

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Conclusão da obra de Reforma e Ampliação de Prédio Público Municipal destinado ao funcionamento da Escola Municipal Filomena Sampaio de Souza

Local: Rua Raimundo Rodrigues Torres, Nº 55, Centro, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Bases de Dados: CAERN 2020/11-ORSE 2021/07-SEINFRA 027.1 - SINAPI 2021/08 -COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TODOS COM DESONERAÇÃO

Data: 01 de novembro de 2021

3.0 COBERTURA DA FRENTE DA ESCOLA							
3.1.0 DEMOLIÇÃO							
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	QNT		SUBTOTAL
	LOCAÇÃO DE PILARES	M2	1,50	1,50	4,00		9,00
TOTAL DO ITEM 3.1.1							9,00
3.2.0 INFRAESTRUTURA							
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	UNIDADE	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	SUBTOTAL
	LOCAÇÃO DE PILARES	M3	1,00	1,00	1,30	4,00	5,20
TOTAL DO ITEM 3.2.1							5,20
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	UNIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO		QNT	SUBTOTAL
	LOCAÇÃO DE PILARES	M2	1,00	1,00		4,00	4,00
TOTAL DO ITEM 3.2.2							4,00
3.2.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	UNIDADE	LARGURA	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL
	LOCAÇÃO DE PILARES	M3	0,15	0,30	0,95		0,04
	SAPATAS	M3	1,00	1,00	0,35		0,35
TOTAL DO ITEM 3.2.3							0,39
3.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	UNIDADE	PERÍMETRO		ALTURA		SUBTOTAL
	LOCAÇÃO DE PILARES	M3	0,15	0,30	0,95		0,04
	SAPATAS	M3	1,00	1,00	0,35		0,35
TOTAL DO ITEM 3.2.4							0,39

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Conclusão da obra de Reforma e Ampliação de Prédio Público Municipal destinado ao funcionamento da Escola Municipal Filomena Sampaio de Souza

Local: Rua Raimundo Rodrigues Torres, Nº 55, Centro, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Bases de Dados: CAERN 2020/11-ORSE 2021/07-SEINFRA 027.1 - SINAPI 2021/08 -COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TODOS COM DESONERAÇÃO

Data: 01 de novembro de 2021

3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO DE BARRAS (M)	QNT	COEF KG/M	KG	SUBTOTAL
	LOCAÇÃO DE PILARES	KG	1,00	48,00	0,40	19,20	19,20

TOTAL DO ITEM 3.2.5 **19,20**

3.2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UNIDADE	COMPRIMENTO DE BARRAS (M)	QNT	COEF KG/M	KG	SUBTOTAL
	LOCAÇÃO DE PILARES - 6 BARRAS DE 12,5 MM POR PILAR	KG	1,90	24,00	0,97	44,23	44,23

TOTAL DO ITEM 3.2.6 **44,23**

3.2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UNIDADE	COMPRIMENTO DE BARRAS (M)	QNT	COEF KG/M	KG	SUBTOTAL
	LOCAÇÃO DE PILARES - ESTRIBO A CADA 15 CM	KG	0,74	48,00	0,20	7,10	7,10

TOTAL DO ITEM 3.2.6 **7,10**

3.2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	UNIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QNT	SUBTOTAL
	LOCAÇÃO DE PILARES - FORMA	M2	0,15	0,30	0,95	4,00	3,42

TOTAL DO ITEM 3.2.7 **3,42**

3.3.0 ESTRUTURA

3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QNT	SUBTOTAL
	P1=P2=P3=P4	M2	0,15	0,30	3,20	4,00	11,52

TOTAL DO ITEM 3.3.1 **11,52**

3.3.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QNT	SUBTOTAL
	P1=P2=P3=P4	M3	0,15	0,30	3,20	4,00	0,58

TOTAL DO ITEM 3.3.2 **0,58**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Conclusão da obra de Reforma e Ampliação de Prédio Público Municipal destinado ao funcionamento da Escola Municipal Filomena Sampaio de Souza

Local: Rua Raimundo Rodrigues Torres, Nº 55, Centro, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Bases de Dados: CAERN 2020/11-ORSE 2021/07-SEINFRA 027.1 - SINAPI 2021/08 -COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TODOS COM DESONERAÇÃO

Data: 01 de novembro de 2021

3.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL
	P1=P2=P3=P4	M3	0,15	0,30	3,20	4,00	0,58

TOTAL DO ITEM 3.3.3 0,58

3.3.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UNIDADE	COMPRIMENTO DE BARRAS (M)	QNT	COEF KG/M	KG	SUBTOTAL
	LOCAÇÃO DE PILARES - ESTRIBO A CADA 15 CM	KG	0,74	80,00	0,20	11,84	11,84

TOTAL DO ITEM 3.3.4 11,84

3.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UNIDADE	COMPRIMENTO DE BARRAS (M)	QNT	COEF KG/M	KG	SUBTOTAL
	LOCAÇÃO DE PILARES - 6 BARRAS DE 12,5 MM POR PILAR	KG	3,40	24,00	0,97	79,15	79,15

TOTAL DO ITEM 3.3.5 79,15

3.4.0 COBERTURA

3.4.1	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	TRELIÇA 1	M	14,00				14,00
	TRELIÇA 2	M	14,00				14,00
	TRELIÇA 3	M	14,00				14,00
	TRELIÇA 4	M	4,73				4,73
	TRELIÇA 5	M	4,73				4,73
	TRELIÇA 6	M	4,73				4,73
	TRELIÇA 7	M	4,73				4,73
	TRELIÇA 8	M	4,73				4,73
	TRELIÇA 9	M	4,73				4,73

TOTAL DO ITEM 3.4.1 70,38

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Conclusão da obra de Reforma e Ampliação de Prédio Público Municipal destinado ao funcionamento da Escola Municipal Filomena Sampaio de Souza

Local: Rua Raimundo Rodrigues Torres, Nº 55, Centro, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Bases de Dados: CAERN 2020/11-ORSE 2021/07-SEINFRA 027.1 - SINAPI 2021/08 -COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TODOS COM DESONERAÇÃO

Data: 01 de novembro de 2021

3.4.2	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	UNIDADE	COMPRIMENTO				SUBTOTAL
	COBERTURA	M	9,00				9,00

TOTAL DO ITEM 3.4.2 **9,00**

3.4.3	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME, SIMPLES ,ONDA 17-0.43MM (COTAÇÃO DE MERCADO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	COBERTURA	M2	61,90				61,90

TOTAL DO ITEM 3.4.3 **61,90**

3.4.4	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	UNIDADE	COMPRIMENTO				SUBTOTAL
	COBERTURA	M	14,00				14,00

TOTAL DO ITEM 3.4.4 **14,00**

3.4.5	Lona com impressão digital	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	COBERTURA	M2	44,95				44,95

TOTAL DO ITEM 3.4.5 **44,95**

3.5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.5.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	COBERTURA	UND				6,00	6,00

TOTAL DO ITEM 3.5.1 **6,00**

3.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	COBERTURA	M				30,00	30,00

TOTAL DO ITEM 3.5.2 **30,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Conclusão da obra de Reforma e Ampliação de Prédio Público Municipal destinado ao funcionamento da Escola Municipal Filomena Sampaio de Souza

Local: Rua Raimundo Rodrigues Torres, Nº 55, Centro, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Bases de Dados: CAERN 2020/11-ORSE 2021/07-SEINFRA 027.1 - SINAPI 2021/08 -COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TODOS COM DESONERAÇÃO

Data: 01 de novembro de 2021

3.6.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS

3.6.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	M	7,00				7,00

TOTAL DO ITEM 15.4 7,00

3.6.11	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	UND	4,00				4,00

TOTAL DO ITEM 15.4 4,00

3.6.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	UND	2,00				2,00

TOTAL DO ITEM 15.4 2,00

3.6.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	UND	4,00				4,00

TOTAL DO ITEM 15.4 4,00

3.7.0 REVESTIMENTO DE TETO

3.7.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA			SUBTOTAL
	COBERTURA	M2	14,00	4,73			66,22

TOTAL DO ITEM 3.7.1 66,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Conclusão da obra de Reforma e Ampliação de Prédio Público Municipal destinado ao funcionamento da Escola Municipal Filomena Sampaio de Souza

Local: Rua Raimundo Rodrigues Torres, Nº 55, Centro, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Bases de Dados: CAERN 2020/11-ORSE 2021/07-SEINFRA 027.1 - SINAPI 2021/08 -COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TODOS COM DESONERAÇÃO

Data: 01 de novembro de 2021

3.8.0 REVESTIMENTO DE PISO

3.8.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM - COM BLOQUETE REAPROVEITADO (EXCLUSÃO DO BLOQUETE DA COMPOSIÇÃO SINAPI 93681)	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	PINTURAS DOS PILARES	M2	9,00				9,00
TOTAL DO ITEM 3.8.1							9,00

3.9.0 PINTURA

3.9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	PINTURAS DOS PILARES	M2	11,52				11,52
TOTAL DO ITEM 3.9.1							11,52

3.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	PINTURAS DOS PILARES	M2	11,52				11,52
TOTAL DO ITEM 3.9.2							11,52

3.10.0 SERVIÇOS DIVERSOS

3.10.1	Limpeza geral	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	ÁREA GERAL	M2	66,22				66,22
TOTAL DO ITEM 3.10.1							66,22