

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

2.0 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NA QUADRA DA ESCOLA							
2.1.0 DEMOLIÇÃO							
	2.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA		SUBTOTAL
		DEPÓSITO QUADRA	M2	0,80	2,10		1,68
		VESTIÁRIO 1	M2	0,80	2,10		1,68
		VESTIÁRIO 2	M2	0,80	2,10		1,68
		SALÃO DE JOGOS	M2	2,35	2,00		4,70
TOTAL DO ITEM 2.1.1							9,74
	2.1.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA		SUBTOTAL
		DEPÓSITO	M2	1,24	0,80		0,99
TOTAL DO ITEM 2.1.2							0,99
	2.1.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA		SUBTOTAL
		ACESSO AO SALÃO DE JOGOS	M2	1,40	3,94		5,52
TOTAL DO ITEM 2.1.3							5,52
	2.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	UNIDADE	VOLUME	EMPOLAMENTO		SUBTOTAL
		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,29	1,40		0,41
		DEPÓSITO QUADRA	M3	0,99	1,40		1,39
TOTAL DO ITEM 2.1.4							1,80
	2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UNIDADE	VOLUME	EMPOLAMENTO	M3XKM	SUBTOTAL
		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3XKM	0,29	1,40	2,12	2,12
		DEPÓSITO QUADRA	M3XKM	0,99	1,40	13,89	13,89
TOTAL DO ITEM 2.1.5							16,00

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

2.2.0 INFRAESTRUTURA

2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	UNIDADE	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL
	PERÍMETRO DO ACESSO AO SALÃO DE JOGOS	M3	8,34	0,30	0,40		1,00

TOTAL DO ITEM 2.2.1 1,00

2.2.2	Concreto ciclópico com concreto de fck=10Mpa e 30% de pedra de mão	UNIDADE	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL
	PERÍMETRO DO ACESSO AO SALÃO DE JOGOS	M3	8,34	0,30	0,40		1,00

TOTAL DO ITEM 2.2.2 1,00

2.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	UNIDADE	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL
	PERÍMETRO DO ACESSO AO SALÃO DE JOGOS	M3	8,34	0,19	0,30		0,48

TOTAL DO ITEM 2.2.3 0,48

2.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	UNIDADE	PERÍMETRO		ALTURA		SUBTOTAL
	PERÍMETRO DO ACESSO AO SALÃO DE JOGOS	M2	8,34		0,25		2,09

TOTAL DO ITEM 2.2.4 2,09

2.3.0 ESTRUTURA

2.3.1	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		SUBTOTAL
	P1	M2	0,70	0,30	1,20		2,40
	P2	M2	0,70	0,30	1,20		2,40
	P3	M2	0,70	0,30	1,20		2,40

TOTAL DO ITEM 2.3.1 7,20

2.3.2	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		SUBTOTAL
	P1	M3	0,70	0,30	1,20		0,25

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

P2	M3	0,70	0,30	1,20		0,25
P3	M3	0,70	0,30	1,20		0,25

TOTAL DO ITEM 2.3.2 **0,76**

2.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL
	P1	M3	0,70	0,30	1,20		0,25
	P2	M3	0,70	0,30	1,20		0,25
	P3	M3	0,70	0,30	1,20		0,25

TOTAL DO ITEM 2.3.3 **0,76**

2.4.0 ALVENARIA

2.4.1	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA		SUBTOTAL
	DIVISÃO DEPÓSITO	M2	4,38	2,75		12,05

TOTAL DO ITEM 2.4.1 **12,05**

2.5.0 COBERTURA

2.5.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, COM REPOSIÇÃO DE 20% DO MATERIAL, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	UNIDADE	ÁREA			SUBTOTAL
	COBERTURA 1	M2	25,06			25,06
	COBERTURA 2	M2	25,07			25,07
	COBERTURA 3	M2	7,07			7,07
	COBERTURA 4	M2	91,07			91,07

TOTAL DO ITEM 2.5.1 **148,27**

2.5.2	TROCA DE TERÇAS SUPERIORES EXISTENTES CONFORME PROJETO EXECUTIVO. INCLUSO A MÃO DE OBRA PARA REMOÇÃO DAS TERÇAS, REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DOS TIRANTES, MÃO FRANCESAS E CONTRAVENTAMENTO EXISTENTES. INCLUSO OS PERFS DAS NOVAS TERÇAS SUPERIORES (UDC ENRIJECIDO 127X50X3.67)	UNIDADE	COMPRIMENTO			SUBTOTAL
	COBERTURA QUADRA	M	795,00			795,00

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

TOTAL DO ITEM 2.5.2 795,00

2.5.3	TROCA DE TERÇAS LATERAIS CONFORME PROJETO EXECUTIVO. INCLUSO A MÃO DE OBRA PARA REMOÇÃO DAS TERÇAS EXISTENTES, REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DOS TIRANTES E MÃO FRANCESAS EXISTENTES. INCLUSO OS PERFIS DAS NOVAS TERÇAS LATERAIS (U 100X50X15X2.65MM, ESTRUTURA PARA FECHAMENTO LATERAL).	UNIDADE	COMPRIMENTO				SUBTOTAL
	COBERTURA QUADRA	M	179,19				179,19

TOTAL DO ITEM 2.5.3 179,19

2.5.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA EM PVC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	COBERTURA QUADRA	M2	91,20				91,20

TOTAL DO ITEM 2.5.4 91,20

2.5.5	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME, SIMPLES ,ONDA 17-0.43MM (COTAÇÃO DE MERCADO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	COBERTURA QUADRA	M2	1407,70				1407,70

TOTAL DO ITEM 2.5.5 1407,70

2.5.6	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	UNIDADE	COMPRIMENTO				SUBTOTAL
	COBERTURA QUADRA	M	64,54				64,54

TOTAL DO ITEM 2.5.6 64,54

2.5.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	COBERTURA QUADRA - TERÇAS NOVAS E RETOQUES NA ESTRUTURA EXISTENTE	M2	64,54				64,54

TOTAL DO ITEM 2.5.7 64,54

2.5.8	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	COBERTURA QUADRA	M2	1115,06				1115,06

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

TOTAL DO ITEM 2.5.8 1115,06

2.6.0 ESQUADRIAS

2.6.1	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	SANITÁRIO 1	UND				2,00	2,00
	SANITÁRIO 2	UND				2,00	2,00

TOTAL DO ITEM 2.6.1 4,00

2.6.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.90 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (BASE ORSE S13034)	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	CHUVEIRO VESTIÁRIO 1	UND				3,00	3,00
	CHUVEIRO VESTIÁRIO 2	UND				3,00	3,00
	SANITÁRIO PNE 1	UND				1,00	1,00
	SANITÁRIO PNE 2	UND				1,00	1,00

TOTAL DO ITEM 2.6.2 8,00

2.6.3	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	DEPÓSITO	UND				1,00	1,00
	VESTIÁRIO 1	UND				1,00	1,00
	VESTIÁRIO 2	UND				1,00	1,00

TOTAL DO ITEM 2.6.3 3,00

2.6.4	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UNIDADE	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	CHUVEIRO VESTIÁRIO 1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	M2	0,88	1,60	1,41	3,00	4,22
	CHUVEIRO VESTIÁRIO 2- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	M2	0,88	1,60	1,41	3,00	4,22

TOTAL DO ITEM 2.6.4 8,45

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

2.6.5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	DEPÓSITO	UND				1,00	1,00
	VESTIÁRIO 1	UND				1,00	1,00
	VESTIÁRIO 2	UND				1,00	1,00

TOTAL DO ITEM 2.6.5 **3,00**

2.6.6	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNIDADE	COMPRIMENRO	ALTURA		QUANTIDADE	SUBTOTAL
	J9	M2	0,50	0,50		2,00	0,50
	J10	M2	1,60	0,50		7,00	5,60

TOTAL DO ITEM 2.6.6 **6,10**

2.6.7	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNIDADE	COMPRIMENRO	ALTURA		QUANTIDADE	SUBTOTAL
	J9	M	0,50	0,50		2,00	4,00
	J10	M	1,60	0,50		7,00	29,40

TOTAL DO ITEM 2.6.7 **33,40**

2.6.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	UNIDADE	COMPRIMENRO	ALTURA		QUANTIDADE	SUBTOTAL
	J9	M2	0,50	0,50		2,00	0,50
	J10	M2	1,60	0,50		7,00	5,60

TOTAL DO ITEM 2.6.8 **6,10**

2.6.9	PORTA COMPLETA MADEIRA MEXICANA 2 FL. 1,80x2,10m ABRIR, TIPO MEXICANA - INCLUSIVE FERRAGENS	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	PORTA NOVA DA SALA DE JOGOS	UND				1,00	1,00

TOTAL DO ITEM 2.6.9 **1,00**

2.7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

2.7.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	DEPÓSITO	UND				1,00	1,00
TOTAL DO ITEM 2.7.1							1,00
2.7.2	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	SANITÁRIO PNE 1	UND				1,00	1,00
TOTAL DO ITEM 2.7.2							1,00
2.7.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	DEPÓSITO	UND				1,00	1,00
TOTAL DO ITEM 2.7.3							1,00
2.7.4	Refletor de Led para Campo/Quadra 200W IP68 Flood Light Dois Módulos - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA DE ESPORTES	UND				20,00	20,00
TOTAL DO ITEM 2.7.4							20,00
2.7.5	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				1,00	1,00
TOTAL DO ITEM 2.7.5							1,00
2.7.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				4,00	4,00
TOTAL DO ITEM 2.7.6							4,00
2.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				7,00	7,00

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

							TOTAL DO ITEM 2.7.7	7,00
2.7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL	
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				8,00	8,00	
							TOTAL DO ITEM 2.7.8	8,00
2.7.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL	
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				2,00	2,00	
							TOTAL DO ITEM 2.7.9	2,00
2.7.10	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL	
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				9,00	9,00	
							TOTAL DO ITEM 2.7.10	9,00
2.7.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL	
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M				100,18	100,18	
							TOTAL DO ITEM 2.7.11	100,18
2.7.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL	
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M				28,75	28,75	
							TOTAL DO ITEM 2.7.12	28,75
2.7.13	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	
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M				7,00	7,00	
							TOTAL DO ITEM 2.7.13	7,00

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

2.7.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				322,04	322,04
TOTAL DO ITEM 2.7.14							322,04
2.7.15	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				17,00	17,00
TOTAL DO ITEM 2.7.15							17,00
2.7.16	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				5,00	5,00
TOTAL DO ITEM 2.7.16							5,00
2.7.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				1,00	1,00
TOTAL DO ITEM 2.7.17							1,00
2.7.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				4,00	4,00
TOTAL DO ITEM 2.7.18							4,00
2.7.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				4,00	4,00
TOTAL DO ITEM 2.7.19							4,00
2.7.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				1,00	1,00

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

TOTAL DO ITEM 2.7.20							1,00
2.7.21	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				3,00	3,00
TOTAL DO ITEM 2.7.21							3,00
2.7.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA DE ESPORTES - VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND				3,00	3,00
TOTAL DO ITEM 2.7.22							3,00
2.8.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
2.8.1	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	SANITÁRIO 1	UND	2,00				2,00
	SANITÁRIO 2	UND					0,00
	SANITÁRIO PNE 2	UND					0,00
TOTAL DO ITEM 2.8.1							2,00
2.8.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	VESTIÁRIO 1	UNID	3,00				3,00
	VESTIÁRIO 2	UNID	2,00				2,00
TOTAL DO ITEM 15.4							5,00
2.8.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	VESTIÁRIO 1	UNID	3,00				3,00
	VESTIÁRIO 2	UNID	2,00				2,00
	SANITÁRIO PNE 2	UNID	1,00				1,00
TOTAL DO ITEM 15.4							6,00

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

2.8.4	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	SANITÁRIO PNE 1	UNID	1,00				1,00
	SANITÁRIO 1	UNID	1,00				1,00
	SANITÁRIO 2	UNID	1,00				1,00
	SANITÁRIO PNE 2	UNID	1,00				1,00
	CHUVEIRO VESTIÁRIO 2	UNID	2,00				2,00
	SANITÁRIO PNE 1	UNID	1,00				1,00
	SANITÁRIO PNE 2	UNID	1,00				1,00
	VESTIÁRIO 1	UNID	3,00				3,00
	VESTIÁRIO 2	UNID	2,00				2,00

TOTAL DO ITEM 15.4 13,00

2.8.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	VESTIÁRIO 2	UNID	3,00				3,00

TOTAL DO ITEM 15.4 3,00

2.8.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	SANITÁRIO PNE 1	UNID	2,00				2,00
	SANITÁRIO PNE 2	UNID	2,00				2,00

TOTAL DO ITEM 15.4 4,00

2.8.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	SANITÁRIO PNE 1	UNID	1,00				1,00
	SANITÁRIO PNE 2	UNID	1,00				1,00
	SANITÁRIO PNE 1 - CHUVEIRO	UNID	1,00				1,00
	SANITÁRIO PNE 1 - CHUVEIRO	UNID	1,00				1,00

TOTAL DO ITEM 15.4 4,00

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

2.8.8	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	SANITÁRIO PNE 1 - CHUVEIRO	UNID	1,00				1,00
	SANITÁRIO PNE 1 - CHUVEIRO	UNID	1,00				1,00
TOTAL DO ITEM 15.4							2,00
2.8.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
	SANITÁRIO PNE 1 - LAVATÓRIO	UNID	2,00				2,00
	SANITÁRIO PNE 1 - LAVATÓRIO	UNID	2,00				2,00
TOTAL DO ITEM 15.4							4,00
2.8.10	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	15,15				15,15
TOTAL DO ITEM 15.4							15,15
2.8.11	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	16,00				16,00
TOTAL DO ITEM 15.4							16,00
2.8.12	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	8,00				8,00
TOTAL DO ITEM 15.4							8,00
2.8.13	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	24,00				24,00
TOTAL DO ITEM 15.4							24,00

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

2.9.0 REVESTIMENTO DE TETO

2.9.1	REVISÃO DE FORRO PVC COM REPOSIÇÃO DE 20% DO MATERIAL	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA			SUBTOTAL
	SALA DE JOGOS	M2	3,72	2,00			7,44

TOTAL DO ITEM 2.9.1 **7,44**

2.10.0 REVESTIMENTO DE PAREDE

2.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	DEPÓSITO	M2	1,24	0,80			0,99
	COLONAS	M2	0,70	1,20	0,30	3,00	3,84
	PASSEIO DE ACESSO AO SALÃO DE JOGOS	M2	3,00	0,25			0,75

TOTAL DO ITEM 2.10.1 **5,58**

2.10.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA			SUBTOTAL
	DEPÓSITO	M2	1,24	0,80			0,99

TOTAL DO ITEM 2.10.2 **0,99**

2.10.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	COLONAS	M2	0,70	1,20	0,30	3,00	3,84
	PASSEIO DE ACESSO AO SALÃO DE JOGOS	M2	3,00	0,25			0,75

TOTAL DO ITEM 2.10.2 **4,59**

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

2.11.0 REVESTIMENTO DE PISO

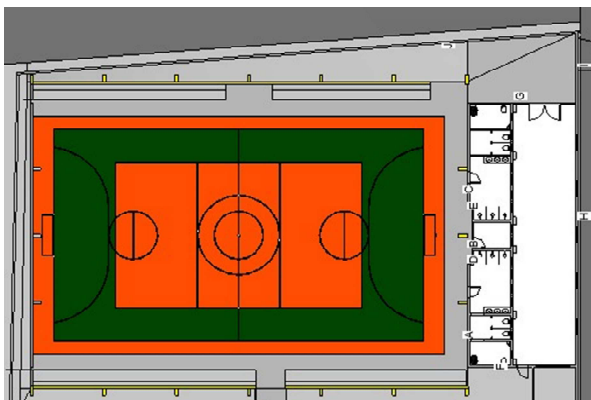
2.11.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	ÁREA POSTERIOR À PAREDE DO GOL(QUE NÃO TEM VESTIÁRIO)	M2	27,47				27,47
	PASSEIO DE ACESSO AO SALÃO DE JOGOS	M2	8,68				8,68

TOTAL DO ITEM 2.11.1 36,15

2.11.2	Polimento de piso de alta resistência (existente)	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	ÁREA DO PISO DA QUADRA SEM A RAMPA DE ACESSO.	M2	659,62				659,62

TOTAL DO ITEM 2.11.2 659,62

2.12.0 PINTURA



DISTRIBUIÇÃO DOS PANOS DE ALVENARIA

2.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	PAREDES EXTERNAS	M2	420,08				420,08

TOTAL DO ITEM 2.12.1 420,08

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

2.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	UNIDADE	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE	DESCONTO	SUBTOTAL
	PANO A	M2	7,85	3,20	1,00	1,68	23,44
	PANO B	M2	4,31	4,26	1,00	3,15	15,21
	PANO C	M2	7,85	3,20	1,00	1,68	23,44
	PANO D	M2	0,30	3,20	1,00	0,00	0,96
	PANO E	M2	0,30	3,20	1,00	0,00	0,96
	PANO F	M2	3,30	3,20	1,00	0,00	10,56
	PANO G	M2	3,30	3,20	1,00	0,00	10,56
	PANO H	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PANO I	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PANO J	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PANO K	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TOTAL DO ITEM 2.12.2 **85,13**

2.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	UNIDADE	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE	DESCONTO	SUBTOTAL
	PANO A	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PANO B	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PANO C	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PANO D	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PANO E	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PANO F	M2	4,60	3,50	1,00	7,64	8,46
	PANO G	M2	4,60	3,50	1,00	5,39	10,71
	PANO H	M2	20,00	4,15	1,00	7,20	75,80
	PANO I	M2	5,23	3,90	2,00	5,41	35,38
	PANO J	M2	40,98	2,30	1,00	0,00	94,25
	PANO K	M2	20,00	2,20	2,00	0,00	88,00
	PANO L	M2	22,39	2,40	2,00	0,00	107,47

TOTAL DO ITEM 2.12.3 **420,08**

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

2.12.4	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	NUMERO DE FACES	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	P19 - ENTRADAS - DUAS FACES E CAIXA DE PORTA	M2	0,80	2,10	3,00	3,00	15,12
	PORTA DO SALÃO DE JOGOS	M2	1,80	2,00	3,00	1,00	10,80

TOTAL DO ITEM 2.12.4 25,92

2.12.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	ÁREA DO FUNDO PREPARADOR DE MADEIRA	M2	25,92				25,92

TOTAL DO ITEM 2.12.5 25,92

2.12.6	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	UNIDADE	PERÍMETRO	LARGURA	ÁREA		SUBTOTAL
	ÁREA DO PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	-	-	659,62		659,62

TOTAL DO ITEM 2.12.6 659,62

2.12.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	UNIDADE	PERÍMETRO	LARGURA	ÁREA		SUBTOTAL
	ÁREA DO PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	-	-	659,62		659,62
	ARQUIBANCADAS	M2	55,11	3,60	198,40		198,40

TOTAL DO ITEM 2.12.7 858,02

2.12.8	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	UNIDADE	ÁREA	LARGURA	PERÍMETRO		SUBTOTAL
	FAIXAS DA ÁREA DE ESPORTES -COR AZUL	M	7,36	0,05	147,20		147,20
	FAIXAS DA ÁREA DE ESPORTES -COR BRANCA	M	6,52	0,05	130,40		130,40
	FAIXAS DA ÁREA DE ESPORTES -COR AMARELA	M	3,61	0,05	72,20		72,20

TOTAL DO ITEM 2.12.8 349,80

2.13.0 SERVIÇOS DIVERSOS

2.13.1	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	SUBTOTAL
	VESTIÁRIO 1	M2	0,90	0,50		3,00	1,35

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

VESTIÁRIO 2	M2	0,90	0,50		3,00	1,35
-------------	----	------	------	--	------	------

TOTAL DO ITEM 2.13.1 2,70

2.13.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES, TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO EXTERNO 48,3MM – DN 40MM - 1.1/2" NBR 5580, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR E PINTURA), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM PVC ,14BWG, MALHA 5X5CM. (MODELO LATERAIS H=1.70M COM PORTÃO DE ACESSO (90X170CM). PROTEÇÃO DE UM VESTIÁRIO/VIZINHOS H=3.50M COM DOIS PORTÕES DE ACESSO (90X210CM).	UNIDADE				ÁREA	SUBTOTAL
	ALAMBRADO D QUADRA	M2				145,57	145,57

TOTAL DO ITEM 2.13.2 145,57

2.13.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA - PLACA DE SAÍDA DE EMERGENCIA	UND				3,00	3,00

TOTAL DO ITEM 2.13.3 3,00

2.13.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA - PLACA DE ROTA DE FUGA	UND				3,00	3,00

TOTAL DO ITEM 2.13.4 3,00

2.13.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA - PLACA DE EXTINTORES	UND				2,00	2,00

TOTAL DO ITEM 2.13.5 2,00

2.13.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA - PLACA DE AERTA QUADROS ELÉTRICOS - DEPÓSITO 03 E QUADRA	UND				2,00	2,00

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

TOTAL DO ITEM 2.13.6 2,00

2.13.7	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA - EXTINTORES	UND				2,00	2,00

TOTAL DO ITEM 2.13.7 2,00

2.13.8	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, SINALIZAÇÃO DE SOLO/PISO EM FITA PLÁSTICA VERMELHA E AMARELA (1,00X1,00M EM AMARELO E 0,70 X 0,70M EM VERMELHO) PARA DELIMITAÇÃO DE EXTINTORES E HIDRANTES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA - EXTINTORES	UND				2,00	2,00

TOTAL DO ITEM 2.13.8 2,00

2.13.9	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	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA - CONJUNTO COM DUAS TEBELAS DE BASQUETE	CJ				1,00	1,00

TOTAL DO ITEM 2.13.9 1,00

2.13.10	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	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA - CONJUNTO COM DUAS BARRAS E REDE DE VOLEI	CJ				1,00	1,00

TOTAL DO ITEM 2.13.10 1,00

2.13.11	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	QUADRA - CONJUNTO COM DUAS REDES DE FUTSAL PARA TRAVES EXISTENTES	PAR				1,00	1,00

TOTAL DO ITEM 2.13.11 1,00

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

2.13.12	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DE DIÂMETRO 1.1/2 EQUIVALENTE A 38,10MM DE DIÂMETRO, E FECHAMENTO HORIZONTAL EM TUBO 1.1/4" EQUIVALENTE A 31,75 MM DE DIÂMETRO. INCLUSO CURVAS, FUNDO PREPARADOR, PINTURA E CHUMBAMENTO.	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	CORRIMÃO DA ESCADA E DO ACESSO AO SALÃO DE JOGOS	M				7,95	7,95
TOTAL DO ITEM 2.13.12							7,95
2.13.13	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
	CORRIMÃO DA ESCADA E DO ACESSO AO SALÃO DE JOGOS	M2				1,09	1,09
TOTAL DO ITEM 2.13.13							1,09
2.13.14	Limpeza geral	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
	ÁREA GERAL DA QUADRA	M2	663,99				663,99
	VESTIÁRIOS	M2	55,76				55,76
	DEPOSITO E SALÃO DE JOGOS	M2	89,48				89,48
TOTAL DO ITEM 2.13.14							809,23