



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES COM RECURSOS PRÓPRIOS DO MUNICÍPIO**

**Obra:** Construção de uma Quadra Poliesportiva no Sítio Arrojado

**Local:** Sítio Arrojado, Zona Rural, Portalegre-RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre

**Data:** 18 de maio de 2021

**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS						M2	
Locais:			C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Conforme necessidade			40,00	23,00		920,00	1,00	920,00	<b>920,00</b>
1.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO						M3	
Locais:			C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
Conforme nível previsto em projeto						570,14	1,00	570,14	<b>570,14</b>
1.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017						M2	
Locais:			C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Área de piso (compactação em diversas camadas)			33,00	21,55		711,15	2,00	1.422,30	<b>1.422,30</b>
1.4	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						M3	
Locais:			C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Estruturas de contenções									<b>35,13</b>
Contenção arribancada			33,30	1,00	0,50	16,65	1,00	16,65	
Muro de contenção lateral esquerda			35,72	0,60	0,44	9,43	1,00	9,43	
Muro de contenção posterior			9,50	0,53	0,40	2,01	1,00	2,01	
Embasamento da alvenaria da fachada frontal e posterior									
Fachada frontal			22,35	0,40	0,50	4,47	1,00	4,47	
Fachada Posterior			12,85	0,40	0,50	2,57	1,00	2,57	
1.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						M3	
Locais:			C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
Rampa - Escavação Complementar									<b>9,27</b>
Dimensões da rampa			9,50	0,20	0,20	0,38	1,00	0,38	
			9,50	0,40	0,30	1,14	1,00	1,14	
Postes			0,50	0,50	1,00	0,25	4,00	1,00	
Calha			33,30	0,60	0,30	5,99	1,00	5,99	
Basquete			0,50	0,50	0,75	0,19	4,00	0,76	
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÕES/SUPERESTRUTURA</b>							
2.1	COMP-992783	CONCRETO CICLÓPICO FCK=20MPA 30% DE PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO. Ref.: S12659/ORSE						M3	
Locais:			C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
Embasamento da alvenaria da fachada frontal e posterior									<b>7,59</b>
Fachada frontal			21,15	0,40	0,40	3,38	1,00	3,38	
Fachada Posterior			11,65	0,40	0,40	1,86	1,00	1,86	
Embasamento para a rampa									
Dimensões da rampa			9,50	0,40	0,40	1,52	1,00	1,52	
Fundação postes			0,40	0,40	1,00	0,16	4,00	0,64	
Fundação basquete			0,50	0,50	0,75	0,19	1,00	0,19	
2.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017						M3	
Locais:			C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
Pilares para o muro de 1,5 m de altura - altura complementar			0,25	0,09	0,70	0,0158	8,00	0,13	<b>1,03</b>
Pilares complementar para o muro de 1,5 m de altura na lateral			0,25	0,09	1,30	0,0293	4,00	0,12	
Pilares complementar para o muro de 1,5 m de altura nas fachadas, frontal e posterior			0,25	0,09	2,00	0,0450	6,00	0,27	
Cinta de amarração superior complementar			6,10	0,09	0,20	0,1098	1,00	0,11	
Pilares sobre o muro de arrimo da arribancada			0,19	0,19	1,00	0,0361	11,00	0,40	



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES COM RECURSOS PRÓPRIOS DO MUNICÍPIO**

**Obra:** Construção de uma Quadra Poliesportiva no Sítio Arrojado

**Local:** Sítio Arrojado, Zona Rural, Portalegre-RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre

**Data:** 18 de maio de 2021

**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3	ALVENARIA								
3.1	2050001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC_11/2016						Unidade:	M²
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Arquibancada							77,97
		Transversal	0,80		0,40	0,32	6,00	1,92	
		Transversal	0,80		0,85	0,68	6,00	4,08	
		Transversal	0,80		1,30	1,04	6,00	6,24	
		Alvenaria complementar sobre arrimo para completar a altura do assento	30,15		0,30	9,05	1,00	9,05	
		Alvenaria sobre o arrimo, para contenção do solo excedente	33,30		1,00	33,30	1,00	33,30	
		Embasamento							
		Fachada frontal	21,15		0,70	14,81	1,00	14,81	
		Fachada posterior	11,65		0,20	2,33	1,00	2,33	
		Rampa - alvenaria complementar							
			6,50		0,60	3,90	1,00	3,90	
			1,30		0,60	0,78	3,00	2,34	
3.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016						Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Aterro sobre o arrimo para completar a altura do assento da arquibancada	30,15	0,40	0,30	3,620	1,00	3,62	3,62
4	PISOS								
4.1	94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016						Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Aterro complementar para o piso da quadra							25,52
		Aterro de regularização para o piso da quadra	30,00	19,00	0,02	11,40	1,00	11,40	
		Aterro de regularização para o piso da quadra	19,00	3,00	0,10	5,70	1,00	5,70	
		Aterro de regularização para o piso da quadra	33,00	2,55	0,10	8,42	1,00	8,42	
4.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Concreto complementar							40,78
		Concreto magro para aplicação de piso	33,00	19,00	0,05	31,35	1,00	31,35	
		Concreto magro para aplicação de piso - complemento para área total	33,00	0,30	0,08	0,79	1,00	0,79	
		Concreto magro para aplicação de piso - embaixo da arquibancada e esp. Deficientes	33,00	2,55	0,08	6,73	1,00	6,73	
		Piso dos patamares da arquibancada	30,20	0,60	0,02	0,36	4,00	1,45	
		Fundo da calha, junto a arquibancada	33,00	0,40	0,02	0,26	1,00	0,26	
		Para a calçada da frente da quadra	6,50	1,50	0,02	0,20	1,00	0,20	
4.3	08434	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE ADESIVO BIANCO						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Piso da quadra	33,00	19,00		627,00	1,00	627,00	633,72
		Espaço deficiente	2,80	2,40		6,72	1,00	6,72	
4.4	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Sobre o aterro	32,90	21,35		702,42	1,00	702,42	702,42
4.5	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Junta serrada	30,20				1,00	30,20	137,95
		Junta retração	21,55				5,00	107,75	
4.6	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS						Unidade:	310ML
		Locais:	C	L	H	F	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme recomendações, 310ML é o suficiente para 3 m							68,57
		Juntas de retração	21,55			3,00	8,00	57,47	
		Junta serrada	33,30			3,00	1,00	11,10	



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES COM RECURSOS PRÓPRIOS DO MUNICÍPIO**

**Obra:** Construção de uma Quadra Poliesportiva no Sítio Arrojado

**Local:** Sítio Arrojado, Zona Rural, Portalegre-RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre

**Data:** 18 de maio de 2021

**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - PI= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade:	
4.7	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	
		Locais:		
		Transporte de areia média		
4.8	COMP-515163	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM. REF. CÓD 85662 SINAPI 05/2019	M2	
		Locais:		
		Área complementar		
		Malha de aço para aplicação no piso da quadra		
4.9	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	
		Locais:		
		Conforme recomendações, 20 gramas por barra		
		Juntas de retração		
		Junta serrada		
4.10	42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	
		Locais:		
		Peso por barra de 50 cm, 0,79 Kg		
		Juntas de retração		
		Junta serrada		
5	<b>REVESTIMENTOS</b>			
5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	
		Locais:		
		Chapisco muro de arrimo fachada lateral esquerda		
		Chapisco muro de arrimo fachada posterior		
5.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	
		Locais:		
		Reboco muro de arrimo fachada lateral esquerda		
		Reboco muro de arrimo fachada posterior		
6	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>			
6.1	COMP-178779	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 1.1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2) REF.: COD. SINAPI 74244/001	M2	
		Locais:		
		Portão		
6.2	43131	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	
		Locais:		
		Tubos complementares para chumbamento		
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
7.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	
		Locais:		
		Cabo complementar pra instalação nos postes		
7.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	
		Locais:		
		Eletroduto complementar flexível pra subida nos postes		



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES COM RECURSOS PRÓPRIOS DO MUNICÍPIO**

**Obra:** Construção de uma Quadra Poliesportiva no Sítio Arrojado

**Local:** Sítio Arrojado, Zona Rural, Portalegre-RN

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre

**Data:** 18 de maio de 2021

**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - I=Inclinação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								Unidade:	
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>										
8.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL								M2	
		Locais:	C	L	H	A	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Muro de arrimo fachada lateral esquerda	35,72		1,50	53,58	1,00			53,58	<b>59,28</b>
		Muro de arrimo fachada posterior	9,50		0,60	5,70	1,00			5,70	
8.2	COMP-350518	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)								M2	
		Locais:	Perímetro (tubo)	C	H	Lt	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Pintura dos tubos do alambrado	0,13	296,25			1,00			37,21	<b>37,21</b>
<b>9</b>	<b>DIVERSOS</b>										
9.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE								CJ	
		Locais:	C	L	H	A	N			SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme projeto					2,00			2,00	<b>2,00</b>