



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI
Secretaria Municipal de Obras Públicas e Serviços Urbanos - SEMOP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ORMY LOUREIRO DE ALMEIDA NO LAMEIRÃO.

Data: 16/04/2019

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	219,64	R\$ 20,29	R\$ 4.456,50
10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	143,34	R\$ 20,84	R\$ 2.987,18
10209	Demolição de alvenaria	m³	1,81	R\$ 48,09	R\$ 86,99
20703	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	10,90	R\$ 361,55	R\$ 3.940,90
030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	87,81	R\$ 59,68	R\$ 5.240,64
20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	8,00	R\$ 277,46	R\$ 2.219,68
2	MOVIMENTO DE TERRA				
200714	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual)	m²	107,13	R\$ 13,04	R\$ 1.396,98
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	21,60	R\$ 45,87	R\$ 990,79
030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	17,19	R\$ 49,39	R\$ 849,01
30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	17,38	R\$ 112,19	R\$ 1.950,31
3	ESTRUTURAS				
	INFRA-ESTRUTURA				
040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	61,90	R\$ 114,34	R\$ 7.077,19
40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,90	R\$ 496,79	R\$ 447,11
40240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	6,76	R\$ 447,76	R\$ 3.025,60
040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	60,81	R\$ 8,81	R\$ 535,78
040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	337,86	R\$ 8,76	R\$ 2.959,65
	SUPER-ESTRUTURA				
40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	61,54	R\$ 142,13	R\$ 8.746,11
040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m³	3,17	R\$ 379,86	R\$ 1.205,58
40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	63,48	R\$ 8,81	R\$ 559,22
40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	190,43	R\$ 8,76	R\$ 1.668,13
40601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm²	m²	84,38	R\$ 104,08	R\$ 8.782,27
4	PAREDES E TETOS				
	Alvenaria de Vedação				
050601	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9Cm	m²	189,95	R\$ 47,97	R\$ 9.111,66

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI
Secretaria Municipal de Obras Públicas e Serviços Urbanos - SEMOP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ORMY LOUREIRO DE ALMEIDA NO LAMEIRÃO.

Data: 16/04/2019

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Acabamentos					
120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	379,89	R\$ 5,64	R\$ 2.142,58
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	379,89	R\$ 27,70	R\$ 10.522,95
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	261,58	R\$ 19,71	R\$ 5.155,66
120236	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m²	118,31	R\$ 62,79	R\$ 7.428,94
110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	84,38	R\$ 35,06	R\$ 2.958,36
5 COBERTURA					
200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	1224,37	R\$ 23,86	R\$ 29.213,47
200720	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m2	174,91	R\$ 42,44	R\$ 7.423,18
90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	22,65	R\$ 109,89	R\$ 2.489,01
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	84,38	R\$ 40,17	R\$ 3.389,54
6 ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS					
71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3,36	R\$ 446,67	R\$ 1.500,81
071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	7,65	R\$ 447,61	R\$ 3.424,22
071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	9,76	R\$ 711,59	R\$ 6.945,12
071706	Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL	m2	0,96	R\$ 197,45	R\$ 189,55
080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	7,65	R\$ 129,51	R\$ 990,75
80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	3,00	R\$ 489,42	R\$ 1.468,26
03764/ ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	und	2,00	R\$ 1.054,92	R\$ 2.109,85
50206	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m²	9,16	R\$ 436,55	R\$ 3.998,80
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	25,00	R\$ 161,94	R\$ 4.048,50
151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	29,00	R\$ 165,39	R\$ 4.796,31
151805	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	2,00	R\$ 384,94	R\$ 769,88
'151820	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	5,00	R\$ 138,22	R\$ 691,10
'180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	29,00	R\$ 28,16	R\$ 816,64
'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	R\$ 24,35	R\$ 121,75
merc.	Luminária Plafon 25w LED Embutir Branco	und	17,00	R\$ 89,65	R\$ 1.524,11

54



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI
Secretaria Municipal de Obras Públicas e Serviços Urbanos - SEMOP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ORMY LOUREIRO DE ALMEIDA NO LAMEIRÃO.

Data: 16/04/2019

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
200722	Projektor marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W	und	8,00	R\$ 507,67	R\$ 4.061,36
'180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	2,00	R\$ 88,83	R\$ 177,66
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	9,00	R\$ 81,76	R\$ 735,84
140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	2,00	R\$ 150,93	R\$ 301,86
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	3,00	R\$ 99,09	R\$ 297,27
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	3,00	R\$ 76,18	R\$ 228,54
140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc pt 135,85 140708 Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	3,00	R\$ 72,19	R\$ 216,57
140714	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	2,00	R\$ 678,56	R\$ 1.357,12
170549	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	R\$ 1.855,89	R\$ 1.855,89
'170304	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9,00	R\$ 109,14	R\$ 982,26
'180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	2,00	R\$ 88,83	R\$ 177,66
'170316	Registro de pressão com canopla cromada diâ. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 64,22	R\$ 128,44
'170330	Registro de gaveta com canopla cromada diâ 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 180,77	R\$ 542,31
'170345	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 261,29	R\$ 783,87
'170132	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	3,00	R\$ 1.263,68	R\$ 3.791,04
'170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	6,00	R\$ 294,66	R\$ 1.767,96
'170134	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	2,00	R\$ 525,16	R\$ 1.050,32
95472/ SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	und	3,00	R\$ 806,62	R\$ 2.419,86
9	REVESTIMENTO DE PISO				
'200702	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endure	m2	90,96	R\$ 95,81	R\$ 8.714,76
'130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	94,98	R\$ 51,46	R\$ 4.887,67
'130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	94,98	R\$ 105,77	R\$ 10.046,03
'130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	6,10	R\$ 51,80	R\$ 315,98
12245/ ORSE	Rodapé cerâmico 10 x 62,5 cm, porcelanato, linha bianco, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	m	44,14	R\$ 12,06	R\$ 532,15
'130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	9,75	R\$ 72,77	R\$ 709,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI
Secretaria Municipal de Obras Públicas e Serviços Urbanos - SEMOP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ORMY LOUREIRO DE ALMEIDA NO LAMEIRÃO.

Data: 16/04/2019

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
10	PINTURA				
'200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvnil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m2	80,60	R\$ 31,94	R\$ 2.574,36
'190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	207,97	R\$ 11,94	R\$ 2.483,19
'190115	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	207,97	R\$ 17,57	R\$ 3.654,07
'190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	137,98	R\$ 18,13	R\$ 2.501,65
11	DIVERSOS				
'200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	R\$ 1.154,11	R\$ 2.308,22
'200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilares de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2	26,48	R\$ 166,24	R\$ 4.402,04
'200716	Parede em alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, h=2m, para proteção de fundo de gol (quadra poliesportiva), com pilares em concreto armado a cada 3m para travamento, inclusive chapisco	m2	13,74	R\$ 132,39	R\$ 1.819,04
'200728	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	80,44	R\$ 147,58	R\$ 11.871,34
'200237	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	184,57	R\$ 58,09	R\$ 10.721,67
'200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	44,03	R\$ 18,05	R\$ 794,74
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1	R\$ 16.295,74	R\$ 16.295,74
TOTAL GERAL					R\$ 277.864,60

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI
Secretaria Municipal de Obras Públicas e Serviços Urbanos - SEMOP
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ORMY LOUREIRO DE ALMEIDA NO LAMEIRÃO.

Data: 16/04/2019

ITEM	SERVIÇO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	%	VALOR
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6,81	R\$ 18.931,88
02	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,87	R\$ 5.187,09
03	ESTRUTURAS	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	12,60	R\$ 35.006,65
04	PAREDES E TETOS	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	13,43	R\$ 37.320,16
05	COBERTURA	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	15,30	R\$ 42.515,20
06	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	7,42	R\$ 20.627,35
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	30,00%	50,00%	20,00%	6,12	R\$ 17.007,31
08	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	5,99	R\$ 16.636,81
09	REVESTIMENTO DE PISO	0,00%	0,00%	60,00%	40,00%	9,07	R\$ 25.206,10
10	PINTURA	0,00%	0,00%		100,00%	4,04	R\$ 11.213,27
11	DIVERSOS		20,00%	50,00%	30,00%	11,49	R\$ 31.917,04
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17,18%	32,19%	36,25%	14,37%	5,86	R\$ 16.295,74
Valor total		47.750,02	89.457,69	100.714,79	39.942,10		
% Total		17,18	32,19	36,25	14,37		
Total acumulado		47.750,02	137.207,71	237.922,50	277.864,60		
% Acumulado		17,18	49,38	85,63	100,00	100%	R\$ 277.864,60

342

