

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CENTRO SOCIAL URBANO

LOCAL: LIMOEIRO - PE

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 3					
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Placa da obra			4.00	2.00	8.00
						-
	Total =					8.00 m²

1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO					
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Espaço p/ PNE		0.79	0.40	3.00	0.95
						-
	Total =					0.95 m³

1.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Refletores	21.00				21.00
						-
	Total =					21.00 un

2.0 PAREDES E PAINÉIS

2.1	DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Demolição dos bancos		0.77	3.00		2.31
	Fechamento de alvenaria	2.00	0.80		2.10	3.36
	Total =					5.67 m²

2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014					
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Demolição dos bancos		0.77	3.00		2.31
	Fechamento de alvenaria	2.00	0.80		2.10	3.36
	Total =					5.67 m²

2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Demolição dos bancos		0.77	3.00		2.31
	Fechamento de alvenaria	2.00	0.80		2.10	3.36
	Total =					5.67 m²

2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					
	Local do Serviço	Ud	ÁREA	Larg.	altura / *	Total
	Reposição de cobogo	40.00	0.09			3.60
	Total =					3.60 m²

3.0 PINTURA

3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
	Local do Serviço	Taxa	Perímetro	Área	altura / *	Total
	FACHADA DOS BWCs		20.48		0.60	12.29
	Parede dos fundos			139.66		139.66
	Parede (acima dos bwcs)			80.06		80.06
	Laterais (pilares)	10.00	2.23		3.22	71.81
	FACHADA POSTERIOR	139.66				139.66
	FACHADA FRONTAL	139.66				139.66
	LATERAIS (MURETA)		30.59	2.00	1.18	72.19

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CENTRO SOCIAL URBANO

LOCAL: LIMOEIRO - PE

	LATERAIS (PILARES)		0.23	12.00	3.22	8.89	
				Total	=	664.22	m²
3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
	Local do Serviço	Ud	Área	Larg.	altura / *	Total	
	bwc mas		29.87			29.87	
	bwc fem		30.17			30.17	
	despensa		6.66			6.66	
	marquise		12.29			12.29	
				Total	=	78.99	m²
3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	bwc mas		29.87			29.87	
	bwc fem		30.17			30.17	
	despensa		6.66			6.66	
	marquise		12.29			12.29	
				Total	=	78.99	m²
3.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.AF_01/2021						
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Taxa	altura / *	Total	
	Portas de 80 cm	4.00	0.80	2.00	2.10	13.44	
	Portas de 90 cm	5.00	0.90	2.00	2.10	18.90	
				Total	=	32.34	m²
3.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021						
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Taxa	altura / *	Total	
	Portas de 80 cm	4.00	0.80	2.00	2.10	13.44	
	Portas de 90 cm	5.00	0.90	2.00	2.10	18.90	
				Total	=	32.34	m²
3.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR						
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Taxa	altura / *	Total	
	Grades p/ portas BWC Masc., BWC Fem. e Despensa	3.00	1.00	2.00	2.20	13.20	
	Portão de correr	2.00	2.45	2.00	3.10	30.38	
	Estrutura do Alambrado (ÁREA TOTAL)	768.12				768.12	
				Total	=	811.70	m²
3.7	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021						
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	QUADRA		28.45	12.08		343.68	
						-	
				Total	=	343.68	m²
3.8	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021						
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	QUADRA		28.45	12.08		343.68	
						-	
				Total	=	343.68	m²
3.9	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	DEMARCAÇÃO DE PISO		272.00			272.00	
						-	
				Total	=	272.00	m²
3.10	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CENTRO SOCIAL URBANO

LOCAL: LIMOEIRO - PE

3.11

Local do Serviço		Taxa	Comp.	Larg.	altura / *	Total
ARQUIBANCADA		2.00	30.00	1.20	1.18	84.96
						-
				Total	=	142.80 m²

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017

Local do Serviço		Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
ARQUIBANCADA		2.00	30.00	1.20	1.18	84.96
						-
				Total	=	142.80 m²

4.0 ESQUADRIAS

4.1

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO

Local do Serviço		Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
BWC MASC		2.00				2.00
BWC FEM		2.00				2.00
				Total	=	4.00 Ud

4.2

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Local do Serviço		Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
BWC Masculino 1,03x1,80 m		3.00	1.03		1.85	5.72
BWC Feminino 1,03x1,80 m		3.00	1.03		1.85	5.72
				Total	=	11.44 m²

4.3

PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS

Local do Serviço		Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Portão de correr		2.00	2.45		3.10	15.19
				Total	=	15.19 m²

4.4

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO

Local do Serviço		Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
BWC Masculino		2.00				2.00
BWC Feminino		2.00				2.00
Despensa		1.00				1.00
				Total	=	5.00 Ud

4.5

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, COM GUARNIÇÕES.

Local do Serviço		Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Grades p/ portas BWC Masc., BWC Fem. e Despensa		3.00	1.00		2.20	6.60
				Total	=	6.60 m²

5.0 LOUÇAS, METAIS E MARMOARIA

5.1

BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Local do Serviço		Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
BWC MASC		1.00	1.82	0.50		0.91
BBWC FEM		1.00	1.82	0.50		0.91
				Total	=	1.82 m²

5.2

RODABANCA EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Local do Serviço		Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
BANCADA BWC MAS			1.82			1.82
BANCADA BWC FEM			1.82			1.82
						-
				Total	=	3.64 m

5.3

INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Local do Serviço		Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
BWC Masculino		3.00				3.00

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CENTRO SOCIAL URBANO

LOCAL: LIMOEIRO - PE

BWC Feminino	3.00				3.00
Total =					6.00 Ud

5.4 FRIA

Local do Serviço	Ud	Área ²	Larg.	altura / *	Total
BWC Masculino	4.00				4.00
BWC Feminino	4.00				4.00
					-
Total =					8.00 Ud

5.5 EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
BWC Masculino	3.00				3.00
BWC Feminino	3.00				3.00
Total =					6.00 Ud

5.6 MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Local do Serviço	Ud	Área ²	Larg.	altura / *	Total
BWC MASC	3.00				3.00
BWC FEM	3.00				3.00
					-
Total =					6.00 Ud

5.7 INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Local do Serviço	Ud	Área ²	Larg.	altura / *	Total
BWC MASC	3.00				3.00
BWC FEM	3.00				3.00
					-
Total =					6.00 Ud

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED LINEAR 36W 6500K 120 CM - COMPLETA

Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
BWC MAS (LAVATÓRIO E CHUVEIRO)	2.00				2.00
BWC FEM (LAVATÓRIO E CHUVEIRO)	2.00				2.00
Total =					4.00 ud

6.2 INSTALAÇÃO. AF_03/2022

Local do Serviço	Ud	Área ²	Larg.	altura / *	Total
DESPENSA	1.00				1.00
BWC MAS	4.00				4.00
BWC FEM	4.00				4.00
Total =					9.00 ud

6.3 400W.

Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
QUADRA	12.00				12.00
ÁREA EXTERNA	6.00				6.00
Total =					18.00 ud

6.4 PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA PROJETO DE LED ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Local do Serviço	Ud	Área ²	Larg.	altura / *	Total
Quadra	12.00				12.00
Área Externa	6.00				6.00
					-
Total =					18.00 ud

6.5 C/BARRAMENTO

Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Quadro de distribuição	1.00				1.00
					-
Total =					1.00 ud

6.6 INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Local do Serviço	Ud	Área ²	Larg.	altura / *	Total
Quadra - 1 disjuntor para cada 3 refletores	7.00				7.00

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CENTRO SOCIAL URBANO

LOCAL: LIMOEIRO - PE

Externo - 1 disjuntos para os 6 refletores	1.00				1.00
					-
Total =					8.00 ud

6.7 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Local do Serviço	Ud	Área ²	Larg.	altura / *	Total
Aterramento	3.00				3.00
					-
					-
Total =					3.00 ud

6.8 A 50 MM2

Local do Serviço	Ud	Área ²	Larg.	altura / *	Total
Grampo para haste	3.00				3.00
					-
					-
Total =					3.00 ud

6.9 INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Sistema de aterramento		0.20	7.20		1.44
					-
					-
Total =					1.44 m

6.10 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

Local do Serviço	Ud	Área ²	Larg.	altura / *	Total
Instalações elétrica	1.00				1.00
					-
					-
Total =					1.00 ud

6.11 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Local do Serviço	Ud	Área ²	Larg.	altura / *	Total
Instalações elétrica	1.00				1.00
					-
					-
Total =					1.00 ud

7.0 PISO

7.1 PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DO BANCO P/ PNE		1.21	3.00		3.63
					-
					-
Total =					3.63 m²

8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1 ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"

Local do Serviço	Ud	Comp.	Desc.	altura / *	Total
		41.13		1.62	66.63
	2.00	3.15		2.36	14.87
		12.08	4.03	3.10	33.42
		9.36		1.62	15.16
	2.00	0.96		2.10	4.03
Total =					134.11 m²

8.2 (NBR 12655), LANCADO EM LAJES E ADENSADO, INCLUSIVE

Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
LAJE PARA BANCO - BWC MASC		2.50	0.50	0.10	0.13
LAJE PARA BANCO - BWC FEM		2.50	0.50	0.10	0.13
					-
Total =					0.26 m³

8.3 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M

Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *	Total
TAMPA P/ CAIXA DE PASSAGEM		2.00	1.00	1.00	2.00

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CENTRO SOCIAL URBANO

LOCAL: LIMOEIRO - PE

					-
			Total	=	2.00 m²
8.4	H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA				
	Local do Serviço	Ud	Área ²	Larg.	altura / *
	Volei	1.00			1.00
					-
					-
			Total	=	1.00 cj
8.5	1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO				
	Local do Serviço	Ud	Comp.	Larg.	altura / *
	Basquete	1.00			1.00
					-
					-
			Total	=	1.00 cj
8.6	GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA				
	Local do Serviço	Ud	Área ²	Larg.	altura / *
	Futsal	1.00			1.00
					-
					-
			Total	=	1.00 cj
8.7	LIMPEZA). AF_11/2017				
	Local do Serviço	Ud	Área ²	Larg.	altura / *
	p/ todos os serviços em altura				8.00
					8.00
					-
					-
			Total	=	8.00 m
8.8	ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)				
	Local do Serviço	Ud	Área ²	Mês	altura / *
	p/ todos os serviços em altura			1.00	8.00
					8.00
					-
					-
			Total	=	8.00 mXm
8.9	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM				
	Local do Serviço	Ud	Área ²	Mês	altura / *
	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	1.00			1.00
					-
					-
			Total	=	1.00 UN