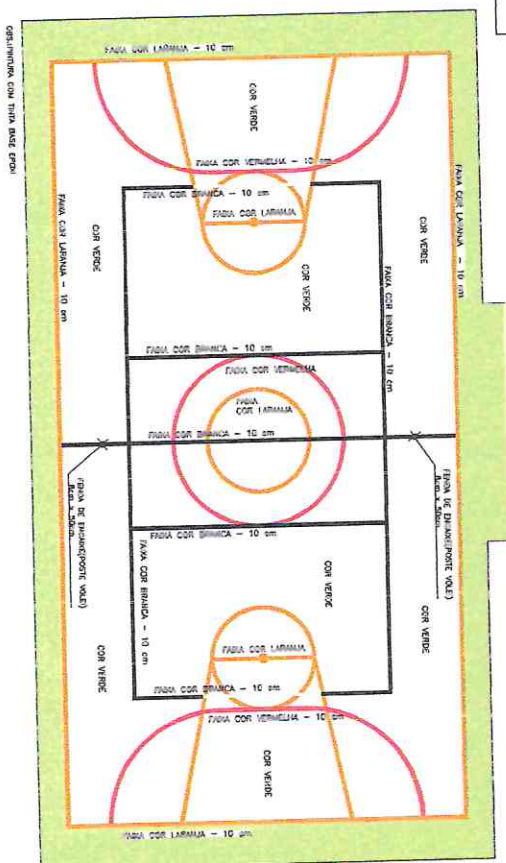
Marcos Matheus Nerys Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

03/04



PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS

Marco Matos Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE

ENGENHEIRO:

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO - CREA: 061945840-2

OBRA:

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DE ARERE

ENDEREÇO:

DISTRITO DE ARERE

BAIRRO:

LOC. DE ARERE

CIDADE:

BARREIRA-CE

DESENHO:

WEMESON FERNANDES

DATA:

00/00/2017

CONTEÚDO:

**-PLANTA BAIXA
-CORTES**

DIMENSÃO DA FOLHA:

297x210mm - A4

ESCALA:

INDICADA

PRANCHAS:

04/04



MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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.

2. RECUPERAÇÃO DE ARQUIBANCADAS/MURO

2.1. DEMOLIÇÃO

2.1.1. 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.

2.1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

A demolição do revestimento se dará com as paredes externas que receberão o revestimento em porcelanato.

2.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

2.2. VEDAÇÃO

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

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.

2.3. REVESTIMENTO

8

MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%

2.3.1. 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

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

2.4. PISO

2.4.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, 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/ PENEIRAR 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 peneirar, 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.

Y

MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SINAPI	2023/12 COM DESOMERAÇÃO	HORA 85,06% MES 47,67% REF. 01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

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

2.5.1. 00037561 PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Tipo de Portão: Portão de correr.

Material: Chapa tipo painel lambril quadrado.

Inclusões: O portão inclui uma porta social completa, com requadro.

Acabamento: Acabamento natural.

Componentes: Acompanha trilhos e roldanas.

Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por metro quadrado (m²).

Este portão de correr em chapa tipo painel lambril quadrado com porta social completa incluída é uma opção comum para entradas residenciais e comerciais. O acabamento natural pode oferecer um visual elegante e moderno, enquanto os trilhos e roldanas facilitam a instalação e operação do portão.

2.5.2. 00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

Tipo de Portão: Portão de abrir ou giratório.

Material: Gradil de metalon redondo.

Diâmetro do Metalon: 3/4" (polegadas).

Orientação do Metalon: Vertical.

Finalidade: Este portão pode ser usado para controlar o acesso a áreas restritas, como entradas de propriedades residenciais, comerciais ou industriais. O gradil de metalon oferece resistência e durabilidade, enquanto o design vertical pode fornecer segurança adicional.

2.6. PINTURA

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

Y

MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,67% 01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

A pintura do piso será executada com tinta latex acrílica, seguindo as instruções de aplicação do fabricante, nas cores especificadas no projeto arquitetônico ou a critério da fiscalização.

2.6.2. 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.

3. RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO/MURETA

3.1. DEMOLIÇÃO

3.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

A demolição do revestimento se dará com as paredes externas que receberão o revestimento em porcelanato.

3.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou

manuals. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

3.2. REVESTIMENTO

3.2.1. 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

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

Y

MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	85,00% 47,67% 01/2024

3.3. ALAMBRADO

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

Alambrado ao redor da quadra, fixado na mureta de proteção

3.4. PINTURA

3.4.1. 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 apumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

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)

A demolição do piso deverá ser feita cuidadosamente com a utilização das ferramentas adequadas de forma manual, nos locais conforme projeto arquitetônico.

5. PINTURA

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

-Características:

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

-Execução:

Considera-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:

Y

MEMORIAL DESCRITIVO						
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF.						
01/2024						

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 corrimento, falhas ou marcas de pincéis

5.3. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

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 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.

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 preenchidos 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

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

MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PROPRIA	0,00%

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.

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: Focotélula, 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 roscável.

Diâmetro: 32mm (1 polegada).

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

MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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 enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial. Nunca efetuar a enfição, 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 fincadas 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.

8. SERVIÇOS GERAIS



MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	DATA : 23/02/2024		BDI : 26.87%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE ARERE NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Compost@fe	PROPOSTA	0,00%
				MES	REF.
				47,87%	01/2024

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)

Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00m em tubo de aço galvanizado.

8.2. 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.


 Marcos Mateus Neves Cabelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105