

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA:	10/03/2024	BDI:	26,87%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO
Composições	PROPRIA	HORA	84,44%
		MES	47,48%
		DATA REF	10/2023
			85,06%
			47,67%
			03/2024
			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	SERVICOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 170,58	R\$ 216,41	R\$ 1.023,48	R\$ 1.298,46
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 595,30	R\$ 755,26	R\$ 3.214,62	R\$ 4.078,40
2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,70	R\$ 453,02	R\$ 574,75	R\$ 5.300,33	R\$ 6.724,58
2.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,78	R\$ 883,88	R\$ 1.121,36	R\$ 3.341,07	R\$ 4.236,82
2.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 490,65	R\$ 622,49	R\$ 235,51	R\$ 298,80
2.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 166,87	R\$ 211,71	R\$ 80,10	R\$ 101,62
3	PISO								
3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	563,20	R\$ 58,03	R\$ 73,62	R\$ 32.682,50	R\$ 41.462,78
4	COBERTA								
4.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	17,81	R\$ 12,14	R\$ 15,40	R\$ 216,21	R\$ 274,27
4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	8,98	R\$ 121,57	R\$ 154,24	R\$ 1.091,70	R\$ 1.385,08
4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	17,81	R\$ 47,57	R\$ 60,35	R\$ 847,22	R\$ 1.074,83
5	MURO								
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,68	R\$ 505,86	R\$ 641,78	R\$ 1.355,70	R\$ 1.719,97
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,68	R\$ 616,96	R\$ 782,74	R\$ 1.653,45	R\$ 2.097,74
5.3	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	90,87	R\$ 34,27	R\$ 43,48	R\$ 3.114,11	R\$ 3.951,03
5.4	C0776	HIDRATADA, ESP-9 cm	SEINFRA	M2	191,34	R\$ 6,90	R\$ 8,75	R\$ 1.320,25	R\$ 1.674,23
5.5	C3037	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	191,34	R\$ 46,10	R\$ 58,49	R\$ 8.820,77	R\$ 11.191,48
5.6	C1043	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	12,56	R\$ 58,25	R\$ 73,90	R\$ 731,62	R\$ 928,18
6	ÁGUAS PLUVIAIS								
6.1	C0661	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,00	R\$ 78,22	R\$ 99,24	R\$ 6.022,94	R\$ 7.641,48
6.2	89714	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SINAPI	M	24,00	R\$ 32,62	R\$ 41,38	R\$ 782,88	R\$ 993,12
6.3	C1549	TUBO PVC, SERIE NORRAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 33,51	R\$ 42,51	R\$ 402,12	R\$ 510,12
7	PINTURA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")							
								R\$ 49.067,47	R\$ 62.251,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE				DATA :	10/03/2024	BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

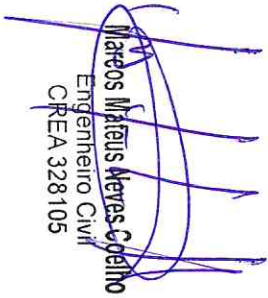
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 41,31	R\$ 52,41	R\$ 793,15	R\$ 1.006,27
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,84	R\$ 22,92	R\$ 29,08	R\$ 500,57	R\$ 635,11
7.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	971,64	R\$ 25,83	R\$ 32,77	R\$ 25.097,46	R\$ 31.840,64
7.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	511,20	R\$ 18,16	R\$ 23,04	R\$ 9.283,39	R\$ 11.778,05
7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	563,20	R\$ 23,78	R\$ 30,17	R\$ 13.392,90	R\$ 16.991,74
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 17.891,77	R\$ 22.696,89
8.1	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 381,82	R\$ 484,42	R\$ 5.727,30	R\$ 7.266,30
8.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 292,30	R\$ 370,84	R\$ 292,30	R\$ 370,84
8.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,16	R\$ 14,16	R\$ 55,80	R\$ 70,80
8.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 289,37	R\$ 367,12	R\$ 578,74	R\$ 734,24
8.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,83	R\$ 9,93	R\$ 15,66	R\$ 19,86
8.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	238,00	R\$ 14,68	R\$ 18,62	R\$ 3.493,84	R\$ 4.431,56
8.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.614,47	R\$ 2.048,28	R\$ 1.614,47	R\$ 2.048,28
8.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 6,07	R\$ 7,70	R\$ 3.642,00	R\$ 4.620,00
8.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,34	R\$ 28,34	R\$ 44,68	R\$ 56,68
8.10	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,24	R\$ 101,80	R\$ 160,48	R\$ 203,60
8.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	203,00	R\$ 9,17	R\$ 11,63	R\$ 1.861,51	R\$ 2.360,89
8.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 302,15	R\$ 383,34	R\$ 302,15	R\$ 383,34
8.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,14	R\$ 21,75	R\$ 102,84	R\$ 130,50
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							R\$ 10.938,08	R\$ 13.877,95
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 615,24	R\$ 780,55	R\$ 1.230,48	R\$ 1.561,10
9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.123,78	R\$ 1.425,74	R\$ 2.247,56	R\$ 2.851,48
9.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMCS	SEINFRA	M	4,00	R\$ 182,19	R\$ 231,14	R\$ 728,76	R\$ 924,56
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 620,45	R\$ 787,16	R\$ 1.240,90	R\$ 1.574,32
9.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 507,53	R\$ 643,90	R\$ 507,53	R\$ 643,90
9.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 39,19	R\$ 49,72	R\$ 1.763,55	R\$ 2.237,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:		CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE		DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO	
				Composições		PRÓPRIA	
						84,44% 47,48% 10/2023	
						85,06% 47,67% 03/2024	
						0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 238,52	R\$ 302,61	R\$ 1.669,64	R\$ 2.118,27
9.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 221,38	R\$ 280,86	R\$ 1.549,66	R\$ 1.966,02
10	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 26.207,94		R\$ 33.252,95	
10.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF 03/2021	SINAPI	M2	90,90	R\$ 145,04	R\$ 184,01	R\$ 13.184,14	R\$ 16.726,51
10.2	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	R\$ 4.140,98	R\$ 5.253,66	R\$ 4.140,98	R\$ 5.253,66
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.513,94	R\$ 3.189,44	R\$ 2.513,94	R\$ 3.189,44
10.4	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.776,59	R\$ 6.060,06	R\$ 4.776,59	R\$ 6.060,06
10.5	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	21,16	R\$ 17,98	R\$ 22,81	R\$ 380,46	R\$ 482,66
10.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	939,40	R\$ 1,29	R\$ 1,64	R\$ 1.211,83	R\$ 1.540,62
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 47.381,85			
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 176.341,84			
VALOR TOTAL:						R\$ 223.723,69			


Marcos Mateus Meyer Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE
DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA : 10/03/2024 BDI : 26,87%
FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 03/2024
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		
1	SERVICOS PRELIMINARES											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 34,34	R\$ 136,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,83	R\$ 216,41	R\$ 1.298,46
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 76,62	R\$ 518,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,96	R\$ 755,26	R\$ 15.442,22
2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,70	R\$ 34,62	R\$ 418,39	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 121,73	R\$ 574,75	R\$ 6.724,58
2.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	3,78	R\$ 7,70	R\$ 872,28	R\$ 0,00	R\$ 3,90	R\$ 237,50	R\$ 1.121,38	R\$ 4.238,82
2.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 93,62	R\$ 397,01	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 131,84	R\$ 622,49	R\$ 298,80
2.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 0,00	R\$ 166,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,84	R\$ 211,71	R\$ 101,62
3	PISO											
3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	563,20	R\$ 39,16	R\$ 18,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,59	R\$ 73,62	R\$ 41.462,78
4	COBERTA											
4.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	17,81	R\$ 7,11	R\$ 5,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,26	R\$ 15,40	R\$ 2.734,18
4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	8,98	R\$ 71,76	R\$ 49,80	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 32,67	R\$ 154,24	R\$ 1.385,08
4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	17,81	R\$ 43,60	R\$ 3,96	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,78	R\$ 60,35	R\$ 1.074,83
5	MURO											
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,68	R\$ 289,32	R\$ 216,51	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 135,92	R\$ 641,78	R\$ 21.562,63
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,68	R\$ 400,43	R\$ 216,49	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 165,78	R\$ 782,74	R\$ 2.097,74
5.3	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	90,87	R\$ 14,06	R\$ 20,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,21	R\$ 43,48	R\$ 3.951,03
5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	191,34	R\$ 4,83	R\$ 2,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,85	R\$ 8,75	R\$ 1.674,23
5.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	191,34	R\$ 37,71	R\$ 8,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,39	R\$ 58,49	R\$ 11.191,48
5.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULOOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,56	R\$ 58,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,65	R\$ 73,90	R\$ 928,18
6	ÁGUAS PLUVIAIS											
6.1	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	77,00	R\$ 47,51	R\$ 30,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,02	R\$ 99,24	R\$ 9.144,72
6.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI	M	24,00	R\$ 12,49	R\$ 14,18	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 8,76	R\$ 41,38	R\$ 993,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONCLUSAO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE				
DESCRIÇÃO:	CONCLUSAO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE				
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				
DATA :		10/03/2024		BDI : 26,87%	
FONTE		VERSÃO		HORA MES DATA REF.	
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 10/2023	
SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO		85,06% 47,67% 03/2024	
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		
6.3	C1549	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										
7	PINTURA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 17,82	R\$ 15,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,00	R\$ 42,51	R\$ 510,12
7.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 32,18	R\$ 9,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,10	R\$ 52,41	R\$ 62.251,81
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,84	R\$ 15,21	R\$ 7,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,16	R\$ 29,08	R\$ 1.006,27
7.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	971,64	R\$ 18,34	R\$ 7,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,94	R\$ 32,77	R\$ 635,11
7.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	511,20	R\$ 12,53	R\$ 5,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,88	R\$ 23,04	R\$ 31.840,64
7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	563,20	R\$ 18,10	R\$ 5,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,39	R\$ 30,17	R\$ 16.991,74
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 22.696,89
8.1	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 16,91	R\$ 356,26	R\$ 0,00	R\$ 8,65	R\$ 102,60	R\$ 484,42	R\$ 7.266,30
8.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 80,44	R\$ 211,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,54	R\$ 370,84	R\$ 370,84
8.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1,90	R\$ 8,29	R\$ 0,00	R\$ 0,97	R\$ 3,00	R\$ 14,16	R\$ 70,80
8.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 176,24	R\$ 113,10	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 77,75	R\$ 367,12	R\$ 734,24
8.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,03	R\$ 1,79	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,10	R\$ 9,93	R\$ 19,86
8.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	238,00	R\$ 8,04	R\$ 6,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,94	R\$ 18,62	R\$ 4.431,56
8.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 193,05	R\$ 1.421,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 433,81	R\$ 2.048,28	R\$ 2.048,28
8.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 4,42	R\$ 1,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,63	R\$ 7,70	R\$ 4.620,00
8.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,66	R\$ 10,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,00	R\$ 28,34	R\$ 56,68
8.10	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,34	R\$ 48,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,56	R\$ 101,80	R\$ 203,60
8.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	203,00	R\$ 5,22	R\$ 3,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,46	R\$ 11,63	R\$ 2.360,89
8.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 95,85	R\$ 206,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81,19	R\$ 383,34	R\$ 383,34
8.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,44	R\$ 8,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,61	R\$ 21,75	R\$ 130,50
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											R\$ 13.877,05
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 79,20	R\$ 536,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 165,31	R\$ 780,55	R\$ 1.561,10
9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 118,80	R\$ 1.004,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 301,96	R\$ 1.425,74	R\$ 2.851,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE				DATA :	10/03/2024	BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
					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		
		FRONTAL)										
9.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 34,09	R\$ 148,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,95	R\$ 231,14	R\$ 924,56
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 130,68	R\$ 489,76	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,71	R\$ 787,16	R\$ 1.574,32
9.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,02	R\$ 495,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 136,37	R\$ 643,90	R\$ 643,90
9.6	C2693	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 20,59	R\$ 18,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,53	R\$ 49,72	R\$ 2.237,40
9.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 161,72	R\$ 76,78	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 64,09	R\$ 302,61	R\$ 2.118,27
9.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 161,72	R\$ 59,65	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 59,48	R\$ 280,86	R\$ 1.966,02
10	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 33.252,95
10.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	SINAPI	M2	90,90	R\$ 26,93	R\$ 103,62	R\$ 0,00	R\$ 14,49	R\$ 38,97	R\$ 184,01	R\$ 16.726,51
10.2	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	R\$ 0,00	R\$ 4.140,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.112,68	R\$ 5.253,66	R\$ 5.253,66
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.513,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 675,50	R\$ 3.189,44	R\$ 3.189,44
10.4	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLASTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MAO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 12,47	R\$ 4.764,11	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1.283,47	R\$ 6.060,06	R\$ 6.060,06
10.5	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	21,16	R\$ 7,92	R\$ 10,05	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 4,83	R\$ 22,81	R\$ 482,66
10.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	939,40	R\$ 1,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 1,64	R\$ 1.540,62
VALOR BDI TOTAL:											47.381,85	
VALOR ORÇAMENTO:											176.341,84	
VALOR TOTAL:											223.723,69	

Marcos Mateus Neves Coelho

Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

Matheus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 1.298,46	0,58%
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 15.442,22	6,90%
3	PISO	R\$ 41.462,78	18,53%
4	COBERTA	R\$ 2.734,18	1,22%
5	MURO	R\$ 21.562,63	9,64%
6	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 9.144,72	4,09%
7	PINTURA	R\$ 62.251,81	27,83%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.696,89	10,15%
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 13.877,05	6,20%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 33.252,95	14,86%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 47.381,85	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 176.341,84	
VALOR TOTAL:		R\$ 223.723,69	

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	%
PREÇO TOTAL			
RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	MES
			REF.
Composição		2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PROPRIA	47,48%
			10/0023
			03/0024
			0,00%
			47,67%
			0,00%
			BDI : 26,87%

	COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD
	6,0000000000	4,0000000000	24,00
DESCIDA DE AGUA	4*6		24,00

77,00				
77,00	2,00000000	38,50000000	38,5*2	CALHAS
QTD	QUANTIDADE	COMPRIMEN		

12,56					
12,56	DEMOLIÇÃO DE MURO EXISTENTE	larg*comp*alt	0,15000000	33,49000000	2,50000000
QTD		alt	larg	comp	

191,34					
191,34	2,00000000	33,49000000	3,00000000	QUANTIDADE*ALTURA*COMPRI-MENTO-9,60	MURO DA FACHADA
QTD	QUANTIDAD	COMPRIMEN	ALTURA		

191,34					
191,34	2,00000000	33,49000000	3,00000000	QUANTIDADE*ALTURA*COMPRI-MENTO-9,60	MURO DA FACHADA
QTD	QUANTIDADE	COMPRI-MEN	ALTURA		

90.87			
90.87	33.49000000	3.000000000	ALTURA*COMPRIMEN TO-9.60
QTD	COMPRIMEN	ALTURA	MURO DA FACHADA

2,68				
2,68	0,200000000	33,49000000	0,40000000	MURO DA FACHADA
QTD	LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	

2,68					
2,68	0,200000000	33,490000000	0,400000000	0,4*0,2*33,49	MURO DA FACHADA
QTD	LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA		

17.81				
17.81	6.25000000	2.85000000	larg*comp	AREA DE BANHEIROS
QTD	comp	larg		

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE				
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE				
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	09/2024	0,00%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	0,00%
COMPETIÇÃO		PROPRIA			
DATA :		BDI : 28,87%			

1

8.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1	1,000000000	1,00
QUANTIDADE		QTD		1,00

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

ILUMINAÇÃO DA QUADRA		15	15,000000000	15,00
QUANTIDADE		QTD		15,00

8.1. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Área de piso		563,20	563,200000000	563,20
QTD				563,20

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

PINTURA DO ALAMBRA DO		PER*ALTU*FACES	1,500000000	2,000000000	100,400000000	301,20
PINTURA DE PILARES DE AÇO		PER*ALTU*FACES	10,000000000	1,000000000	21,000000000	210,00
QTD		ALTU	FACES	PER		511,20

7.4. C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

INTERNO DOS BANHEIROS		QUANTIDADE*ALTUR	3,000000000	11,200000000	2,000000000	67,20
EXTERNO DOS BANHEIROS		QUANTIDADE*ALTUR	3,000000000	18,200000000	1,000000000	54,60
MURO		QUANTIDADE*ALTUR	2,500000000	125,000000000	2,000000000	625,00
ARQUIBANCADAS		QUANTIDADE*ALTUR	0,850000000	36,600000000	4,000000000	124,44
MURETA DE ALAMBRA DO		QUANTIDADE*ALTUR	0,500000000	100,400000000	2,000000000	100,40
QTD		ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE		971,64

7.3. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

item		area*lad	10,920000000	2,000000000	21,84
QTD		lad			21,84

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

PORTÃO SOCIAL		2,1*1*2	2,100000000	1,000000000	4,20
PORTÃO CARROS		2,5*3*2	2,500000000	3,000000000	15,00
QTD		ALTURA	COMPRIMEN	LADOS	19,20

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

DESCIDA DE ÁGUA		12	12,000000000	12,00
QUANTIDADE		QTD		12,00

OBRA: CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	 MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE		LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE				
DESCRÇÃO: CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE		SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO				
FONTE: SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO		PRÓPRIA				
DATA: 10/03/2024		VERSÃO	HORA	MES	REF	
BDI: 26,87%						

 BARREIRA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

		QUANTIDADE	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

8.5. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

		QUANTIDADE	QTD
ELETRODUTO	238	238,00000000	238,00
			238,00

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

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

8.8. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

		QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	QUANTIDADE	600,00000000	600,00
			600,00

8.9. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

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

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

		QUANTIDADE	QTD
LAMPADA P/ BANHEIRO	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.11. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	203	203,00000000	203,00
			203,00

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

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

8.13. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

 BARREIRA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 25,87%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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

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

	QUANTIDADE	QTD
BACIA DOS BANHEIROS	2	2,00000000
		2,00

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

	QUANTIDADE	QTD
BANHEIROS	2	2,00000000
		2,00

9.3. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO ACESSIBILIDADE	4	4,00000000
		4,00

9.4. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANTIDADE	QTD
BANHEIROS	2	2,00000000
		2,00

9.5. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CAIXA DE ÁGUA DOS BANHEIROS	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
comprimento	45,00	45,00000000
		45,00

9.7. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	quantidade	QTD
ponto hidráulico	7,0	7,00000000
		7,00

9.8. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
ponto sanitário	7,00	7,00000000
		7,00

10.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

	ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
ALAMBRADO	2*1,5*30,3	1,50000000	30,30000000	2,00000000
				90,90

10.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

		QUANTIDAD	QTD
CONJUNTO FUTSAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

		QUANTIDAD	QTD
CONJUNTO VOLEI	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.4. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

		QUANTIDAD	QTD
CONJUNTO BASQUETE	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.5. C4641 SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

		QUANTIDAD	QTD
SÍMBOLO DE ACESSO	21,16	21,16000000	21,16
			21,16

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
AREA CONSTRUIDA	24,4*38,5	38,50000000	24,40000000	939,40
				939,40



Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE		DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,2979	R\$ 37,0239
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,6484	R\$ 29,6484
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,9637	R\$ 67,3367
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,8707	R\$ 2,2306
TOTAL Material:						R\$ 136,2396
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1678	R\$ 34,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,3400
VALOR:						R\$ 170,58

2.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 77,7294	R\$ 0,2254
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6603	R\$ 0,7726
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 517,6752	R\$ 517,6752
TOTAL Material:						R\$ 518,6732
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,4688	R\$ 33,7050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,1678	R\$ 42,9250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,6300
VALOR:						R\$ 595,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 111,2094	R\$ 0,1112
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6603	R\$ 0,0990
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 418,1838	R\$ 418,1838
TOTAL Material:						R\$ 418,3940
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,4688	R\$ 22,4700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 22,4688	R\$ 7,8645
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1678	R\$ 4,2925
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6270
VALOR:						R\$ 453,02

2.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,85	R\$ 4,09
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 36,81	R\$ 252,16
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,44	R\$ 577,44
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 43,71	R\$ 38,59
					TOTAL Material:	R\$ 872,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 23,33	R\$ 8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,53	R\$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,60
					VALOR:	R\$ 883,88

2.4. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 388,2936	R\$ 388,2936
					TOTAL Material:	R\$ 388,2936
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 22,4688	R\$ 56,1750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,1678	R\$ 25,7550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,9300
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 972,5900	R\$ 20,4244
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,4244
					VALOR:	R\$ 490,65

2.5. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 166,8699	R\$ 166,8699
					TOTAL Material:	R\$ 166,8699
					VALOR:	R\$ 166,87

3.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3000	R\$ 0,7800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7800
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 18,6000	R\$ 5,5800
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,8874	R\$ 2,3324
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,6603	R\$ 0,5282

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE		DATA : 10/03/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 22,1154	R\$ 3,3173
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 41,9523	R\$ 4,1952
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 42,6870	R\$ 2,1344
					TOTAL Material:	R\$ 18,0875

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 17,7630	R\$ 13,3200
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 22,4888	R\$ 25,8405
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,1605
					VALOR:	R\$ 58,03

4.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 25,1658	R\$ 5,0332
					TOTAL Material:	R\$ 5,0332

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,7630	R\$ 7,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1040
					VALOR:	R\$ 12,14

4.2. C4465 COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,9520	R\$ 20,8320
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,8100	R\$ 1,5810
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5996	R\$ 5,5986
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6603	R\$ 21,7899
					TOTAL Material:	R\$ 49,8015

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,7630	R\$ 12,4320
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 22,4888	R\$ 15,7290
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 22,4888	R\$ 24,7170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,1678	R\$ 18,8870
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,7650
					VALOR:	R\$ 121,57

4.3. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6603	R\$ 3,9618
					TOTAL Material:	R\$ 3,9618

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 22,4888	R\$ 24,7170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,1678	R\$ 18,8870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF.		10/2023	
					03/2024	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,6040
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 47,57
--------	-----------

5.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 77,7294	R\$ 28,3557
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6603	R\$ 72,3029
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 105,3225	R\$ 115,8548
TOTAL Material:						R\$ 216,5134

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 22,4688	R\$ 134,8200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 17,1678	R\$ 154,5300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 289,3500

VALOR:	R\$ 505,86
--------	------------

5.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4929	R\$ 115,8315
TOTAL Material:						R\$ 115,8315

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 22,4688	R\$ 190,9950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 17,1678	R\$ 157,9640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 348,9590

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 507,2300	R\$ 152,1690
TOTAL Serviço:						R\$ 152,1690

VALOR:	R\$ 616,96
--------	------------

5.3. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 77,7294	R\$ 0,7617
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,3206	R\$ 17,1678
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,8928	R\$ 1,3124
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,6603	R\$ 0,9706
TOTAL Material:						R\$ 20,2125

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 22,4688	R\$ 7,1904
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1678	R\$ 6,8680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0584

VALOR:	R\$ 34,27
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.4. 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	R\$ 77,7294	R\$ 0,4741
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6603	R\$ 1,6045
TOTAL Material:						R\$ 2,0786

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,4688	R\$ 2,2470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,1678	R\$ 2,5755
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8225

VALOR:	R\$ 6,90
--------	----------

5.5. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,4688	R\$ 13,4820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1678	R\$ 10,3020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7840

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 892,7000	R\$ 22,3175
TOTAL Serviço:						R\$ 22,3175

VALOR:	R\$ 46,10
--------	-----------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,4688	R\$ 6,7410
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1678	R\$ 51,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,2510

VALOR:	R\$ 58,25
--------	-----------

6.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 21,6039	R\$ 22,2520
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,8707	R\$ 1,3384
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 58,6551	R\$ 2,3462
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 119,1516	R\$ 4,7661
TOTAL Material:						R\$ 30,7627

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,7630	R\$ 21,3120
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,8364	R\$ 26,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,5200

VALOR:	R\$ 78,22
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF: 10/2023 03/2024						

6.2. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,71	R\$ 0,04
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,41	R\$ 14,14
TOTAL Material:					R\$ 14,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 18,89	R\$ 8,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 22,62	R\$ 10,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,44
VALOR:					R\$ 32,62

6.3. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 58,9248	R\$ 2,9462
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2026	R\$ 8,2026
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 56,7486	R\$ 4,5399
TOTAL Material:					R\$ 15,6887

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,7630	R\$ 7,9920
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,8364	R\$ 9,8280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8200
VALOR:					R\$ 33,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,8697	R\$ 0,5661
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 29,6484	R\$ 4,7437
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,9902	R\$ 0,5971
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 26,7933	R\$ 3,2152
TOTAL Material:					R\$ 9,1221

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,7630	R\$ 14,2080
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 22,4688	R\$ 17,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,1840
VALOR:					R\$ 41,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 18,8697	R\$ 0,7548

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE		DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE		FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,07% 03/2024
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 29,6484	R\$ 4,7437
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,0474	R\$ 1,9562
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6510	R\$ 0,2604
					TOTAL Material:	R\$ 7,7151
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,7630	R\$ 6,2160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,4688	R\$ 8,9880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2040
					VALOR:	R\$ 22,92

7.3. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,8697	R\$ 0,9435
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8854	R\$ 1,4262
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6510	R\$ 0,1628
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 20,6460	R\$ 4,9550
					TOTAL Material:	R\$ 7,4875
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,7630	R\$ 7,1040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,4688	R\$ 11,2350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3390
					VALOR:	R\$ 25,83

7.4. C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 18,8697	R\$ 0,3774
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 29,6484	R\$ 4,4473
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,9902	R\$ 0,4976
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,7572	R\$ 0,3006
					TOTAL Material:	R\$ 5,6229
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,7630	R\$ 3,5520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,4688	R\$ 8,9880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5400
					VALOR:	R\$ 18,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,4542	R\$ 0,5163
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 20,6460	R\$ 5,1615
					TOTAL Material:	R\$ 5,6778

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,4688	R\$ 11,2350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1678	R\$ 6,8680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1030
VALOR:						R\$ 23,78

8.1. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,44	R\$ 0,14
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,11	R\$ 100,11
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,48	R\$ 105,48
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,54	R\$ 150,54
TOTAL Material:						R\$ 356,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R\$ 19,80	R\$ 11,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R\$ 23,61	R\$ 13,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,55
VALOR:						R\$ 381,82

8.2. 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	R\$ 38,4276	R\$ 38,4276
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,8045	R\$ 37,8045
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2480	R\$ 31,2480
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,3832	R\$ 104,3832
TOTAL Material:						R\$ 211,8633

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,7630	R\$ 35,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,4595	R\$ 44,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,4400
VALOR:						R\$ 292,30

8.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Material:						R\$ 8,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,066300000	R\$ 19,80	R\$ 1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,066300000	R\$ 23,61	R\$ 1,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,87
					VALOR:	R\$ 11,16

8.4. 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	1,680000000	R\$ 113,8600	R\$ 191,2848
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,250000000	R\$ 11,6400	R\$ 14,5500
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,038400000	R\$ 460,9600	R\$ 17,7009
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,216000000	R\$ 45,5000	R\$ 9,8280
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,192000000	R\$ 72,1100	R\$ 13,8451
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,054000000	R\$ 141,8200	R\$ 7,6583
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,440000000	R\$ 23,9600	R\$ 34,5024
					TOTAL Serviço:	R\$ 289,3695
					VALOR:	R\$ 289,37

8.5. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 1,7949	R\$ 1,7949
					TOTAL Material:	R\$ 1,7949
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000000	R\$ 17,7630	R\$ 2,6640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000000	R\$ 22,4595	R\$ 3,3690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0330
					VALOR:	R\$ 7,83

8.6. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,000000000	R\$ 6,6402	R\$ 6,6402
					TOTAL Material:	R\$ 6,6402
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 17,7630	R\$ 3,5520
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 22,4595	R\$ 4,4920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0440
					VALOR:	R\$ 14,68

8.7. 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	3,000000000	R\$ 1,0695	R\$ 3,2085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF:			
			10/2023			
			03/2024			

I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2555	R\$ 3,7665
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 22,0503	R\$ 44,1006
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,6769	R\$ 8,6769
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,5884	R\$ 83,5884
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 412,9851	R\$ 412,9851
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6319	R\$ 2,6319
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4131	R\$ 5,1197
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,6391	R\$ 122,6391
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 734,7000	R\$ 734,7000
					TOTAL Material:	R\$ 1.421,4167

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 17,7630	R\$ 85,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 22,4595	R\$ 107,8080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 193,0560
					VALOR:	R\$ 1.614,47

8.8. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6182	R\$ 1,6506
					TOTAL Material:	R\$ 1,6506
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 17,7630	R\$ 1,9536
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 22,4595	R\$ 2,4706
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4242
					VALOR:	R\$ 6,07

8.9. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6764	R\$ 10,6764
					TOTAL Material:	R\$ 10,6764
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 17,7630	R\$ 5,1504
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 22,4595	R\$ 6,5134
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,6638
					VALOR:	R\$ 22,34

8.10. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,8994	R\$ 48,8994
					TOTAL Material:	R\$ 48,8994
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,40%
			Composição	PROPRIA	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,7630	R\$ 8,8800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,4595	R\$ 22,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3400
					VALOR:	R\$ 80,24

8.11. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,8688	R\$ 3,9462
					TOTAL Material:	R\$ 3,9462
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 17,7630	R\$ 2,3088
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 22,4595	R\$ 2,9198
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2286
					VALOR:	R\$ 9,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,0503	R\$ 66,1509
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,2591	R\$ 61,2591
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6319	R\$ 2,6319
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,2600	R\$ 76,2600
					TOTAL Material:	R\$ 206,3019
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 17,7630	R\$ 62,1600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,4595	R\$ 33,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,8500
					VALOR:	R\$ 302,15

8.13. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6955	R\$ 8,6955
					TOTAL Material:	R\$ 8,6955
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 17,7630	R\$ 3,7296
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 22,4595	R\$ 4,7166
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4462
					VALOR:	R\$ 17,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 220,6332	R\$ 220,6332

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF.			
						10/2023
						03/2024

I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,3859	R\$ 242,3859
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0087	R\$ 21,0087
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3348	R\$ 0,1875
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,7420	R\$ 17,4840
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3449	R\$ 34,3449
					TOTAL Material:	R\$ 536,0442

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,7630	R\$ 35,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,8364	R\$ 43,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,2000
					VALOR:	R\$ 615,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3930	R\$ 9,3930
I0636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 295,2471	R\$ 295,2471
I0651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 652,4508	R\$ 652,4508
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0087	R\$ 21,0087
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3348	R\$ 0,1875
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2026	R\$ 8,2026
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,0626	R\$ 1,0063
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,7420	R\$ 17,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1.004,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,7630	R\$ 53,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,8364	R\$ 65,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,8000
					VALOR:	R\$ 1.123,78

9.3. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 111,2094	R\$ 0,0556
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6603	R\$ 0,0990
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 147,9351	R\$ 147,9351
					TOTAL Material:	R\$ 148,0897

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,4688	R\$ 22,4700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,4688	R\$ 5,6175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,1678	R\$ 6,0095
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,0970
					VALOR:	R\$ 182,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6603	R\$ 1,6508
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7347	R\$ 1,4694
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,4645	R\$ 9,8580
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5242	R\$ 5,5242
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0274	R\$ 4,0548
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1527	R\$ 3,1527
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8316	R\$ 3,8316
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,0269	R\$ 4,8323
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,9608	R\$ 39,8040
TOTAL Material:						R\$ 76,7990

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,7630	R\$ 53,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,8364	R\$ 65,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,1678	R\$ 42,9250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,7250
VALOR:						R\$ 238,52

9.8. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 111,2094	R\$ 0,4448
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8928	R\$ 2,6784
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6603	R\$ 1,9809
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1948	R\$ 4,3896
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0225	R\$ 3,0225
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2026	R\$ 8,2026
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6549	R\$ 3,6549
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7914	R\$ 15,7914
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 14,7126	R\$ 4,8552
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,4263	R\$ 9,6395
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,9975	R\$ 4,9988
TOTAL Material:						R\$ 59,6586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,7630	R\$ 53,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,8364	R\$ 65,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,1678	R\$ 42,9250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,7250
VALOR:						R\$ 221,38

10.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 15,52	R\$ 1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 35,07	R\$ 0,08
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 23,93	R\$ 24,41
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 40,44	R\$ 35,18
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 67,75	R\$ 41,36
TOTAL Material:						R\$ 102,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 23,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R\$ 18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 374,77
TOTAL Serviço:					R\$ 1,68
VALOR:					R\$ 145,04

10.2. 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	R\$ 4.140,9831	R\$ 4.140,9831
TOTAL Material:					R\$ 4.140,9831	
VALOR:					R\$ 4.140,98	

10.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.513,9388	R\$ 2.513,9388
TOTAL Material:					R\$ 2.513,9388	
VALOR:					R\$ 2.513,94	

10.4. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.478,7000	R\$ 1.478,7000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.264,7092	R\$ 3.264,7092
TOTAL Material:					R\$ 4.743,4092	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 383,6200	R\$ 33,1831
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,1831
					VALOR:	R\$ 4.776,59

10.5. C4641 SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	R\$ 446,5674	R\$ 10,0478
					TOTAL Material:	R\$ 10,0478
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,4688	R\$ 4,4940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,1678	R\$ 3,4340
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,9280
					VALOR:	R\$ 17,98

10.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,1678	R\$ 1,2878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2878
					VALOR:	R\$ 1,29


 Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,48%	10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 1.298,46	100,00 %			100,00 %
			R\$ 1.298,46			R\$ 1.298,46
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 15.442,22	100,00 %			100,00 %
			R\$ 15.442,22			R\$ 15.442,22
3	PISO	R\$ 41.462,78	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 20.731,39	R\$ 20.731,39		R\$ 41.462,78
4	COBERTA	R\$ 2.734,18	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.734,18			R\$ 2.734,18
5	MURO	R\$ 21.562,63	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 10.781,32	R\$ 10.781,31		R\$ 21.562,63
6	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 9.144,72	100,00 %			100,00 %
			R\$ 9.144,72			R\$ 9.144,72
7	PINTURA	R\$ 62.251,81		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 31.125,91	R\$ 31.125,90	R\$ 62.251,81
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.696,89		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 11.348,45	R\$ 11.348,44	R\$ 22.696,89
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 13.877,05		100,00 %		100,00 %
				R\$ 13.877,05		R\$ 13.877,05
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 33.252,95			100,00 %	100,00 %
					R\$ 33.252,95	R\$ 33.252,95
R\$ 223.723,69			R\$ 60.132,29	R\$ 87.864,11	R\$ 75.727,29	R\$ 223.723,69
			R\$ 60.132,29	R\$ 147.996,40	R\$ 223.723,69	


Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		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

 BARREIRA					TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE			DATA :	10/03/2024		BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE			FONTE	VERSÃO		HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	03/2024
				Composição	PRÓPRIA		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

**BARREIRA****TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,67%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		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 DESCRITIVO					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF. 03/2024						

1. SERVICOS PRELIMINARES

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. ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Produto: Porta de alumínio anodizado compacta.

Este é um tipo de porta fabricada em alumínio anodizado, o que significa que o alumínio passou por um processo eletroquímico para formar uma camada protetora e decorativa na sua superfície. A descrição indica que a porta é compacta, possivelmente adequada para espaços limitados. O custo parece ser referente à medida por metro quadrado, sugerindo que o preço varia de acordo com a área total da porta.

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

1. Conceito

Colocação de esquadrias portão de metalon fechado com fechadura e dobradiça e pintura esmalte sintético.

2. Procedimentos de execução

2.1 O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido.

2.2. O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede do sentido do piso a folha da esquadria. O batente será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

2.3. Após ser colocado o portão de metalon o mesmo será pintado com tinta poliéster e pintura eletrostática

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

2.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

A porta de alumínio será instalada e deverá seguir todas as recomendações estabelecidas, deve-se primeiramente verificar possíveis falhas ou imperfeições.

Y

MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%

2.4. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Produto: Janela basculante em alumínio anodizado natural, excluindo vidro.

Essa janela é do tipo basculante, o que significa que pode ser aberta a partir da parte inferior para permitir a ventilação, e é fabricada em alumínio anodizado natural. A descrição indica que o vidro não está incluído no preço, portanto, será necessário adquirir o vidro separadamente para completar a instalação da janela.

2.5. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Produto: Vidro comum em caixilhos com massa.

Espessura: 4mm.

Instalação: Inclusa.

Essa descrição sugere que se trata de um serviço que inclui a instalação de vidro comum em caixilhos (estruturas de suporte) com massa. A espessura do vidro é de 4mm. O preço ou descrição parece referir-se ao custo por metro quadrado (m²) do serviço, o que implica que o custo é calculado com base na área total do vidro instalado.

3. PISO

3.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Serviço: Polimento em piso industrial.

Este é um serviço oferecido para realizar o polimento em pisos industriais. O preço é especificado por metro quadrado do piso a ser polido. O polimento de pisos industriais pode ser realizado para melhorar o aspecto estético, aumentar a resistência à abrasão e facilitar a limpeza e manutenção do piso.

4. COBERTA

4.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Conteúdo do Serviço: *Considera materiais, equipamento e mão de obra para execução do serviço Critério de Medição: *Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2). Procedimento Executivo e Recomendações Diversas: *Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários ao patrimônio de terceiros e a mobilidade do entorno. A edificação apresenta a “praga urbana” cupim, logo, em fundações que serão construídas, será necessário realizar uma descupinização, para evitar que o cupim penetre no concreto em sua fase de cura (baixa resistência). A aplicação do produto deve ser conduzida por equipe especializada, treinada e preparada para realizar o serviço. Após aplicação do produto, recomenda-se aguardar 3 horas, para que o produto possa penetrar no solo. Tipo de proteção: Barreira química – Consiste em aplicar a calda cupinícida no subsolo formando uma proteção química nos locais infestados. Este sistema possibilita um resultado eficaz tanto corretivo com preventivo por longos períodos *Uso de mão de obra habilitada é obrigatório



	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%

uso de equipamentos de proteção individual (EPI). Normas Técnicas *NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção

4.2. C4465 COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Serviço: Cobertura com telha cerâmica.

Inclusões: Ripa e caibro.

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

Este é um serviço que inclui a instalação de cobertura utilizando telha cerâmica, bem como a colocação de ripas e caibros para suportar as telhas. O custo é especificado por metro quadrado da área a ser coberta.

4.3. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Na área existente será feito o retelhamento, conforme planilha orçamentária, com 20% de telha nova. Retirar as telhas cerâmicas existentes e fazer retelhamento utilizando 20% de telha nova. A colocação das telhas será iniciada das bordas para a cumeeira, evitando o corte das telhas junto à cumeeira através do ajuste no comprimento do beiral, de maneira que este fique com o comprimento adequado. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior. As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboçamentos e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.

5. MURO

5.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Serviço: Alvenaria de embasamento de pedra argamassada.

Este é um serviço que envolve a construção de um embasamento utilizando pedras argamassadas. A unidade de medida indica que o preço é especificado por metro cúbico do material utilizado na construção do embasamento.

5.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 0,09 x 0,09 x 0,19, assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

5.3. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Serviço: Alvenaria de bloco cerâmico furado.

Dimensões do bloco: 9x19x39 cm.

Argamassa: Mista.



MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%

Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por unidade de alvenaria construída.

Este é um serviço que envolve a construção de alvenaria utilizando blocos cerâmicos furados, com as dimensões de 9x19x39 centímetros, e a argamassa utilizada é mista. A unidade de medida indica que o preço é especificado por unidade de alvenaria construída.

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

Serviço: Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar.

Traço: 1 parte de cimento para 3 partes de areia.

Espessura: 5mm.

Finalidade: Para aplicação em parede.

Este é um serviço de chapisco, que é uma camada inicial de revestimento aplicada em uma parede para melhorar a aderência de camadas posteriores de reboco. A argamassa é composta por cimento e areia, sem a necessidade de peneirar. O traço utilizado é de 1:3 (uma parte de cimento para três partes de areia), e a espessura do chapisco é de 5mm.

5.5. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Serviço: Revestimento com argamassa de cimento e areia peneirada.

Traço: 1 parte de cimento para 4 partes de areia.

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

Este é um serviço de reboco, que é o revestimento aplicado sobre as paredes para nivelar e dar acabamento à superfície. A argamassa é composta por cimento e areia peneirada, com um traço de 1:4 (uma parte de cimento para quatro partes de areia). O preço ou descrição parece especificar o custo por metro quadrado do serviço, indicando que o valor cobrado varia de acordo com a área da parede a ser revestida.

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

Serviço: Demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento.

Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por metro cúbico (m³) do serviço.

Este é um serviço que envolve a demolição de alvenaria construída com tijolos, sem a intenção de reutilizar os materiais demolidos. A unidade de medida indica que o preço é especificado por metro cúbico do material demolido.

6. ÁGUAS PLUVIAIS

6.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)



MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 25,67%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%

Material: Chapa de aço galvanizado número 24.

Desenvolvimento: 50 cm.

Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por metro (m) de comprimento da calha.

A calha é usada para coletar e direcionar água ou outros líquidos em sistemas de drenagem. A chapa de aço galvanizado número 24 é um material comum para calhas devido à sua resistência à corrosão. O desenvolvimento de 50 cm provavelmente se refere ao comprimento total da calha.

6.2. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material: PVC (Policloreto de Vinila).

Série: Normal, indicando que é adequado para aplicações comuns.

Destinação: Esgoto predial, ou seja, é utilizado para conduzir águas residuais de uma edificação.

Diâmetro Nominal (DN): 100 mm, indicando o tamanho do tubo.

Inclusões: Fornecido e instalado, o que significa que o preço inclui tanto o fornecimento do tubo quanto sua instalação.

Este tubo de PVC seria usado como parte do sistema de esgoto de um edifício, com um diâmetro nominal de 100 mm. A série normal geralmente refere-se a uma resistência padrão do tubo. O fornecimento e instalação estão incluídos no preço, o que significa que o contratante fornecerá o tubo e realizará a instalação no local.

6.3. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material: PVC (Policloreto de Vinila).

Cor: Branco, indicando o acabamento do joelho.

Aplicação: Uso em sistemas de esgoto.

Diâmetro: 100 mm ou 4 polegadas, referindo-se ao tamanho do tubo ao qual o joelho se conecta.

Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por unidade (un) do joelho de PVC.

Este joelho de PVC branco é projetado para uso em sistemas de esgoto, especialmente em tubulações com um diâmetro de 100 mm (4 polegadas). Os joelhos são utilizados para criar curvas nas tubulações, permitindo que o sistema de esgoto se adapte à estrutura do edifício ou ao traçado do encanamento.

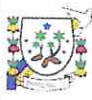
7. PINTURA

7.1. 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

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

8

 BARREIRA	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%

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.

7.3. C1616 LATEX TRÊS 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:

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.

7.4. C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Produto: Aplicação de esmalte sintético em estrutura de aço carbono.

Espessura da camada: 50 micra.

Ferramenta de aplicação: Trincha.

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

Este serviço consiste na aplicação de esmalte sintético em estruturas de aço carbono, como grades, portões ou estruturas metálicas. A espessura da camada de esmalte é de 50 micra, e a ferramenta utilizada para aplicação é a trincha. O preço é especificado por metro quadrado do serviço realizado.

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

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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



	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 28,67%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%

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.

8.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

- Tipo: Disjuntor monopolar, o que significa que ele protege apenas um condutor (fase).
- Padrão: Tipo DIN, referindo-se ao formato e ao método de instalação do disjuntor.
- Corrente Nominal: 20A, indicando a corrente máxima que o disjuntor pode suportar continuamente.
- Inclusões: O item parece especificar apenas o fornecimento do disjuntor, o que significa que o preço pode incluir apenas o produto em si, sem serviços adicionais de instalação.

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

- Material: Alvenaria com tampa de concreto e fundo de brita.
- Dimensões: 60x60x60 cm, indicando largura, altura e profundidade da caixa.
- Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por unidade (UN) da caixa.
- Esta caixa é provavelmente utilizada para várias finalidades, como armazenamento de materiais, inspeção de redes elétricas ou de água, entre outros. A alvenaria proporciona a estrutura da caixa, enquanto a tampa de concreto e o fundo de brita ajudam a proteger e drenar o seu interior.

8.5. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" (UN)

CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"

8.6. 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 passagem, caixas de derivação ou acessórios de fixação. O diâmetro deste eletroduto é de 32mm, ou seja, 1 polegada.

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

- A instalação de equipamentos deverá seguir os parâmetros da NBR-5410 que estipula as condições adequadas para o funcionamento usual e seguro das instalações elétricas de baixa tensão, ou seja, até 1000V em tensão alternada e 1500V em tensão contínua. Esta norma é aplicada principalmente em instalações prediais, públicas, comerciais, etc.

8.8. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

- Tipo de Fio: Fio isolado com PVC.



	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,67% 03/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Classificação de Tensão: Até 750 volts.

Seção Transversal: 2,5 mm², indicando a área da seção transversal do condutor.

Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por metro (M) de comprimento do fio.

Este fio isolado é projetado para aplicações elétricas que requerem uma tensão de até 750 volts. A seção transversal de 2,5 mm² determina a capacidade de corrente que o fio pode suportar com segurança. O preço é especificado por metro de comprimento do fio.

8.9. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Tipo de Interruptor: Interruptor com uma tecla.

Funcionalidade: Paralelo, indicando que controla um único circuito e pode ser ligado ou desligado a partir de dois pontos diferentes.

Capacidade: 10A, indicando a corrente máxima que o interruptor pode suportar.

Tensão: 250V, indicando a tensão máxima na qual o interruptor pode operar com segurança.

Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por unidade (UN) do interruptor.

Este interruptor é projetado para ser utilizado em instalações elétricas residenciais ou comerciais, permitindo ligar ou desligar um circuito a partir de dois pontos diferentes, como é comum em instalações de iluminação. Ele suporta uma corrente de até 10 amperes e uma tensão de até 250 volts.

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

Tipo de Luminária: Luminária fluorescente.

Inclusões: Uma lâmpada de 40W está incluída na luminária.

Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por unidade (UN) da luminária completa.

Esta luminária é projetada para iluminação, com a inclusão de uma lâmpada fluorescente de 40W. As luminárias fluorescentes são comumente utilizadas em espaços comerciais e industriais devido à sua eficiência energética e longa vida útil.

8.11. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Tipo de Cabo: Cabo isolado com PVC.

Classificação de Tensão: Até 750 volts.

Seção Transversal: 6 mm², indicando a área da seção transversal do condutor.

Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por metro (M) de comprimento do cabo.

Este cabo isolado é projetado para aplicações elétricas que requerem uma tensão de até 750 volts. A seção transversal de 6 mm² determina a capacidade de corrente que o cabo pode suportar com segurança. O preço é especificado por metro de comprimento do cabo.

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

8

MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%

Tipo de Aterramento: Completo, indicando que inclui todos os componentes necessários para um sistema de aterramento eficaz.

Material da Haste: Copperweld, que é um tipo de haste de aterramento composta por um núcleo de aço revestido de cobre, proporcionando uma boa condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Dimensões da Haste: Diâmetro de 3/4 de polegada e comprimento de 2,40 metros.

Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por unidade (UN) do sistema completo de aterramento.

Este sistema de aterramento completo é utilizado para direcionar correntes elétricas indesejadas para o solo de forma segura, protegendo equipamentos e pessoas contra choques elétricos. A haste Copperweld é inserida no solo e conectada ao sistema elétrico, proporcionando um caminho de baixa resistência para a corrente elétrica.

8.13. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

A instalação de equipamentos deverá seguir os parâmetros da NBR-5410 que estipula as condições adequadas para o funcionamento usual e seguro das instalações elétricas de baixa tensão, ou seja, até 1000V em tensão alternada e 1500V em tensão contínua. Esta norma é aplicada principalmente em instalações prediais, públicas, comerciais, etc.

9. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

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

Vaso sanitário com descarga acoplada , padrão médio.

Material: Cerâmica esmaltada

Cor: branco

Acessórios: considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento.

Acessórios:

A) Parafusos de Fixação

Tipo: Conforme recomendado pelo Fabricante.

Acabamento: do Fabricante.

Aplicação: Para os vasos sanitários.

B) Ligações (Tubos, válvulas)

Tipo: Conforme recomendado pelo Fabricante.

Acabamento: PVC, metal.

Aplicação: Para os vasos sanitários

[Handwritten signature]

 BARREIRA	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	03/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C) Anel Vedação:

Aplicação: na interligação entre a saída de cada vaso sanitário com o tubo de esgoto

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

As bacias e assentos sanitários acessíveis devem estar a uma altura entre 0,43 m e 0,45 m do piso acabado, medidas a partir da borda superior sem o assento. Com o assento, esta altura deve ser de no máximo 0,46 m para as bacias de adulto.

9.3. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Todas as barras de apoio utilizadas nos sanitários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede) até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT NBR 10283. As dimensões mínimas das barras devem ter seção transversal entre 30 mm e 45 mm. As barras podem ser fixas (nos formatos reta, em “U”, em “L”) ou articuladas

9.4. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Tipo de Produto: Lavatório de louça branca.

Inclusões: Coluna, torneira e acessórios estão incluídos.

Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por unidade (UN) do conjunto completo do lavatório.

Este lavatório completo é projetado para instalação em banheiros e inclui todos os componentes necessários para sua montagem e uso, incluindo a coluna que serve como base, a torneira para controle do fluxo de água e os acessórios adicionais. A louça branca é um material comumente utilizado em lavatórios devido à sua durabilidade e facilidade de limpeza.

9.5. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,67%	03/2024
				0,00%	0,00%

Material: Fibra de vidro (fiberglass).

Capacidade: 1000 litros, indicando a quantidade de água que a caixa pode armazenar.

Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por unidade (UN) da caixa d'água.

Este tipo de caixa d'água é frequentemente utilizado para armazenamento de água em residências, comércio e indústrias devido à sua durabilidade, resistência a corrosão e facilidade de instalação. A capacidade de 1000 litros é adequada para uso em diferentes contextos, desde residências familiares até pequenas empresas.

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

Os tubos de PVC deverão ser instalados para que não haja acúmulo de água entre as passagens elevadas, garantindo sua passagem.

9.7. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1.7.1 – REINSTALAÇÃO HIDRÁULICA - (TUBOS, CONEXÕES E REGISTROS)

A Reinstalação hidráulica será executada de acordo com o projeto hidrossanitário fornecido pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal.

1.7.2 – REINSTALAÇÃO DE ESGOTO – (TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS)

A Reinstalação hidráulica será executada de acordo com o projeto hidrossanitário fornecido pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal.

1.7.3 – SUBSTITUIÇÃO – (BACIA SANITÁRIA, PIA, LAVATÓRIO, CUBAS E BANCADA)

A SUBSTITUIÇÃO das peças será executada de acordo com o projeto hidrossanitário e orçamento (Memorial de Cálculo) fornecido pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal.

1.7.4 – SUBSTITUIÇÃO – (TORNEIRAS, DUCHAS, CHUVEIROS, RALOS E ASSENTOS SANITÁRIO)

A SUBSTITUIÇÃO das peças será executada de acordo com o projeto hidrossanitário e orçamento (Memorial de Cálculo) fornecido pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal DE BARREIRA-CE

9.8. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

–INSTALAÇÃO DE ESGOTO – (TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS)

A Reinstalação hidráulica será executada de acordo com o projeto hidrossanitário fornecido pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal.

10. SERVIÇOS DIVERSOS



MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%

10.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Tipo de Estrutura: Alambrado, que é uma cerca ou grade metálica utilizada para delimitar áreas esportivas.

Aplicação: Quadra poliesportiva, indicando que o alambrado será utilizado para cercar uma área destinada à prática de múltiplos esportes.

Material: Tubos de aço galvanizado, que são tubos de aço revestidos com uma camada de zinco para proteção contra corrosão.

Unidade de Medida: A descrição parece não incluir uma unidade de medida específica, mas provavelmente se refere a uma quantidade específica de alambrado, medida em metros lineares (m) ou metros quadrados (m²).

Os alambrados são comumente utilizados em quadras esportivas para garantir a segurança dos jogadores e delimitar a área de jogo. O uso de tubos de aço galvanizado confere resistência e durabilidade ao alambrado, tornando-o adequado para ambientes externos e sujeitos a condições climáticas adversas.

10.2. 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)

Produto: Conjunto para futsal.

Inclusões: Traves oficiais de 3,00m x 2,00m.

Material: Tubo de aço galvanizado.

Este conjunto é projetado para a prática de futsal e inclui as traves oficiais do esporte, com dimensões de 3,00 metros de largura por 2,00 metros de altura. As traves são feitas de tubo de aço galvanizado, o que as torna resistentes à corrosão e duráveis, adequadas para uso em ambientes externos.

10.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

10.4. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Tipo de Produto: Conjunto para basquete.

Inclusões: O conjunto provavelmente inclui todas as partes necessárias para montar um aro de basquete completo, incluindo as tabelas feitas de compensado naval.

Material das Tabelas: Compensado naval, um tipo de madeira compensada projetada para resistir à umidade e a ambientes marítimos.

Y

 BARREIRA	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,97%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	85,06% 47,67% 03/2024

Modelo: Oficial, indicando que as tabelas seguem as especificações padrão para tabelas de basquete.

Unidade de Medida: A descrição não inclui uma unidade de medida específica, mas provavelmente se refere a um conjunto completo.

Conjuntos para basquete são compostos por várias peças, incluindo as tabelas, aros, redes e sistema de fixação. No caso específico dessa descrição, as tabelas são feitas de compensado naval, o que as torna adequadas para ambientes externos e sujeitas a condições climáticas variadas.

10.5. C4641 SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

Tipo de Produto: Símbolo Internacional de Acesso (SIA).

Dimensões: 15x15 cm, indicando o tamanho do símbolo.

Unidade de Medida: O preço ou descrição parece referir-se ao custo por unidade (UN) do SIA.

O Símbolo Internacional de Acesso é um ícone reconhecido internacionalmente que indica a acessibilidade para pessoas com deficiência. Ele é utilizado em espaços públicos, edifícios e instalações para sinalizar locais acessíveis, como rampas, elevadores ou banheiros adaptados. As dimensões de 15x15 cm são comuns para esse tipo de sinalização.

10.6. 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 Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

MEMORIAL FOTOGRÁFICO					
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 23/02/2023		BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



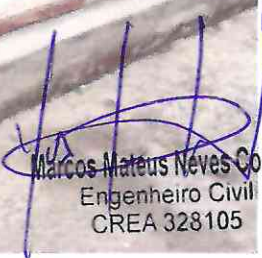
8

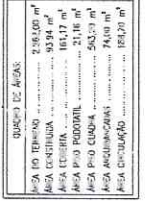
MEMORIAL FOTOGRAFICO					
 BARREIRA	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 23/02/2023		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%



MEMORIAL FOTOGRÁFICO					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	DATA : 23/02/2023		BDI : 26,87%%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO GINÁSIO DE LAGOA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%




Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105



175



2 DET. RAMPAS
ESCALA 1/50

1/50



LEGENDA DE INDICAÇÕES		
INDICAÇÃO DE FACHADA	INDICAÇÃO DE CORTE	INDICAÇÃO DE ESENTA/TÍTULO

- 1- Fato de quebra zero, pois não há.
- 2- Fato de quebra não há, pois não há.
- 3- Fato de quebra zero, pois não há.
- 4- Fato de quebra zero, pois não há.
- 5- Fato de quebra zero, pois não há.
- 6- Fato de quebra zero, pois não há.

Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

100

PROMISE AND

PROVED TO

PROFITED

CATFISH

CHARTERED

1 DEMARCAÇÃO QUADRA

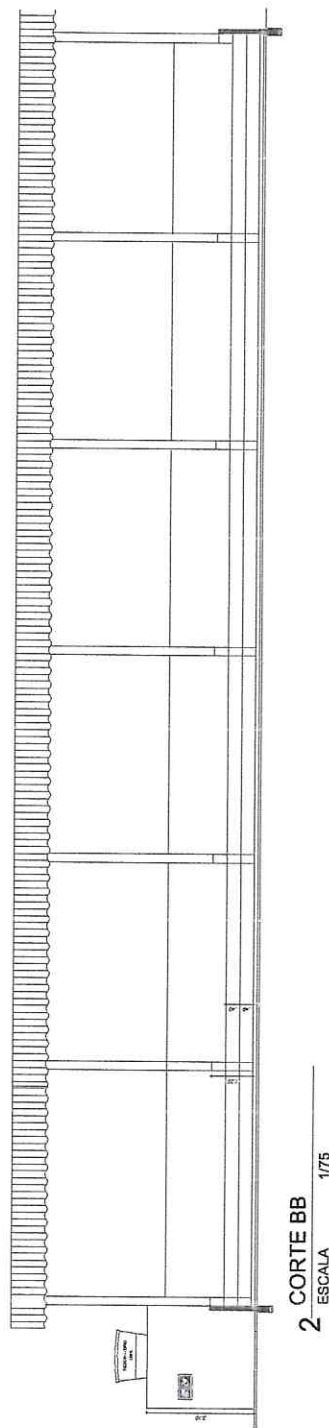
CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CONCLUSÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

REVISTA DE ECONOMIA DA ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO DE MARACÁ DO ACRE



ITEM	RESPONSÁVEL	REVISÃO	LATA	PRANCHAS	DATA
PRIMEIRO EXECUTIVO					02/01/19





INDICAÇÃO DE FACHADA	INDICAÇÃO DE CORTE	INDICAÇÃO DE ESCALATILHADO

LEGENDA DE INDICAÇÕES

1- Indicar o corte a ser feito, com o número 1 a 10, conforme o plano de corte.

2- Indicar o corte a ser feito, com o número 1 a 10, conforme o plano de corte.

3- Indicar o corte a ser feito, com o número 1 a 10, conforme o plano de corte.

4- Indicar o corte a ser feito, com o número 1 a 10, conforme o plano de corte.

5- Indicar o corte a ser feito, com o número 1 a 10, conforme o plano de corte.

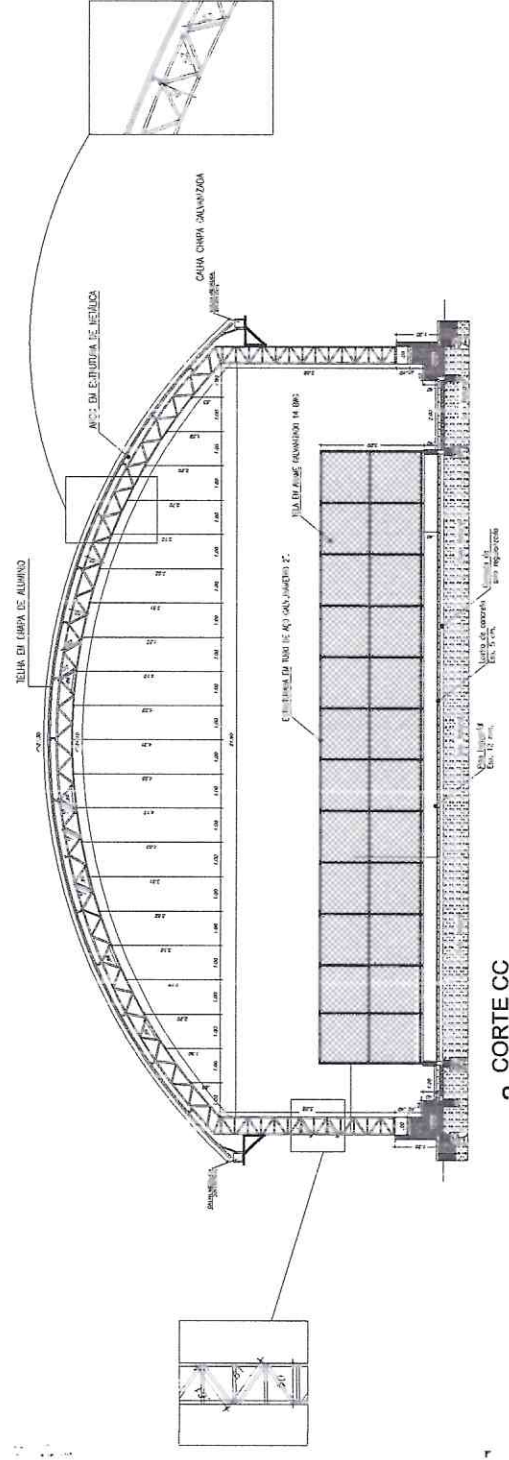
6- Indicar o corte a ser feito, com o número 1 a 10, conforme o plano de corte.

Marcos Mateus Neves Soelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

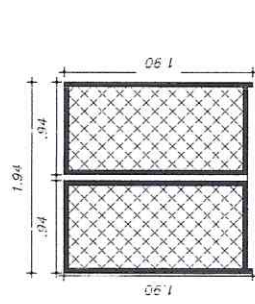
PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO
PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO
PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO
PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO
PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
CONCLUSÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

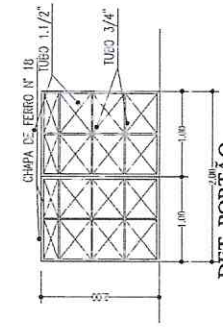
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO



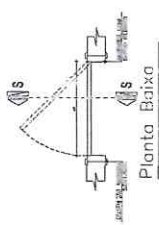
2 CORTE CC
ESCALA 1/75



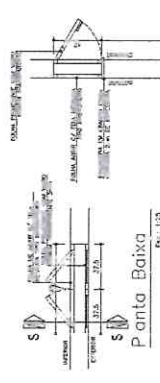
DET. PORTÃO ALAMBRADO
Escala: 1/50



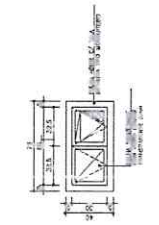
DET. PORTÃO
Escala: 1/50



DET. PORTÃO
Escala: 1/50



DET. PORTÃO
Escala: 1/50



DET. PORTÃO
Escala: 1/50

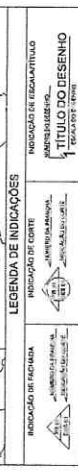
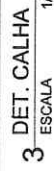
DET. PORTÃO
Escala: 1/50

DET. PORTÃO
Escala: 1/50

DET. PORTÃO
Escala: 1/50

DET. PORTÃO
Escala: 1/50

DET. PORTÃO
Escala: 1/50



1- Para de quatro para dois jogadores.
2- Para de três para dois jogadores e um vencedor pelo menor número.
3- Para de dois para dois jogadores com regras de *Chutes*.
4- Jogador começa com o botequim, sendo permitido um número 3 de 3, 4 ou 5 de saídas.
5- Jogador e o outro jog. botequim, sendo permitido um número 3 de 3, 4 ou 5 de saídas.
6- As partidas são concluídas sendo de 15 ou 20 pontos.

Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

Engenheiro Civil
CREA 328105

CREA328105

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

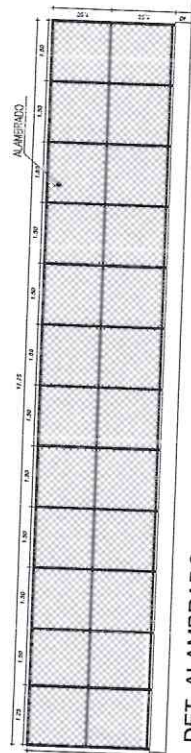
CONCLUSÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

ETAPA	RESPONSABLE (PERSONA)	REVISADO	FECHA
PROYECTO EJECUTIVO			PRANCHA 05/03

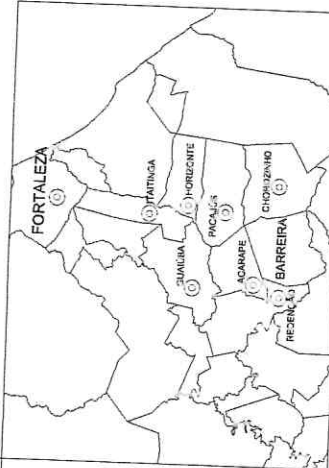


QUADRO DE ESFORÇOS				
ESFORÇOS	HORIZONTAL (kg)		VERTICAL (kg)	MOMENTO (kg)
	H(m)	V(m)		
APQ D	3,20	-	3,20	-
A1				





2 DET. ALAMBRADO
ESCALA 1/75



INDICAÇÃO DE FACHADA	INDICAÇÃO DE CORTE	INDICAÇÃO DE ELEVATIVADO
		

[illegible]

- [illegible]

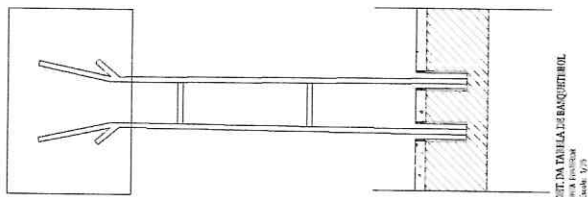
Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro-Civil
CREA 328105

DATE	NAME
PROJECT NAME	
PROJECT NO.	
PROJECT TO	
DATE OF	
PROJECT NO.	

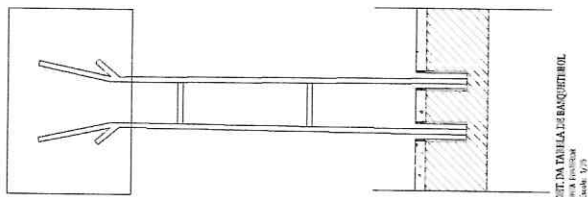
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CONCLUSÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

[illegible]



EST. DA TABELA DE BAQUINHOL
VIA A FORTUITA



EST. DA TABELA DE BAQUINHOL
VIA A FORTUITA

DIRET. DA TABELA DE BANQUETTES
DE A PROVA
Vale de 1000DET. DA TÁHILA D. B. RAQUETE OL
W. B. L. OLIVEIRA
19/05/2015

2- AJUDAR BONS TRABALHADORES DE TIPO EPOXI MISTO QUANDO COM POLIURETAM
SÃO A 1ª CADA FICARÁ COM ALUMINO A 2ª TÃO NA COR
DO ACABAMENTO FINAL (NÃO COAR EPOXI SUAVES), COM GROSSURA
DE 24 MP.

200

Engenheiro Civil
CREA 328105

DATA

Keywords: child sexual abuse; disclosure; social support

STHUCAD	0.000
CHUC	0.000
CHUCF	0.000
CHUCFAD	0.000

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CONCLUSÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

LOCAL: LAGDA GRANDE, ZONA RURAL



DESCRIÇÃO DA FRAÇÃO	ESCALA
LET. ESTRUT. DE BANCATENA	125
LET. TRAT. E EFUTENCA DE NAO	125

PRUJITO EXECUTIVO

10

DATA
10/09/2019

PRANCHA 00001



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241382981

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS MATEUS NEVES COELHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0616371810

Registro: 328105CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE**

RUA LÚCIO TORRES

Complemento:

Cidade: **BARREIRA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05

Nº: 662

CEP: 62795000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.100,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS VÁRIAS LOCALIDADES

Complemento:

Cidade: **BARREIRA**

Data de Início: **19/02/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE**

Bairro: **DIVERSOS**

UF: **CE**

Código: **Não Especificado**

Nº: **SN**

CEP: 62795000

Coordenadas Geográficas: **-4.288344, -38.641255**

CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	4,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	4,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	4,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	4,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	4,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	4,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMAS DE 4 QUADRAS POLIESPORTIVAS: ESCOLA PEDRO ALEXANDRINO, LOC. DE LAGOA GRANDE, Fº PEDRO DA SILVA, LOC. DE CRUZ, Fº CORREIA LIMA DA LOC. DE ARERÉ E ESCOLA MANOEL MOREIRA DA LOC. CARNAUBA, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 77yZ3
 Impresso em: 21/03/2024 às 10:42:14 por: , ip: 177.51.35.156

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241382981

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

gov.br

Documento assinado digitalmente
MARCOS MATEUS NEVES COELHO
 Data: 21/03/2024 11:00:21-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

[AL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MARCOS MATEUS NEVES COELHO - CPF: 021.662.353-79

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE - CNPJ: 12.459.632/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **20/03/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216853663**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 77yZ3
 Impresso em: 21/03/2024 às 10:42:15 por: , ip: 177.51.35.156

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

