



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS		DESCRIÇÃO					
1.0 REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA								
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
CP-01	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	SUBTOTAL
		NA FRENTE DA ESCOLA	#REF!	2,00	1,50		3,00	3,00
		TOTAL DO ITEM 1.1.1 3,00						
CP-02	1.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	UNIDADE	ÁREA		DESCONTO		SUBTOTAL
		LATERAL ESQUERDA ANTES DO MURO	M2	28,75		0		28,75
		LATERAL ESQUERDA DEPOIS DO MURO - LUGAR DA RAMPA DE ACESSO À ESCOLA	M2	15,85		0		15,85
		LATERAL INFERIOR - LUGAR DA RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL	M2	15,14		0		15,14
TOTAL DO ITEM 1.1.2 59,74								
99059	1.1.3	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA			SUBTOTAL
		LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO QUADRA	M	21,00	35,00			112,00
		TOTAL DO ITEM 1.1.3 112,00						
1.2 DEMOLIÇÃO								
97622	1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	DESCONTO	SUBTOTAL
		DEMOLIÇÃO DA MURETA DE MEDIÇÃO	M2	1,70	0,15	1,36	0,00	0,35
		DEMOLIÇÃO DAS PAREDES LATERAIS DA QUADRA P/ CONSTRUÇÃO DA INFRA E SUPERESTRUTURA-N	M2	2,00	0,25	34,53	0,00	17,27
		DEMOLIÇÃO DAS PAREDES LATERAIS DA QUADRA P/ CONSTRUÇÃO DA INFRA E SUPERESTRUTURA-S	M2	2,00	0,25	34,53	0,00	17,27
		DEMOLIÇÃO DAS PAREDES LATERAIS DA QUADRA P/ CONSTRUÇÃO DA INFRA E SUPERESTRUTURA-L	M2	2,00	0,25	20,17	0,00	10,09
		DEMOLIÇÃO DAS PAREDES LATERAIS DA QUADRA P/ CONSTRUÇÃO DA INFRA E SUPERESTRUTURA-O	M2	2,00	0,25	0,87	0,00	0,44
		TOTAL DO ITEM 1.2.1 45,40						
CP-03	1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	UNIDADE	ÁREA	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		PAREDE SUL - PARA CONSTRUÇÃO DA INFRA E SUPERESTRUTURA	M2		0,25	0,65	6,00	0,98
		PAREDE LESTE - PARA CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA (1)	M2		2,16	6,09	1,00	13,15
		PAREDE LESTE - PARA CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA (2)	M2		0,50	2,98	1,00	1,49
		PAREDE LESTE - PARA CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA (3)	M2		2,16	6,76	1,00	14,60
		PAREDE LESTE - PARA CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA (4)	M2		0,55	32,44	1,00	17,84
		DEMOLIÇÃO DO PISO QUE APRESENTOU FISSURAS	M2	82,01			1,00	82,01
TOTAL DO ITEM 1.2.2 130,07								
S03242	1.2.3	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	SUBTOTAL
		POSTES	UND	-	-	4,00		4,00
		TOTAL DO ITEM 1.2.3 4,00						
CP-04	1.2.4	REMOÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE SEM REAPROVEITAMENTO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA		ÁREA	SUBTOTAL
		ÁREA DO ALAMBRADO EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	112,00	2,00		224	224,00
		TOTAL DO ITEM 1.2.4 224,00						
1.3 MOVIMENTO DE TERRA								
90085	1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		S1 A S16	M3	1,60	1,20	2,00	16,00	61,44
		S17 A S20	M3	0,70	0,60	2,00	4,00	3,36
		TOTAL DO ITEM 1.3.1 64,80						
93358	1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		VIGA BALDRAME 2 - CONSIDERANDO O PERIMETRO MENOS OS DESCONTOS DAS SAPATAS	M3	1,00	0,20	1,00	1,00	0,20
		VIGA BALDRAME 3 - CONSIDERANDO O PERIMETRO MENOS OS DESCONTOS DAS SAPATAS	M3	0,40	0,20	1,00	1,00	0,08
		EMBASAMENTO C/ TIJOLO CERÂMICO PARA RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	14,70	0,20	0,20	1,00	0,59
		EMBASAMENTO C/ TIJOLO CERÂMICO PARA RAMPA DE ACESSO DA ESCOLA	M3	21,21	0,20	0,20	1,00	0,85
		ARQUIBANCADA - PARTE 1 - DEGRAU 1	M3	6,11	0,19	0,20	1,00	0,23
		ARQUIBANCADA - PARTE 1 - DEGRAU 2	M3	8,91	0,19	0,20	1,00	0,34
		ARQUIBANCADA - PARTE 1 - DEGRAU 3	M3	3,78	0,19	0,20	1,00	0,14
		ARQUIBANCADA - PARTE 1 - ESCADA	M3	8,88	0,19	0,20	1,00	0,34
		ARQUIBANCADA - PARTE 2 - ATRÁS DO ACENTO PNE	M3	3,03	0,19	0,20	1,00	0,12
		ARQUIBANCADA - PARTE 3 - DEGRAU 1	M3	6,78	0,19	0,20	1,00	0,26
		ARQUIBANCADA - PARTE 3 - DEGRAU 2	M3	9,46	0,19	0,20	1,00	0,36
		ARQUIBANCADA - PARTE 3 - DEGRAU 3	M3	4,96	0,19	0,20	1,00	0,19
		ARQUIBANCADA - PARTE 3 - ESCADA	M3	8,88	0,19	0,20	1,00	0,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO						
		ARQUIBANCADA - PARTE 4 - DEGRAU 1	M3	32,71	0,19	0,20	1,00	1,24
TOTAL DO ITEM 1.3.2								5,27
4915609	1.3.3	Regularização de valas com apoio do fundo	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA		REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		S1 A S16	M2	1,60	1,20		16,00	30,72
		S17 A S20	M2	0,70	0,60		4,00	1,68
		VIGA BALDRAME 2 - CONSIDERANDO O PERIMETRO MENOS OS DESCONTOS DAS SAPATAS	M2	1,00	0,20		1,00	0,20
		VIGA BALDRAME 3 - CONSIDERANDO O PERIMETRO MENOS OS DESCONTOS DAS SAPATAS	M2	0,40	0,20		1,00	0,08
TOTAL DO ITEM 1.3.3								32,68
93382	1.3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	UNIDADE	VOLUME CONCRETADO	VOLUME ESCAVADO	VOLUME PARA REATERRO	REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		SAPATAS	M3	9,12	32,40	23,28	1,00	23,28
		VIGAS BALDRAMES	M3	5,02	0,28	-4,74	1,00	-4,74
TOTAL DO ITEM 1.3.4								18,54
94319	1.3.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	UNIDADE	ÁREA PERFIL	PROFUNDIDADE	VOLUME	DESCONTO	SUBTOTAL
		ARQUIBANCADAS - DEGRAU 1	M3			7,97	0,00	7,97
		ARQUIBANCADAS - DEGRAU 2	M3			6,91	0,00	6,91
		ARQUIBANCADAS - DEGRAU 3	M3			2,16	0,00	2,16
		ARQUIBANCADAS - ESCADA	M3			0,26	0,00	0,26
		RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	4,83	1,21	5,85	0,00	5,85
		PATAMAR DA RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL	M3	13,60	0,91	12,38	0,00	12,38
		RAMPA DE ACESSO DA ESCOLA	M3	4,46	1,01	4,51	0,00	4,51
		PATAMAR DA RAMPA DE ACESSO DA ESCOLA	M3	1,59	0,89	1,42	0,00	1,42
		ESCADA DA RAMPA DE ACESSO DA ESCOLA	M3			0,24	0,00	0,24
TOTAL DO ITEM 1.3.5								41,69
1.4 INFRAESTRUTURA								
96617	1.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	SUBTOTAL
		S1 A S16	M2	1,60	1,20		16,00	30,72
		S17 A S20	M2	0,70	0,60		4,00	1,68
		VIGA BALDRAME 1 - CONSIDERANDO O PERIMETRO MENOS OS DESCONTOS DAS SAPATAS	M2	33,28	0,20		1,00	6,66
		VIGA BALDRAME 2 - CONSIDERANDO O PERIMETRO MENOS OS DESCONTOS DAS SAPATAS	M2	33,28	0,20		1,00	6,66
		VIGA BALDRAME 3 - CONSIDERANDO O PERIMETRO MENOS OS DESCONTOS DAS SAPATAS	M2	18,92	0,20		1,00	3,78
TOTAL DO ITEM 1.4.1								49,50
CP-05	1.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		SOB VIGA BALDRAME 2	M3	1,00	0,30	0,40	8,00	0,96
		SOB VIGA BALDRAME 3	M3	0,40	0,30	0,40	4,00	0,19
		EMBASAMENTO PARA RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	14,70	0,30	0,40	1,00	1,76
		EMBASAMENTO PARA RAMPA DE ACESSO DA ESCOLA	M3	17,21	0,30	0,40	1,00	2,07
		EMBASAMENTO PARA ESCADA DE ACESSO DA ESCOLA	M3	8,88	0,30	0,40	1,00	1,07
		ARQUIBANCADA - PARTE 1 - DEGRAU 1	M3	6,11	0,30	0,40	1,00	0,73
		ARQUIBANCADA - PARTE 1 - DEGRAU 2	M3	8,91	0,30	0,40	1,00	1,07
		ARQUIBANCADA - PARTE 1 - DEGRAU 3	M3	3,78	0,30	0,40	1,00	0,45
		ARQUIBANCADA - PARTE 1 - ESCADA	M3	1,68	0,30	0,40	1,00	0,20
		ARQUIBANCADA - PARTE 2 - ATRÁS DO ACENTO PNE	M3	3,03	0,30	0,40	1,00	0,36
		ARQUIBANCADA - PARTE 3 - DEGRAU 1	M3	6,78	0,30	0,40	1,00	0,81
		ARQUIBANCADA - PARTE 3 - DEGRAU 2	M3	9,46	0,30	0,40	1,00	1,14
		ARQUIBANCADA - PARTE 3 - DEGRAU 3	M3	4,96	0,30	0,40	1,00	0,60
		ARQUIBANCADA - PARTE 3 - ESCADA	M3	1,68	0,30	0,40	1,00	0,20
		ARQUIBANCADA - PARTE 4 - DEGRAU 1	M3	32,71	0,30	0,40	1,00	3,93
TOTAL DO ITEM 1.4.2								15,54
1030022	1.4.3	EMBASAMENTO COM TUILO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6)	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	SUBTOTAL
		SOB VIGA BALDRAME 2	M3	8,00	0,19	1,30	0,42	1,56
		SOB VIGA BALDRAME 3	M3	1,60	0,19	1,20		0,36
		EMBASAMENTO C/ TUILO CERÂMICO PARA RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	10,82	0,19	1,30	1,34	1,34
		EMBASAMENTOP/ PARA BASE DA RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	1,20	0,19	0,20		0,05
		EMBASAMENTO P/ PATAMAR DA RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	2,70	0,19	1,30		0,67
		EMBASAMENTO C/ TUILO CERÂMICO PARA RAMPA DE ACESSO DA ESCOLA	M3	10,22	0,19	1,20	1,17	1,17
		EMBASAMENTO P/ PARA BASE DA RAMPA E ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M3	2,00	0,19	0,20		0,08
		EMBASAMENTO P/ PATAMAR DA RAMPA DO ACESSO DA ESCOLA	M3	3,59	0,19	1,20		0,82
		EMBASAMENTO P/ ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M3	1,18	0,19	2,63		0,59
TOTAL DO ITEM 1.4.3								6,64
CP-06	1.4.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	UNIDADE	ÁREA		DESCONTO	APROVEITAMENTO	SUBTOTAL
		SAPATAS - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	#REF!	79,72		51,80	5,00	5,58
		VIGAS BALDRAMES - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	M2	68,36		0,00	5,00	13,67
TOTAL DO ITEM 1.4.4								19,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

MEMORIA DE CALCULO

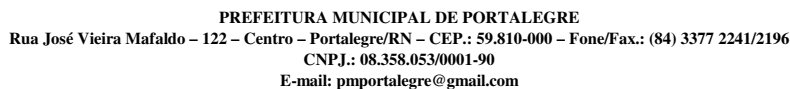
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO					
92873	1.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	UNIDADE	VOLUME		DESCONTO	SUBTOTAL
		SAPATAS - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	#REF!	12,90		3,78	9,12
		VIGAS BALDRAMES - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	#REF!	5,02		0,00	5,02
TOTAL DO ITEM 1.4.5							14,14
94965	1.4.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL
		SAPATAS - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	M3	12,90			9,12
		VIGAS BALDRAMES - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	M3	5,02			5,02
TOTAL DO ITEM 1.4.6							14,14
92794	1.4.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	UNIDADE	QUANTIDADE			SUBTOTAL
		VIGAS BALDRAMES	KG	204,70			204,70
TOTAL DO ITEM 1.4.7							204,70
92793	1.4.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	UNIDADE	QUANTIDADE			SUBTOTAL
		SAPATAS	KG	260,30			260,30
		VIGAS BALDRAMES	KG	36,90			36,90
TOTAL DO ITEM 1.4.8							297,20
92791	1.4.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	UNIDADE	QUANTIDADE			SUBTOTAL
		VIGAS BALDRAMES	KG	94,40			94,40
TOTAL DO ITEM 1.4.9							94,40
CP-07	1.4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	UNIDADE	BASE CONCRETO	BASE SAPATA	IMPERMEABILIZAR	SUBTOTAL
		SAPATAS/BLOCOS					
		SAPATAS S1 A S16	#REF!	0,12	1,92	1,80	28,8
		SAPATAS S17 A S20	#REF!	0,06	0,42	0,36	1,44
		PILARETE	UNIDADE	BASE MENOR	BASE MAIOR	ALTURA	SUBTOTAL
		PILARETE S1 A S16	M2	0,20	0,60	1,75	44,80
		PILARETE S17 A S19	M2	0,20	0,30	1,75	5,25
		VIGAS BALDRAMES	UNIDADE	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL
		SOB VIGA BALDRAME 1	M3	33,28	0,20	0,30	26,624
		SOB VIGA BALDRAME 2	M3	33,28	0,20	0,30	26,624
		SOB VIGA BALDRAME 3	M3	18,92	0,20	0,30	15,136
TOTAL DO ITEM 1.4.10							148,67
1.5 SUPERESTRUTURA							
CP-08	1.5.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	UNIDADE	ÁREA		APROVEITAMENTO	SUBTOTAL
		PRUMADA DE PILARES - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	M2	212,00		5,00	42,4
		VIGAS - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	M2	124,17		5,00	24,83
TOTAL DO ITEM 1.5.1							67,23
94965	1.5.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UNIDADE	VOLUME		QUANTIDADE	SUBTOTAL
		PRUMADA DE PILARES - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	M3	15,60		1,00	15,60
		VIGAS - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	M3	9,21		1,00	9,21
TOTAL DO ITEM 1.5.2							24,81
92873	1.5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	UNIDADE	VOLUME		QUANTIDADE	SUBTOTAL
		CONSIDERAR O VOLUME DE CONCRETO DE PILARES E VIGAS	M3	24,81		1,00	24,81
TOTAL DO ITEM 1.5.3							24,81
92795	1.5.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	UNIDADE	QUANTIDADE			SUBTOTAL
		PILARES VIDE PROJETO	KG	1299,90			1299,90
TOTAL DO ITEM 1.5.4							1299,90
92794	1.5.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	UNIDADE	QUANTIDADE			SUBTOTAL
		PILARES VIDE PROJETO	KG	59,60			59,60
		VIGAS VIDE PROJETO	KG	412,60			412,60
TOTAL DO ITEM 1.5.5							472,20
92793	1.5.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	UNIDADE	QUANTIDADE			SUBTOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS
ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN
DATA: 06 DE ABRIL DE 2020
BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

92791	1.5.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	UNIDADE	QUANTIDADE				SUBTOTAL
		PILARES VIDE PROJETO	KG	343,60				343,60
		VIGAS VIDE PROJETO	KG	161,20				161,20
	TOTAL DO ITEM 1.5.7							504,80

94229	1.6.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNIDADE	COMPRIMENTO		REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		COMPRIMENTO DA CALHA	M	36,88		2,00	73,76
	TOTAL DO ITEM 1.6.2						73,76

S00170	1.7.3	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm - Acabamento liso	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		ACIMA DA PAREDE DA VIGA BALDRAME 2	M2	32,93	1,50		1,00	49,40
	TOTAL DO ITEM 1.7.3							49,40

COMP-847714	1.8.2	PORTA DE ABRIR DE METALON, COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		ENTRADA DO ACESSO DA ESCOLA	M2	1,00	2,10		1,00	2,10
								TOTAL DO ITEM 1.8.2

COMP-275516	1.9.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UNIDADE			QUANTIDADE	SUBTOTAL
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	UNID			1,00	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

MEMORIA DE CALCULO

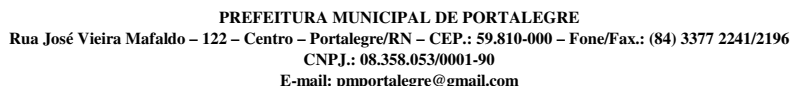
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS	DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	SUBTOTAL
							TOTAL DO ITEM 10.1	1,00
91905	1.9.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE					
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	UNID				1,00	1,00
							TOTAL DO ITEM 10.2	1,00
91880	1.9.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE					
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	UNID				15,00	15,00
							TOTAL DO ITEM 10.4	15,00
91879	1.9.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE					
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	UNID				126,00	126,00
							TOTAL DO ITEM 10.6	126,00
91924	1.9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	COMPRIMENTO				
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	M	49,10			1,00	49,10
							TOTAL DO ITEM 10.7	49,10
91926	1.9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	M	370,80			1,00	370,80
							TOTAL DO ITEM 10.8	370,80
91930	1.9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	COMPRIMENTO				
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	M	18,30			2,00	36,60
							TOTAL DO ITEM 10.9	36,60
83446	1.9.8	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNIDADE					
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	UNID				3,00	3,00
							TOTAL DO ITEM 10.10	3,00
92025	1.9.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE					
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	UNID				2,00	2,00
							TOTAL DO ITEM 10.12	2,00
93653	1.9.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNIDADE					
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	UNID				5,00	5,00
							TOTAL DO ITEM 10.13	5,00
93657	1.9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNIDADE					
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	UNID				2,00	2,00
							TOTAL DO ITEM 10.14	2,00
2070306	1.9.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA - 275V. INC_05/2017	UNIDADE					
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	UNID				2,00	2,00
							TOTAL DO ITEM 10.15	2,00
S07996	1.9.13	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar	UNIDADE					
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	UNID				1,00	1,00
							TOTAL DO ITEM 10.16	1,00
91868	1.9.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	COMPRIMENTO				
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	M	39,40			1,00	39,40
							TOTAL DO ITEM 10.17	39,40
91867	1.9.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	COMPRIMENTO				
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	M	123,15			1,00	123,15
							TOTAL DO ITEM 10.17	123,15
S12577	1.9.16	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	UNIDADE					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDERECO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITEMS		DESCRIÇÃO					
			UNID				14,00	14,00
	TOTAL DO ITEM 10.1714,00							
98111	1.9.17	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	UNID				2,00	2,00
	TOTAL DO ITEM 10.172,00							
512241	1.9.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE				QUANTIDADE	SUBTOTAL
		DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO	UNID				1,00	1,00
	TOTAL DO ITEM 10.171,00							
1.10INSTALAÇÕES PLUVIAIS								
89580	1.10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO				SUBTOTAL
		DE ACORDO COM PROJETO PLUVIAL	M	53,42				53,42
	TOTAL DO ITEM 11.153,42							
89591	1.10.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO				SUBTOTAL
		DE ACORDO COM PROJETO PLUVIAL	M	17,00				17,00
	TOTAL DO ITEM 11.217,00							
89590	1.10.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO				SUBTOTAL
		DE ACORDO COM PROJETO PLUVIAL	M	8,00				8,00
	TOTAL DO ITEM 11.38,00							
89677	1.10.4	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO				SUBTOTAL
		DE ACORDO COM PROJETO PLUVIAL	UNID	25,00				25,00
	TOTAL DO ITEM 11.425,00							
1.11REVESTIMENTO DE PAREDE								
87897	1.11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	UNIDADE	ÁREA	LARGURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		PILAR 1	M2	10,27				1,00
		PILARES DE 2 A 7	M2	10,56				6,00
	PILAR 8	M2	9,82				1,00	9,82
	PILAR 9	M2	7,01				1,00	7,01
	PILARES DE 10 A 15	M2	6,12				6,00	36,72
	PILAR 16	M2	6,91				1,00	6,91
	ARQUIBANCADA 1 - ESPELHOS FRONTAIS	M2	6,50				1,00	6,50
	ARQUIBANCADA 1 - LATERAIS	M2	2,03				1,00	2,03
	ARQUIBANCADA 1 - ESCADA	M2	2,59				1,00	2,59
	ARQUIBANCADA 2 - ESPELHOS FRONTAIS	M2	1,49				1,00	1,49
	ARQUIBANCADA 3 - ESPELHOS FRONTAIS	M2	8,07				1,00	8,07
	ARQUIBANCADA 3 - LATERAIS	M2	2,25				1,00	2,25
	ARQUIBANCADA 3 - ESCADA	M2	2,59				1,00	2,59
	ARQUIBANCADA 4 - ESPELHOS FRONTAIS	M2	16,19				1,00	16,19
	ARQUIBANCADA 4 - LATERAIS	M2	0,25				1,00	0,25
	ESTRUTURA EXTERNA - PAREDE NORTE	M2	42,10			0,72	1,00	41,38
	PAREDE EXTERNA - PAREDE NORTE	M2	37,10			1,28	1,00	35,82
	ESTRUTURA INTERNA - PAREDE NORTE	M2	21,05			0,36	1,00	20,69
	PAREDE INTERNA - PAREDE NORTE	M2	37,10				1,00	37,10
	PAREDE EXTERNA - PAREDE LESTE	M2	60,07				1,00	60,07
	ESTRUTURA INTERNA - PAREDE LESTE	M2	0,86				4,00	3,44
	PAREDE INTERNA - PAREDE LESTE	M2	37,61				1,00	37,61
	ESTRUTURA EXTERNA - PAREDE OESTE	M2	8,94				1,00	8,94
	PAREDE EXTERNA - PAREDE OESTE	M2	18,70				1,00	18,70
	PAREDE INTERNA - PAREDE OESTE	M2	18,70				1,00	18,70
	ESTRUTURA EXTERNA - PAREDE SUL	M2	28,30				1,00	28,30
	PAREDE EXTERNA - PAREDE SUL	M2	126,75				1,00	126,75
	ESTRUTURA INTERNA - PAREDE SUL	M2	19,77				1,00	19,77
	PAREDE INTERNA - PAREDE SUL	M2	103,91			16,19	1,00	87,72
	ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M2	2,59				1,00	2,59
	FECHAMENTO DO PORTÃO EXISTENTE NO MURO - LESTE DA QUADRA	M2	1,61				1,00	1,61
	PAREDE ACIMA DO MURO P/ IGUALAR COM A QUADRA	M2	1,62				1,00	1,62
	EMBASAMENTO C/ TUIJO CERÂMICO PARA RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	14,07			1,34	1,00	12,73
	EMBASAMENTOP/ PARA BASE DA RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	0,24				1,00	0,24
	EMBASAMENTO P/ PATAMAR DA RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	3,51				1,00	3,51
	EMBASAMENTO C/ TUIJO CERÂMICO PARA RAMPA DE ACESSO DA ESCOLA	M3	12,26			1,17	1,00	11,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO					
		EMBASAMENTO P/ PARA BASE DA RAMPADA E ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M3	0,40			1,00 0,40
		EMBASAMENTO P/ PATAMAR DA RAMPADA DO ACESSO DA ESCOLA	M3	4,31			1,00 4,31
		EMBASAMENTO P/ ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M3	3,10			1,00 3,10

TOTAL DO ITEM 1.11.1 762,23

87792	1.11.2	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 DE 25 MM. AF_06/2014	UNIDADE	ÁREA	LARGURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		PILAR 1	M2	10,27			1,00	10,27
		PILARES DE 2 A 7	M2	10,56			6,00	63,36
		PILAR 8	M2	9,82			1,00	9,82
		PILAR 9	M2	7,01			1,00	7,01
		PILARES DE 10 A 15	M2	6,12			6,00	36,72
		PILAR 16	M2	6,91			1,00	6,91
		ARQUIBANCADA 1 - ESPELHOS FRONTAIS	M2	6,50			1,00	6,50
		ARQUIBANCADA 1 - LATERAIS	M2	2,03			1,00	2,03
		ARQUIBANCADA 1 - ESCADA	M2	2,59			1,00	2,59
		ARQUIBANCADA 2 - ESPELHOS FRONTAIS	M2	1,49			1,00	1,49
		ARQUIBANCADA 3 - ESPELHOS FRONTAIS	M2	8,07			1,00	8,07
		ARQUIBANCADA 3 - LATERAIS	M2	2,25			1,00	2,25
		ARQUIBANCADA 3 - ESCADA	M2	2,59			1,00	2,59
		ARQUIBANCADA 4 - ESPELHOS FRONTAIS	M2	16,19			1,00	16,19
		ARQUIBANCADA 4 - LATERAIS	M2	0,25			1,00	0,25
		ESTRUTURA EXTERNA - PAREDE NORTE	M2	42,10		0,72	1,00	41,38
		PAREDE EXTERNA - PAREDE NORTE	M2	37,10		1,28	1,00	35,82
		ESTRUTURA INTERNA - PAREDE NORTE	M2	21,05		0,36	1,00	20,69
		PAREDE INTERNA - PAREDE NORTE	M2	37,10			1,00	37,10
		PAREDE EXTERNA - PAREDE LESTE	M2	60,07			1,00	60,07
		ESTRUTURA INTERNA - PAREDE LESTE	M2	0,86			4,00	3,44
		PAREDE INTERNA - PAREDE LESTE	M2	37,61			1,00	37,61
		ESTRUTURA EXTERNA - PAREDE OESTE	M2	8,94			1,00	8,94
		PAREDE EXTERNA - PAREDE OESTE	M2	18,70			1,00	18,70
		PAREDE INTERNA - PAREDE OESTE	M2	18,70			1,00	18,70
		ESTRUTURA EXTERNA - PAREDE SUL	M2	28,30			1,00	28,30
		PAREDE EXTERNA - PAREDE SUL	M2	126,75			1,00	126,75
		ESTRUTURA INTERNA - PAREDE SUL	M2	19,77			1,00	19,77
		PAREDE INTERNA - PAREDE SUL	M2	103,91		16,19	1,00	87,72
		ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M2	2,59			1,00	2,59
		FECHAMENTO DO PORTÃO EXISTENTE NO MURO - LESTE DA QUADRA	M2	1,61			1,00	1,61
		PAREDE ACIMA DO MURO P/ IGUALAR COM A QUADRA	M2	1,62			1,00	1,62
		EMBASAMENTO C/ TIJOLO CERÂMICO PARA RAMPADA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	14,07		1,34	1,00	12,73
		EMBASAMENTO/ PARA BASE DA RAMPADA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	0,24			1,00	0,24
		EMBASAMENTO P/ PATAMAR DA RAMPADA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	3,51			1,00	3,51
		EMBASAMENTO C/ TIJOLO CERÂMICO PARA RAMPADA DE ACESSO DA ESCOLA	M3	12,26		1,17	1,00	11,09
		EMBASAMENTO P/ PARA BASE DA RAMPADA E ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M3	0,40			1,00	0,40
		EMBASAMENTO P/ PATAMAR DA RAMPADA DO ACESSO DA ESCOLA	M3	4,31			1,00	4,31
		EMBASAMENTO P/ ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M3	3,10			1,00	3,10

TOTAL DO ITEM 1.11.2 762,23

1.12 PINTURA

88485	1.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNIDADE	ÁREA	ALTURA	DESCONTO	REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		PILAR 1	M2	10,27			1,00	10,27
		PILARES DE 2 A 7	M2	10,56			6,00	63,36
		PILAR 8	M2	9,82			1,00	9,82
		PILAR 9	M2	7,01			1,00	7,01
		PILARES DE 10 A 15	M2	6,12			6,00	36,72
		PILAR 16	M2	6,91			1,00	6,91
		ESTRUTURA EXTERNA - PAREDE NORTE	M2	42,10		0,72	1,00	41,38
		PAREDE EXTERNA - PAREDE NORTE	M2	37,10		1,28	1,00	35,82
		ESTRUTURA INTERNA - PAREDE NORTE	M2	21,05		0,36	1,00	20,69
		PAREDE INTERNA - PAREDE NORTE	M2	37,10			1,00	37,10
		PAREDE EXTERNA - PAREDE LESTE	M2	60,07			1,00	60,07
		ESTRUTURA INTERNA - PAREDE LESTE	M2	0,86			4,00	3,44
		PAREDE INTERNA - PAREDE LESTE	M2	37,61			1,00	37,61
		ESTRUTURA EXTERNA - PAREDE OESTE	M2	8,94			1,00	8,94
		PAREDE EXTERNA - PAREDE OESTE	M2	18,70			1,00	18,70
		PAREDE INTERNA - PAREDE OESTE	M2	18,70			1,00	18,70
		ESTRUTURA EXTERNA - PAREDE SUL	M2	28,30			1,00	28,30
		PAREDE EXTERNA - PAREDE SUL	M2	126,75			1,00	126,75
		ESTRUTURA INTERNA - PAREDE SUL	M2	19,77			1,00	19,77
		PAREDE INTERNA - PAREDE SUL	M2	103,91		16,19	1,00	87,72
		ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M2	2,59			1,00	2,59
		PAREDE DO MURO DA RAMPADA DE ACESSO PRINCIPAL	M2	4,92			1,00	4,92

TOTAL DO ITEM 1.12.1 686,59

88489	1.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNIDADE	ÁREA	ALTURA	DESCONTO	REPETIÇÕES	SUBTOTAL
		PILAR 1	M2	10,27			1,00	10,27
		PILARES DE 2 A 7	M2	10,56			6,00	63,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Rua José Vieira Mafaldo – 122 – Centro – Portalegre/RN – CEP.: 59.810-000 – Fone/Fax.: (84) 3377 2241/2196
CNPJ.: 08.358.053/0001-90
E-mail: pmportalegre@gmail.com

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO

ITENS

DESCRIÇÃO

PILAR 8	M2	9,82			1,00	9,82
PILAR 9	M2	7,01			1,00	7,01
PILARES DE 10 A 15	M2	6,12			6,00	36,72
PILAR 16	M2	6,91			1,00	6,91
ESTRUTURA EXTERNA - PAREDE NORTE	M2	42,10		0,72	1,00	41,38
PAREDE EXTERNA - PAREDE NORTE	M2	37,10		1,28	1,00	35,82
ESTRUTURA INTERNA - PAREDE NORTE	M2	21,05		0,36	1,00	20,69
PAREDE INTERNA - PAREDE NORTE	M2	37,10			1,00	37,10
PAREDE EXTERNA - PAREDE LESTE	M2	60,07			1,00	60,07
ESTRUTURA INTERNA - PAREDE LESTE	M2	0,86			4,00	3,44
PAREDE INTERNA - PAREDE LESTE	M2	37,61			1,00	37,61
ESTRUTURA EXTERNA - PAREDE OESTE	M2	8,94			1,00	8,94
PAREDE EXTERNA - PAREDE OESTE	M2	18,70			1,00	18,70
PAREDE INTERNA - PAREDE OESTE	M2	18,70			1,00	18,70
ESTRUTURA EXTERNA - PAREDE SUL	M2	28,30			1,00	28,30
PAREDE EXTERNA - PAREDE SUL	M2	126,75			1,00	126,75
ESTRUTURA INTERNA - PAREDE SUL	M2	19,77			1,00	19,77
PAREDE INTERNA - PAREDE SUL	M2	103,91		16,19	1,00	87,72
ESCALADA DO ACESSO DA ESCOLA	M2	2,59			1,00	2,59
PAREDE ACIMA DO MURO P/ IGUALAR COM A QUADRA	M2	4,92			1,00	4,92

TOTAL DO ITEM 1.12.2 686,59

74245/001

1.12.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOES	UNIDADE	ÁREA		DESCONTO	REPETIÇÕES	SUBTOTAL
	PINTURA AZUL FRANÇA						
	ARQUIBANCADAS - PISO 1	M2	10,27			1,00	10,27
	ARQUIBANCADAS - PISO 2	M2	10,64			1,00	10,64
	ARQUIBANCADAS - PISO 3	M2	4,07			1,00	4,07
	ARQUIBANCADA 1 - ESCADA	M2	2,18			1,00	2,18
	ARQUIBANCADA 3 - ESCADA	M2	2,18			1,00	2,18
	ARQUIBANCADA 1 - ESPELHOS FRONTAIS	M2	6,50			1,00	6,50
	ARQUIBANCADA 1 - LATERAIS	M2	2,03			1,00	2,03
	ARQUIBANCADA 1 - ESCADA	M2	2,59			1,00	2,59
	ARQUIBANCADA 2 - ESPELHOS FRONTAIS	M2	1,49			1,00	1,49
	ARQUIBANCADA 3 - ESPELHOS FRONTAIS	M2	8,07			1,00	8,07
	ARQUIBANCADA 3 - LATERAIS	M2	2,25			1,00	2,25
	ARQUIBANCADA 3 - ESCADA	M2	2,59			1,00	2,59
	ARQUIBANCADA 4 - ESPELHOS FRONTAIS	M2	16,19			1,00	16,19
	ARQUIBANCADA 4 - LATERAIS	M2	0,25			1,00	0,25
	PINTURA CINZA						
	RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M2	15,20			1,00	15,20
	PATAMAR DA RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M2	13,60			1,00	13,60
	RAMPA DE ACESSO DA ESCOLA	M2	12,30			1,00	12,30
	PATAMAR DA RAMPA DO ACESSO DA ESCOLA	M2	1,59			1,00	1,59
	ESCALADA DO ACESSO DA ESCOLA	M2	2,02			1,00	2,02
	EMBASAMENTO C/ TIJOLO CERÂMICO PARA RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	14,07		1,34	1,00	12,73
	EMBASAMENTO/ PARA BASE DA RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	0,24			1,00	0,24
	EMBASAMENTO P/ PATAMAR DA RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M3	3,51			1,00	3,51
	EMBASAMENTO C/ TIJOLO CERÂMICO PARA RAMPA DE ACESSO DA ESCOLA	M3	12,26		1,17	1,00	11,09
	EMBASAMENTO P/ PARA BASE DA RAMPA E ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M3	0,40			1,00	0,40
	EMBASAMENTO P/ PATAMAR DA RAMPA DO ACESSO DA ESCOLA	M3	4,31			1,00	4,31
	EMBASAMENTO P/ ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M3	3,10			1,00	3,10
	ÁREA TOTAL DO PISO GRANILITE - VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO	M3	561,10			1,00	561,10

TOTAL DO ITEM 1.12.3 712,49

41595

1.12.4	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	UNIDADE	COMPRIMENTO			REPETIÇÕES	SUBTOTAL
	FAIXA BRANCA	M	183,40			1,00	183,40
	FAIXA AMARELA	M	54,60			1,00	54,60

TOTAL DO ITEM 1.12.4 238,00

5846605

1.12.5	Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	REPETIÇÕES	SUBTOTAL
	VIDE PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS - RELAÇÃO DE AÇO	M2			623,55		623,55

TOTAL DO ITEM 1.12.5 623,55

100741

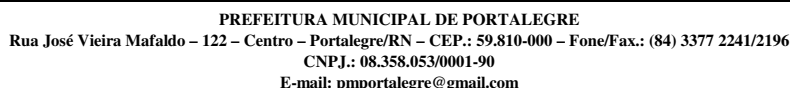
1.12.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	REPETIÇÕES	SUBTOTAL
	VIDE PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS - RELAÇÃO DE AÇO	M2			623,55		623,55

TOTAL DO ITEM 1.12.6 623,55

1.13 REVESTIMENTO DE PISO

98679

1.13.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	UNIDADE	ÁREA	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	ARQUIBANCADAS - PISO 1	M2	10,27	0,25		1,00	2,57
	ARQUIBANCADAS - PISO 2	M2	10,64	0,25		1,00	2,66



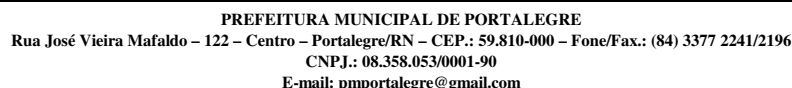
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS

ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN

DATA: 06 DE ABRIL DE 2020

BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO						
		ARQUIBANCADAS - PISO 3	M2	4,07	0,25		1,00	1,02
		ARQUIBANCADA 1 - ESCADA	M2	2,18	0,25		1,00	0,55
		ARQUIBANCADA 3 - ESCADA	M2	2,18	0,25		1,00	0,55
		RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M2	15,20	0,25		1,00	3,80
		PATAMAR DA RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL	M2	13,60	0,25		1,00	3,40
		RAMPA DE ACESSO DA ESCOLA	M2	12,30	0,25		1,00	3,08
		PATAMAR DA RAMPA DO ACESSO DA ESCOLA	M2	1,59	0,25		1,00	0,40
		ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M2	2,02	0,25		1,00	0,50
							TOTAL DO ITEM 1.13.1	18,51
84191	13.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	UNIDADE	ÁREA	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		RECOMPOSIÇÃO DE PISO GRANILITE DEMOLIDO	M2	81,99			1,00	81,99
							TOTAL DO ITEM 13.2	81,99
	1.14	SERVIÇOS DIVERSOS						
99855	1.14.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	UNIDADE	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	SUBTOTAL
		RAMPA DO ACESSO PRICIPAL	M	9,45			2,00	18,90
		RAMPA DO ACESSO DA ESCOLA	M	10,18			2,00	20,36
		ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M	1,62			2,00	3,24
							TOTAL DO ITEM 1.14.1	42,50
S03554	1.14.2	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1,00), com barras verticais a cada 1,40m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (2 1/2") e barra horizontal superior (2 1/2")	UNIDADE	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	SUBTOTAL
		RAMPA DO ACESSO PRICIPAL	M	9,63			1,00	9,63
		RAMPA DO ACESSO DA ESCOLA	M	10,16			1,00	10,16
		ESCADA DO ACESSO DA ESCOLA	M	1,62			1,00	1,62
		ESCADA DA ARQUIBANCADA 1	M	1,92			1,00	1,92
		ESCADA DA ARQUIBANCADA 3	M	1,92			1,00	1,92
							TOTAL DO ITEM 1.14.2	25,25
99839	1.14.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/27 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 27, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	UNIDADE	COMPRIMENTO			QUANTIDADE	SUBTOTAL
		PATAMAR DO ACESSO DA ESCOLA	M2	1,50			1,00	1,50
							TOTAL DO ITEM 1.14.3	1,50
74244/001	1.14.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	UNIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		AO REDOR DA QUADRA DE ESPORTES - SOBRE PAREDE	M2	49,37	3,40		1,00	167,86
		AO REDOR DA QUADRA DE ESPORTES - SOBRE PISO	M2	49,37	4,50	2,26	1,00	219,91
							TOTAL DO ITEM 1.14.4	387,76
S01900	1.14.5	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	UNIDADE	ÁREA			QUANTIDADE	SUBTOTAL
		ENTRADA PARA QUADRA	M2	567,81			1,00	567,81
							TOTAL DO ITEM 1.14.5	567,81
	2.0	READEQUAÇÃO DA ESCOLA						
	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
CP-02	2.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	UNIDADE	ÁREA				SUBTOTAL
		PÁTIO A RECEBER PISO INTERTRAVADO	M2	206,93				206,93
							TOTAL DO ITEM 2.1.1	206,93
	2.2	MOVIMENTO DE TERRA						
20014	2.2.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE SOLO COM NIVELAMENTO E APOIOAMENTO	UNIDADE	ÁREA	ALTURA			SUBTOTAL
		PÁTIO A RECEBER PISO INTERTRAVADO	M3	206,93	0,10			20,69
							TOTAL DO ITEM 2.2.1	20,69
	2.3	PAVIMENTAÇÃO						
94275	2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	UNIDADE	COMPRIMENTO				SUBTOTAL
		CATEIROS DAS PLANTAS	M	37,13				37,13
		DRENAGEM	M	3,73				3,73
							TOTAL DO ITEM 2.3.1	40,87



OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE QUADRA POLIESPORTIVA E ARQUIBANCADAS
ENDEREÇO: SÍTIO BOM SUCESSO, S/N, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE/RN
DATA: 06 DE ABRIL DE 2020
BASE: SINAPI (02/2020) - CAERN (11/ 2019) - (ORSE 12/2019) - SEINFRA (026.1) - SICRO NOVO (07/2019) - SBC (02/2020) - C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO					
92396	2.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	UNIDADE	ÁREA			SUBTOTAL
		PÁTIO DA ESCOLA	M2	206,93			206,93
		TOTAL DO ITEM 2.3.2					
2.4 REVESTIMENTO DE PISO							
508434	2.4.1	Aplicação de 01 demão de Adesivo Branco	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA		SUBTOTAL
		SALA DE AULA 2	M2	6,00	7,00		42,00
		SALA DE AULA 3	M2	6,00	7,00		42,00
TOTAL DO ITEM 2.4.1						84,00	
93391	2.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA		SUBTOTAL
		SALA DE AULA 2	M2	6,00	7,00		42,00
		SALA DE AULA 3	M2	6,00	7,00		42,00
TOTAL DO ITEM 2.4.2						84,00	
2.5 SERVIÇOS DIVERSOS							
96116	2.5.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA		SUBTOTAL
		SALA DE AULA 1	M2	6,00	7,00		42,00
		SALA DE AULA 2	M2	6,00	7,00		42,00
		SALA DE AULA 3	M2	6,00	7,00		42,00
		SALA DE AULA 4	M2	6,00	7,00		42,00
TOTAL DO ITEM 2.5.1						168,00	