

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: V417/033 - REFORMA DA COBERTURA DA EMEF HELENA SMALL
Cliente: PMRG - SMEd

Endereço: RUA BARÃO DE COTEGIPE Nº 155
Cidade: RIO GRANDE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total MaterialMão-de-Obra	Total	%
1. SERVIÇOS INICIAIS					
74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,00	M2	246,35492,70	41,6583,30	576,000,16%
85424 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIR A PONTALETEADA	33,00	M2	8,11267,63	13,35440,55	708,180,20%
73618 LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	360,40	M2	8,543.077,82	4,951.783,98	4.861,801,34%
24112 BARRAÇÃO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	10,00	M2	271,102.711,00	126,371.263,70	3.974,701,10%
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,00	UN	950,101.900,20	13.000,2326.000,46	27.900,667,71%
					10,51%
Total de SERVIÇOS INICIAIS			8.449,3529.571,99	38.021,34	10,51%
2. REMOÇÃO DE ENTULHOS DA OBRA					
85387 REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	6,84	M3	17,67120,86	44,08301,51	422,370,12%
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	6,84	M3	10,5672,23	13,6993,64	165,870,05%
					0,16%
Total de REMOÇÃO DE ENTULHOS DA OBRA			193,09395,15	588,24	0,16%
3. COBERTURA					
					0,00%
3. 1. RETIRADA E REMOÇÃO					
85383 REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	197,80	M	1,00197,80	2,45484,61	682,410,19%
72233 RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	94,89	M	1,0094,89	2,45232,48	327,370,09%
22186 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS METÁLICAS	1.408,50	M2	0,000,00	6,058.521,43	8.521,432,36%
			292,699.238,52	9.531,21	2,63%
3. 2. REFORMA NAS PONTAS DAS TESOURAS METÁLICAS - INSTALAÇÃO DAS NOVAS CALHA					
22171 DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA DE ALUMINIO E COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR - COBERTURA DA ESCADA	36,21	M2	0,000,00	42,631.543,63	1.543,630,43%
71610 ADEQUAÇÃO DE ESTRUTURA METAL.TESOURA 2AGUAS- PONTAS CONFORME PROJETO DAS CALHAS	42,00	M2	201,928.480,64	0,000,00	8.480,642,34%
RETIRADA E INSTALAÇÃO DE NOVAS TERÇAS METÁLICAS REFORÇADAS	60,00	M	46,552.793,00	33,001.980,00	4.773,001,32%
			11.273,643.523,63	14.797,27	4,09%
3. 3. COBERTURA METALICA EXISTENTE					
94110 TERÇA DE MADEIRA 2,5x7CM FIXADO EM TERÇA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DA SUB COBERTURA DE ALUMINIO	60,00	M	19,511.170,60	13,83829,80	2.000,400,55%
94226 SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSOT RANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	1.408,50	M2	10,2214.394,87	4,776.718,55	21.113,425,84%
84040 COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLU INDO ACESSORIOS	1.408,50	M2	47,9267.495,32	2,002.817,00	70.312,3219,43%
72435 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID	80,99	M	32,942.667,81	7,03569,36	3.237,170,89%
165137 CORTE DE TELHAS METÁLICAS	90,00	M	1,58142,20	5,63506,70	648,900,18%
73948/7 LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	20,00	M2	12,21244,20	14,69293,80	538,000,15%
GALVANIZAÇÃO A FRIO DAS TELHAS METÁLICAS CORTADAS - 3 DEMÃOS SPRAY DE 300 ml.	20,00	M	15,20304,00	6,41128,20	432,200,12%
			86.419,0011.863,41	98.282,41	27,16%
3. 4. CALHAS METALICAS, BERÇO DE MADIERA P/ CALHA E RUFOS					
					0,00%
3. 4. 1. BERÇO DE MADEIRA PARA APOIO DAS CALHAS					
84090 FORRO DE MADEIRA COM TABUAS 10X1CM FIXADAS EM SARRAFOS DE 2X10CM COM ESPACA MENTO DE 50CM	158,10	M2	81,5312.889,89	30,684.850,51	17.740,404,90%
84679 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	316,20	M2	8,552.703,51	10,673.373,85	6.077,361,68%
84657 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	316,20	M2	7,352.324,07	3,561.125,67	3.449,740,95%

Planilha de Orçamento GLOBAL

07/06/2017
Página 2 de 3Obra: V417/033 - REFORMA DA COBERTURA DA EMEF HELENA SMALL
Cliente: PMRG - SMEdEndereço: RUA BARÃO DE COTEGIPE Nº 155
Cidade: RIO GRANDE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material Mão-de-Obra	Total	%
73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	316,20	M2	8,41 2.659,24	8,83 2.792,05	5.451,29 1,51%
			20.576,71	12.142,08	32.718,79 9,04%
3. 4. 2. CALHAS					
94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INC LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	162,24	M	104,13 16.894,05	15,51 2.516,34	19.410,39 5,36%
3014 MASTIQUE POLIURETANO-CARTUCHO	10,00	UN	25,08 250,80	0,00 0,00	250,80 0,07%
73948/7 LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	162,24	M2	12,21 1.980,95	14,69 2.383,31	4.364,26 1,21%
74064/1 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	162,24	M2	10,05 1.630,51	10,07 1.633,76	3.264,27 0,90%
			20.756,31	6.533,41	27.289,72 7,54%
3. 4. 3. RUFOS					
4024 PARAFUSO C/BUCHA PLASTICA S-8 4,8 x 45	220,00	UN	0,32 70,40	0,00 0,00	70,40 0,02%
74121/1 JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONE NTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	30,00	M	15,47 464,10	7,64 229,20	693,30 0,19%
165124 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	197,80	M	74,89 14.813,24	5,63 1.113,61	15.926,85 4,40%
			15.347,74	1.342,81	16.690,55 4,61%
3. 4. 4. CONTRA RUFOS					
4024 PARAFUSO C/BUCHA PLASTICA S-8 4,8 x 45	440,00	UN	0,32 140,80	0,00 0,00	140,80 0,04%
74121/1 JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONE NTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	30,00	M	15,47 464,10	7,64 229,20	693,30 0,19%
72106 RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	197,80	M	23,47 4.642,37	5,19 1.026,58	5.668,95 1,57%
			5.247,27	1.255,78	6.503,05 1,80%
3. 4. 6. PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA					
84115 LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA SEM ANDAIME	972,30	M2	0,98 952,85	2,21 2.148,78	3.101,63 0,86%
74064/1 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	972,30	M2	10,05 9.771,62	10,07 9.791,06	19.562,68 5,41%
73924/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	972,30	M2	12,62 12.270,43	14,10 13.709,43	25.979,86 7,18%
			22.994,90	25.649,27	48.644,17 13,44%
3. 4. 7. NOVAS ESTRUTURAS METÁLICAS PARA COBERTURA - IGUAL A EXISTENTE					
72111 ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTOE MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIE ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	356,40	M2	63,00 22.453,20	32,38 11.540,23	33.993,43 9,40%
2625 CHUMBADOR PARABOLT 1/2 x 3"	60,00	UN	4,94 296,40	0,00 0,00	296,40 0,08%
S00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	3,00	31	38,81 116,43	0,00 0,00	116,43 0,03%
			22.866,03	11.540,23	34.406,26 9,51%
3. 4. 8. FORRO DE GESSO - ESCADA INTERNA					
73000 FORRO GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO COM NEGATIVO TIPO TABICA	36,48	M2	69,67 2.541,56	25,64 935,35	3.476,91 0,96%
88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	36,48	M2	9,02 329,05	13,75 501,60	830,65 0,23%
LUMINÁRIA 2X12W LED, BULBO, E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	199,72 1.198,32	38,47 230,82	1.429,14 0,40%
PONTO INTERRUPTOR SIMPLES SOBREPOR COM ELETRODUTO PVC 3/4" NA COR CINZA	1,00	UN	133,01 133,01	51,29 51,29	184,30 0,05%
			4.201,94	1.719,06	5.921,00 1,64%
Total de COBERTURA			209.976,23	84.808,20	294.784,43 81,47%
4. RECUPERAÇÃO DA PLATIBANDA JUNTO A LAJE DE COBERTURA					
73802/1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	30,00	M2	2,51 75,30	6,13 183,90	259,20 0,07%
ENTELAMENTO CORRETIVO DE TRINCA EM PAREDE C/ TELA DEPLOYÉR INCLUINDO PARAFUSOS OU GRAMPOS	30,00	M2	5,64 169,20	6,41 192,30	361,50 0,10%
90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO ALISCAS. AF_03/2015	30,00	M2	20,55 616,50	18,59 557,70	1.174,20 0,32%

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: V417/033 - REFORMA DA COBERTURA DA EMEF HELENA SMALL
Cliente: PMRG - SMEd

Endereço: RUA BARÃO DE COTEGIPE Nº 155
Cidade: RIO GRANDE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total MaterialMão-de-Obra	Total	%
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	30,00	M2	8,503,83255,00114,90	369,90	0,10%
87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L 06/2014	30,00	M2	2,5375,902,9989,70	165,60	0,05%
Total de RECUPERAÇÃO DA PLATIBANDA JUNTO A LAJE DE COBERTURA			1.191,901.138,50	2.330,40	0,64%
5. ESQUADRIA DE ALUMINIO RESERVATÓRIO SUPERIOR					
113012 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO NA COR BRONZE	0,64	M2	673,53431,0641,9226,83	457,89	0,13%
Total de ESQUADRIA DE ALUMINIO RESERVATÓRIO SUPERIOR			431,0626,83	457,89	0,13%
6. ESCADA TIPO MARINHEIRO P/ ACESSO A COBERTURA - INICIO LAJE DO 2º PAV.					
112370 ESCADA DE MARINHEIRO L=0,50 M C/ GUARDA CORPO METALICO COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,20	M	627,614.518,7927,54198,29	4.717,08	1,30%
Total de ESCADA TIPO MARINHEIRO P/ ACESSO A COBERTURA - INICIO LAJE DO 2º PAV.			4.518,79198,29	4.717,08	1,30%
7. AUMENTO DA PLATIBANDA NAS LATERAIS					
87523 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DESS TAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	17,00	M2	41,25701,2557,85983,45	1.684,70	0,47%
87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L 06/2014	34,00	M2	2,5386,022,99101,66	187,68	0,05%
90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃD ALISCAS. AF_03/2015	22,40	M2	20,53459,8718,59416,42	876,29	0,24%
Total de AUMENTO DA PLATIBANDA NAS LATERAIS			1.247,141.501,53	2.748,67	0,76%
8. PINTURAS					
8. 1. ALVENARIAS					0,00%
8. 1. 1. ALVENARIA DA PLATIBANDA - ÁREAS EXTERNAS					
73806/1 LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	222,40	M2	0,53117,871,23273,55	391,42	0,11%
TRATAMENTO DE FISSURAS NO REBOCO EXTERNO COM FITA VEDATRINCA	3,40	M2	6,2821,358,9830,53	51,88	0,01%
FUNDO PREPARADOR DE PAREDES , 02 DEMAOS	200,00	M2	4,02804,006,141.228,00	2.032,00	0,56%
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	222,40	M2	8,421.872,613,83851,79	2.724,40	0,75%
PINTURA COM TINTA EMBORRACHADA SUVINIL 3 DEMAOS EXCETO LAJES	222,40	M2	29,026.454,0512,872.862,29	9.316,34	2,57%
Total de PINTURAS			9.269,885.246,16	14.516,04	4,01%
9. LIMPEZA FINAL DA OBRA					
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.408,50	M2	0,881.239,481,722.422,62	3.662,10	1,01%
Total de LIMPEZA FINAL DA OBRA			1.239,482.422,62	3.662,10	1,01%
TOTAL DO ORÇAMENTO			236.516,92125.309,27	361.826,19	100,00%