



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

1 de 16

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **i0 08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
1 SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
0001	01.007.0080-A	Poço artesiano, profundidade até 50 metros, inclusive perfuração, instalação e análise da água, exclusive motobomba	m	15,00	245,01	3.675,15
0002	01.018.0001-A	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	m ²	187,53	2,12	397,56
0003	01.050.0034-A	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos até 500m ² , apresentado em Autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT	m ²	187,53	51,69	9.693,42
0004	01.050.0087-A	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para prédios escolares e/ou administrativos até 500m ² , apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m ²	187,53	5,60	1.050,16
0005	01.050.0098-A	Projeto executivo de instalação hidráulica para prédios escolares e/ou administrativos até 500m ² , apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m ²	187,53	9,39	1.760,90
0006	01.050.0113-A	Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escolares e/ou administrativos até 500m ² , apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m ²	187,53	11,24	2.107,83
Total categoria 01						18.685,02
2 CANTEIRO DE OBRA						
0007	02.002.0007-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e exclusive pintura	m ²	66,09	13,53	894,19
0008	02.004.0001-A	Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes	m ²	10,50	316,42	3.322,41
0009	02.004.0012-A	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, com 2,00m ² executado com tábuas de madeira de 3ª, e telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens considerando reaproveitamento das instalações e aparelhos 2 vezes	un	1,00	1.597,76	1.597,76
0010	02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	3,00	274,11	822,33
Total categoria 02						6.636,69
3 MOVIMENTO DE TERRA						
0011	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m ³	203,81	43,31	8.827,01
0012	03.009.0004-A	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, até uma altura máxima de 80cm, para suporte de camada de concreto, inclusive dois tiros de pá, espalhamento e rega, exclusive fornecimento da terra	m ³	30,83	57,33	1.767,48
0013	03.011.0015-B	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	m ³	122,93	16,88	2.075,05
Total categoria 03						12.669,54



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

2 de 16

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
5 SERVICOS COMPLEMENTARES						
0014	05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	m ³	5,13	65,24	334,68
0015	05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	m ²	22,00	2,25	49,50
0016	05.006.0001-B	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra, plataforma ou passarela de pinho, montagem e desmontagem dos andaimes	m ² x mês	211,20	4,00	844,80
0017	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m ²	9,60	5,09	48,86
0018	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m ²	264,00	0,42	110,88
0019	05.105.0014-A	Mão-de-obra de pintor de letras, inclusive encargos sociais	h	24,00	17,07	409,68
0020	05.105.0015-A	Mão-de-obra de servente, inclusive encargos sociais	h	18,00	12,37	222,66
Total categoria 05						2.021,06
8 BASES E PAVIMENTOS						
0021	08.020.0008-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	m ²	90,89	61,32	5.573,37
0022	08.027.0042-A	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, pré-moldado, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m	52,47	47,56	2.495,47
Total categoria 08						8.068,84
9 SERVICOS DE PARQUES E JARDINS						
0023	09.010.0001-A	Cordões de concreto simples, com seção de 10 x 25cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro	m	111,35	32,94	3.667,86
0024	09.020.0090-A	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5 x 5)cm, com resistência a tração de 250kgf. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	1,00	9,79	9,79
Total categoria 09						3.677,65
11 ESTRUTURAS						
0025	11.003.0020-A	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m ³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento	m ³	9,79	293,30	2.871,40
0026	11.013.0003-B	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes	m ³	1,01	1.278,06	1.290,84



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

3 de 16

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0027	11.013.0006-A	Chapim/soleira de concreto aparente com acabamento desempenado, usando forma de chapa compensada, medindo 14 x 10cm, conforme projeto tipo nº 6062/EMOP, fundido no local	m	135,57	20,36	2.760,20
0028	11.013.0075-A	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobra, montagem e colocação nas formas	m³	36,04	1.648,97	59.428,87
0029	11.030.0050-A	Laje pré-moldada Beta 12, para sobrecarga de 3,5kN/m² e vão de 4,10m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto	m²	193,34	91,80	17.748,61
0030	11.030.0080-A	Laje pré-moldada Beta 16, para sobrecarga de 3,5kN/m² e vão de 5,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto	m²	11,55	103,47	1.195,07
Total categoria 11						85.294,99
12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
0031	12.003.0120-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 30cm, complementada com 6% de tijolos de 10 x 20 x 20cm, em paredes com vãos ou arestas, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real,	m²	231,01	39,75	9.182,64
0032	12.005.0015-A	Alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, com vãos ou arestas, até 3,00m de altura e medida pela área real	m²	32,85	47,09	1.546,90
0033	12.008.0015-A	Parede de blocos vazados (cobogó), em placas de concreto 50 x 50 x 5cm, furos quadrados, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, levando um vergalhão de 4,2mm em cada junta horizontal, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente	m²	14,58	132,83	1.936,66
0034	12.035.0005-A	Parede divisória para sanitário em granito cinza, com 3cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	6,11	275,23	1.681,65
Total categoria 12						14.347,85
13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
0035	13.001.0015-A	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura	m²	703,83	21,47	15.111,23
0036	13.030.0258-A	Revestimento de paredes com cerâmica colorida, 10x10cm, telada, placa 30x30cm, assente com emboço (pronto) em massa única de cimento e areia termotratada, argamassa colante e rejuntamento com argamassa industrializada, inclusive chapisco	m²	220,17	69,14	15.222,55



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

4 de 16

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0037	13.030.0290-A	Revestimento de paredes com cerâmica 25x40cm e 8,5mm de espessura, assentamento de azulejos, pastilhas ou ladrilhos, em paredes, constando de chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, emboço de argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, nata de cimento comum e rejuntamento com pasta de cimento branco e corante	m ²	147,12	76,82	11.301,75
0038	13.180.0015-B	Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de 60 x 60cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	28,83	45,00	1.297,35
0039	13.200.0015-B	Revestimento em chapa laminada com acabamento brilhante, de 0,8mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas	m ²	27,42	73,67	2.020,03
0040	13.301.0080-B	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente	m ²	106,07	27,62	2.929,65
0041	13.301.0119-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 2cm	m ²	241,47	18,43	4.450,29
0042	13.301.0131-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 4cm	m ²	213,47	29,28	6.250,40
0043	13.301.0132-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 5cm	m ²	7,90	34,71	274,20
0044	13.301.0134-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 6,5cm	m ²	33,80	42,85	1.448,33
0045	13.301.0140-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 8cm	m ²	77,09	50,99	3.930,81
0046	13.348.0050-A	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco	m	34,80	38,18	1.328,66
0047	13.348.0075-A	Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 15cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante	m	22,28	47,44	1.056,96
0048	13.380.0010-A	Piso de marmorite, compreendendo: Camada de marmorite, com 1cm de espessura, feita com grana nº 1 de mármore branco nacional e cimento, superfície estucada após a fundição, com 3 polimentos mecânicos, exclusive junta	m ²	197,30	53,48	10.551,60
0049	13.380.0015-A	Rodapé de marmorite, fundido no local, com 10cm de altura, 1cm de espessura, terminando em canto reto junto ao piso, feito com cimento e grana nº 1 de mármore branco nacional, com polimento manual, o marmorite é executado sobre emboço prévio não incluído nesta	m	156,31	17,99	2.812,01
0050	13.380.0025-A	Soleira, peitoril ou chapim de marmorite, pré-moldado em oficina e assentado na obra, com ou sem rebaixo, feito com grana nº 1 de mármore branco nacional e cimento, na espessura de 6mm	m ²	1,63	109,72	178,84



Prefeitura Municipal de Saquarema

5 de 16

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **i0 08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0051	13.381.0050-A	Junta plástica 17 x 3mm, para pisos contínuos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	502,57	5,93	2.980,24
0052	13.415.0010-A	Piso de borracha sintética, SBR, preto, em placas de 50 x 50cm, com 3,0mm de espessura, textura da superfície pastilhada, colocado com cola sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	69,73	43,03	3.000,48
Total categoria 13						86.145,38
14 ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
0053	14.001.0250-A	Grade de PVC, em módulos, com largura e altura variáveis, estruturada em concreto armado injetado e/ou ferro galvanizado, com colunas em perfis quadrados 80x80mm, amarração horizontal com 3 perfis retangulares 50 x 46mm fixados nas colunas através de encaixe e montantes verticais redondos com diâmetro de 32mm espaçadas de 12cm aproximadamente, inclusive ponteiros e/ou tampas de acabamento FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	52,72	206,00	10.860,32
0054	14.001.0255-A	Portão de PVC, com largura e altura variáveis, estruturado em concreto armado injetado e/ou ferro galvanizado, com estrutura em perfis retangulares de 50 x 46mm, amarração horizontal com perfis retangulares de 50 x 46mm e montantes verticais redondos com diâmetro de 32mm espaçadas de 12cm aproximadamente, inclusive roldanas em plástico, fechadura e ponteiros e/ou pontas FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	12,76	247,20	3.154,27
0055	14.002.0052-A	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, até 0,80m de altura, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	0,72	385,40	277,48
0056	14.003.0029-A	Janela de alumínio anodizado em preto, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	27,70	358,79	9.938,48
0057	14.003.0149-A	Janela de alumínio anodizado em preto, tipo maxim-ar, com um painel deslizante projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	2,00	601,97	1.203,94
0058	14.003.0154-A	Janela de alumínio anodizado em preto, tipo guilhotina, para vidro (exclusive este) inclusive borboletas, em perfis série 25. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	0,36	343,93	123,81
0059	14.003.0164-A	Caixilho fixo de alumínio anodizado em preto, série 28, para vidro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	25,10	260,86	6.547,58
0060	14.003.0211-A	Porta de alumínio anodizado em preto, de correr, com 2 folhas, tendo um contrapainal dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	26,65	801,54	21.361,04
0061	14.003.0226-A	Porta de alumínio anodizado em preto, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	1,96	784,63	1.537,87
0062	14.004.0015-A	Vidro plano transparente comum, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	26,12	54,00	1.410,48
0063	14.004.0025-A	Vidro plano transparente comum, com 6mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	43,49	78,00	3.392,22



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

6 de 16

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **i0 08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0064	14.004.0040-A	Vidro fantasia, com 4mm de espessura, do tipo martelado, ártico, ou lixa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	12,20	57,60	702,72
0065	14.004.0100-A	Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	0,60	213,23	127,93
0066	14.006.0234-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 90 x 210 x 3cm, com visor em policarbonato translúcido de 4mm, medindo 1,10 x 0,20m, mola "fecha-porta", puxadores verticais metálicos de 40cm, aduela 13 x 3cm e alizares 5 x 2cm, faixas protetoras em material vinílico com 50cm de altura na parte inferior, conforme desenho CDRF S/Nº. (Coordenação de Obras da Rede Física da Secretaria de Estado de Educação), exclusive pintura e ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	884,68	3.538,72
0067	14.006.0370-A	Quadro mural em compensado de cedro 10mm, inclusive moldura do mesmo material. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	4,80	227,21	1.090,60
0068	14.006.0405-A	Aduela de madeira de lei, de 13 x 3cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	36,50	29,37	1.072,00
0069	14.006.0409-A	Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	74,40	6,20	461,28
0070	14.006.0423-A	Porta de madeira de lei, maciça com até 5 almofadas, com 3,5cm de espessura, em exclusive ferragens, marco e alizar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	19,59	566,14	11.090,68
0071	14.007.0010-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura de cilindro, de latão cromado -Maçaneta tipo bola, de latão, acabamento cromado -Espelho de latão fundido ou laminado, forma retangular ou semielíptica, acabamento cromado -3 dobradiças 3" x 3" de aço laminado, com pino (eixo) e bolas de ferro, acabamento cromado	un	8,00	206,34	1.650,72
0072	14.007.0075-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para sanitários ou chuveiros coletivos, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fecho de sobrepor, tipo "Livre-Ocupado", retangular, em zamak ou latão, acabamento cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 3", com pino e bolas de latão	un	6,00	44,68	268,08
0073	14.007.0090-A	Ferragens para porta de madeira, de correr, de 1 folha, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura com chave bipartida, em latão, acabamento cromado -2,00m de trilho em "U", de ferro -2 roldanas de ferro -2 guias de latão, tamanho 3/4", sem cantoneira -2,00m de canaleta de alumínio, tamanho 2,00m x 3/4" -2 conchas, com furo para chave, em latão cromado	un	2,00	217,42	434,84



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

7 de 16

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0074	14.007.0095-A	Ferragens para porta de madeira, de correr, de 2 folhas, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura com chave bipartida, em latão, acabamento cromado -4,00m de trilho em "U", de ferro -4 roldanas de ferro -4 guias de latão, tamanho 3/4", sem cantoneira -4,00m de canaleta de alumínio, tamanho 2,00m x 3/4" -2 conchas, com furo para chave, em latão cromado	un	1,00	336,92	336,92
0075	14.007.0200-A	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de: -4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa -12 parafusos de alumínio de 3/4" x 5/16" com rosca	un	6,00	103,96	623,76
0076	14.007.0266-A	Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das peças, exclusive dobradiças: -Fechadura de cilindro ovalado para montantes estreitos, em latão, acabamento cromado -Espelho retangular, em latão, acabamento cromado ou roseta circular, em latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, em latão, zamak ou aço zincado, acabamento cromado	un	2,00	48,87	97,74
0077	14.007.0270-A	Fechadura de cilindro ovalado, de latão, acabamento cromado para portas de correr, de ferro ou alumínio. FORNECIMENTO	un	6,00	27,15	162,90
0078	14.007.0278-A	Dobradiça 3" x 3.1/2", de latão cromado, com pino, bolas e anéis de latão. FORNECIMENTO	un	6,00	22,57	135,42
0079	14.007.0284-A	Dobradiça 2.1/2" x 1.3/8", de latão cromado, com pino e bolas de latão. FORNECIMENTO	un	4,00	5,42	21,68
0080	14.007.0306-A	Fecho de 80mm em ferro niquelado, lingueta central móvel. FORNECIMENTO	un	1,00	4,08	4,08
0081	14.007.0320-A	Puxador tubular, em zamak cromado. FORNECIMENTO	un	2,00	10,44	20,88
0082	14.007.0322-A	Cadeado de 30mm, com dupla trava, disco de segurança antigazua, corpo de latão maciço, cilindro de latão trefilado. FORNECIMENTO	un	2,00	13,80	27,60
0083	14.007.0396-A	Trilho de alumínio para roldanas, em esquadrias de correr, oco, com 3,00m por aproximadamente 30 x 29mm. FORNECIMENTO	un	10,00	36,69	366,90
0084	14.008.0093-A	Quadro de aula, medindo 2,00 x 1,20m, em compensado de cedro de 8mm de espessura, revestimento com chapa de laminado melamínico na cor branca brilhante, com moldura de madeira envernizada de 10 x 2,5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	438,65	877,30
0085	14.009.0040-A	Colocação de uma dobradiça com as dimensões de 3" x 4" ou 3" x 3.1/2", em madeira, exclusive o fornecimento	un	6,00	14,19	85,14
0086	14.010.0010-A	Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 6,00m, equipado com roldana com fixação em prisma de concreto de 30 x 30 x 50cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	1.022,92	3.068,76
Total categoria 14						86.074,14



Prefeitura Municipal de Saquarema

8 de 16

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **io 08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
15 INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.						
0087	15.001.0026-A	Caixa de alvenaria em tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,40 x 0,40 x 0,40m, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto e tampa de concreto armado	un	1,00	225,13	225,13
0088	15.001.0054-A	Abrigo para 2 botijões de gás de 45kg, exclusive ligações, nas dimensões de 1,00 x 0,50 x 1,50m, em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, piso com espessura de 10cm e cobertura com espessura de 6cm, ambas em concreto armado, fck=15MPa, com acabamento de cimentado, no traço 1:4, conforme projeto tipo nº 2001/EMOP	un	1,00	1.602,51	1.602,51
0089	15.001.0076-A	Abrigo para bomba, nas dimensões de 1,20 x 0,60 x 0,80m, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado	un	1,00	596,59	596,59
0090	15.001.0080-A	Tampa de concreto armado 10MPa, espessura de 6cm, para caixa de inspeção com 60cm de diâmetro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	10,00	31,86	318,60
0091	15.002.0062-A	Caixa de gordura simples, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e profundidade total de 60cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	150,89	150,89
0092	15.002.0120-A	Caixa enterrada para instalações telefônicas, tipo R1, medindo 0,60 x 0,35 x 0,50m, em blocos de concreto estrutural de 0,10 x 0,20 x 0,40m, assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e revestida internamente com a mesma argamassa, com tampa de concreto armado com 5cm de espessura e fundo de concreto simples com 5cm	un	1,00	144,72	144,72
0093	15.002.0205-A	Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos de 40mm de espessura, 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm + 1 de 150mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	9,00	133,60	1.202,40
0094	15.002.0210-A	Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 2 anéis superpostos de 40mm de espessura, 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm + 1 de 75mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	99,20	99,20
0095	15.002.0627-A	Fossa séptica, de câmara única, tipo cilíndrica, de concreto pré-moldado, medindo 1500 x 2400mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.774,48	1.774,48



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

9 de 16

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **io 08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0096	15.002.0664-A	Filtro anaeróbio, de anéis de concreto pré-moldado, medindo 2000 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	3.095,31	3.095,31
0097	15.002.0682-A	Sumidouro cilíndrico, ligado a fossa, medindo 2000 x 3200mm, em anéis de concreto pré-moldado, exclusive fossa e manilhas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	3.039,36	3.039,36
0098	15.003.0069-A	Instalação e assentamento de fogão a gás liquefeito de petróleo (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 5,00m de tubo de ferro galvanizado de 1/2", conexões, reguladores e demais peças necessárias	un	1,00	256,25	256,25
0099	15.003.0178-A	Ralo de cobertura semi-esférico (tipo abacaxi), com 4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	8,00	30,13	241,04
0100	15.004.0046-A	Instalação e assentamento de chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm, incluindo 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4" e conexões	un	7,00	287,95	2.015,65
0101	15.004.0059-A	Instalação e assentamento de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões	un	1,00	118,49	118,49
0102	15.004.0060-B	Instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões	un	3,00	199,27	597,81
0103	15.004.0061-A	Instalação e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões	un	2,00	265,18	530,36
0104	15.004.0063-A	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões	un	1,00	137,93	137,93
0105	15.004.0070-A	Instalação e assentamento de tanque de serviço (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo de PVC de 50mm e conexões	un	1,00	194,03	194,03
0106	15.004.0090-A	Instalação e colocação de torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões	un	2,00	117,84	235,68
0107	15.004.0105-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 50mm, com conexões, até a válvula e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação	un	6,00	270,15	1.620,90



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

10 de 16

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **i0 08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0108	15.004.0110-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa e após esta até o vaso, ligação de esgoto com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação	un	1,00	225,89	225,89
0109	15.004.0170-A	Ralo seco (simples) de PVC (100 x 53) x 40mm, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm soldável em PVC com 2,00m de extensão e ligação ao ralo sifonado. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	3,00	40,05	120,15
0110	15.004.0181-A	Ralo sifonado de PVC (100 x 100) x 50mm, em pavimento térreo, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, inclusive ligação de 50mm de PVC até a caixa de inspeção, considerando a distância do centro do ralo até 2,00m. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	7,00	53,53	374,71
0111	15.004.0255-A	Bebedouro elétrico, tipo pressão com filtro interno (exclusive fornecimento de aparelho), compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC de 3/4", com luvas, 10,00m de fio 2,5mm², tomada de embutir e caixa de embutir, 4,00m de tubo PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo existente e ASSENTAMENTO	un	1,00	235,53	235,53
0112	15.005.0200-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 9000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador	un	2,00	351,67	703,34
0113	15.005.0203-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 18000 BTU'S, 1 condensador e 2 evaporadores, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador	un	2,00	1.236,32	2.472,64
0114	15.007.0514-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 40 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	676,48	676,48
0115	15.007.0526-A	Disjuntores / interruptores diferenciais (D.I), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 63A x 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	165,24	165,24
0116	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	13,00	8,97	116,61
0117	15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	11,00	35,90	394,90
0118	15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	73,47	146,94
0119	15.007.0609-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 175 a 225A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	347,07	347,07
0120	15.007.0705-A	Chave bóia, automática, de mercúrio, unipolar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	93,34	373,36



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

11 de 16

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **i0 08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0121	15.008.0025-A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	240,00	3,03	727,20
0122	15.008.0183-A	Cabo de cobre com isolamento sólida extrudada, com baixa emissão de fumaça, unipolar, 1 x 25mm ² , isolamento 0,6 / 1kV, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	60,00	10,17	610,20
0123	15.010.0065-A	Cabo telefônico CCE, diâmetro do condutor 0,65mm, para 4 pares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	30,00	3,03	90,90
0124	15.010.0100-A	Cabo coaxial RG-59, alcance máximo 300m, para instalação CFTV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	30,00	54,94	1.648,20
0125	15.011.0017-A	Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, com transformador de corrente, 1 medidor, instalado em muro, com carga de 35 a 50kW, constando de poste de concreto completo, cabine de alvenaria, com porta, caixa para instalação de medidor, caixa para instalação do transformador de corrente, chave tripolar de 200A, com porta-fusíveis, fusíveis NH de 100 a 160A, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive fio ou cabo de entrada e saída	un	1,00	3.218,27	3.218,27
0126	15.015.0020-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	57,00	228,13	13.003,41
0127	15.015.0203-A	Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	un	6,00	267,51	1.605,06
0128	15.015.0204-A	Instalação de ponto de antena de TV, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	un	3,00	237,18	711,54
0129	15.015.0250-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	39,00	218,24	8.511,36
0130	15.015.0255-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	6,00	221,07	1.326,42
0131	15.018.0140-A	Caixa de passagem nº 2 para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 20 x 20 x 13,5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	6,00	38,00	228,00
0132	15.019.0082-A	Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	12,63	37,89
0133	15.019.0095-A	Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	24,00	72,00
0134	15.019.0110-A	Tomada coaxial, de embutir, completa, para antena de TV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	10,68	32,04



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

12 de 16

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0135	15.028.0010-A	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000l, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	un	1,00	458,15	458,15
0136	15.028.0017-A	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 2000l, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	un	2,00	495,47	990,94
0137	15.029.0011-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	9,00	35,37	318,33
0138	15.029.0012-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	46,41	92,82
0139	15.029.0014-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1.1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	64,99	129,98
0140	15.029.0100-A	Válvula de retenção horizontal, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	58,30	58,30
0141	15.029.0101-A	Válvula de retenção horizontal, em bronze, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	78,99	78,99
0142	15.036.0036-A	Tubo de PVC rígido de 20mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	62,00	6,46	400,52
0143	15.036.0037-A	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	33,00	7,09	233,97
0144	15.036.0039-A	Tubo de PVC rígido de 40mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	12,00	13,52	162,24
0145	15.036.0050-A	Tubo de PVC rígido de 50mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	8,00	12,48	99,84
0146	15.036.0051-A	Tubo de PVC rígido de 75mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	30,00	17,93	537,90
0147	15.036.0052-A	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	155,00	19,67	3.048,85
0148	15.036.0069-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	15,00	4,06	60,90
0149	15.036.0070-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	60,00	4,89	293,40
0150	15.036.0074-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	15,00	11,66	174,90
0151	15.067.0020-A	Cavalete tipo A, compreendendo todos os recursos necessários conforme instruções do edital da CEDAE, diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	200,89	200,89
0152	15.067.0110-A	Conjunto de materiais para ramal predial em PVC RQ, diâmetro de 1", padrão normal, ligado em distribuidor de PVC com diâmetro de 50mm (2"). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	314,82	314,82



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

13 de 16

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **io 08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0153	15.068.0070-A	Assentamento ou transferência de ramal predial de água em tubo de PVC de 1", ligado em distribuidor de PVC a cavalete, ou a ramal antigo, exclusive fornecimento dos materiais, abertura e fechamento de vala	un	1,00	12,43	12,43
Total categoria 15						64.040,85
16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
0154	16.001.0060-A	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3" x 3" e 3" x 4.1/2", em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	107,82	21,79	2.349,39
0155	16.001.0086-A	Pontalete de madeira serrada, em peças de 3" x 3", verticais e horizontais, para cobertura de telhas onduladas, medido pela área real da cobertura do telhado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	107,82	23,34	2.516,51
0156	16.005.0007-A	Cobertura em telhas trapezoidais de alumínio, com espessura de 0,7mm, sobreposição lateral de uma onda e longitudinal de 0,20m, fixação com parafusos ou hastes de alumínio 5/16" x 250mm com rosca, exclusive madeiramento e cumeeira. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	107,82	30,93	3.334,87
0157	16.005.0008-A	Cumeeira de alumínio, com espessura de 0,8mm, 0,30m de aba para cada lado, para telhas trapezoidais. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	14,80	33,80	500,24
0158	16.005.0027-A	Rufo de alumínio de 0,8 x 500mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	18,15	56,11	1.018,39
0159	16.012.0005-A	Pergolado em alumínio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	11,75	227,41	2.672,06
0160	16.020.0001-A	Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-NBR 9952 como tipo III-B, com espessura de 4,0mm, consumo mínimo de 1,15m ² /m ² , aplicação com chama de maçarico sobre primer asfáltico base água ou base solvente, com consumo de 0,40kg/m ² , inclusive este, em substrato com caimento de 1%, exclusive regularização, camada separadora e proteção mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Terraços, lajes maciças, calhas, marquises, varandas e em regiões com temperatura até -5°C	m ²	177,73	57,14	10.155,49
Total categoria 16						22.546,95
17 PINTURA						
0161	17.018.0031-A	Pintura com tinta látex, classificação premium ou standard (NBR 15079), fosco aveludada em revestimento liso, interior, acabamento de alta classe, em três demãos e mais uma demão de massa corrida e lixamento, sobre a superfície já preparada, exclusive este preparo	m ²	427,23	19,99	8.540,32
0162	17.018.0060-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso interno ou externo, inclusive uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e lixamentos necessários	m ²	588,33	25,43	14.961,23
0163	17.018.0080-A	Pintura com tinta látex, classificação standard (NBR 15079), para exterior, inclusive lixamentos, limpeza, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	m ²	437,41	10,26	4.487,82



Prefeitura Municipal de Saquarema

14 de 16

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **i0 08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0164	17.018.0110-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, incolor ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	m ²	17,15	11,75	201,51
0165	17.018.0185-A	Pintura com tinta acrílica texturizada na cor branca, acabamento fosco, para interior ou exterior, aplicadas em duas demãos sobre concreto, alvenaria, bloco de concreto, cimento sem amianto ou revestimento	m ²	1,65	22,39	36,94
					Total categoria 17	28.227,82
18 APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS						
0166	18.002.0010-A	Lavatório de louça branca tipo popular, sem ladrão, com medidas em torno de 47 x 35cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO	un	1,00	197,45	197,45
0167	18.002.0026-A	Lavatório de louça branca de embutir (cuba), tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de 52 x 39cm. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO	un	4,00	175,87	703,48
0168	18.002.0065-A	Vaso sanitário de louça branca, tipo popular, com caixa acoplada e medidas em torno de 35 x 65 x 35cm, inclusive assento plástico tipo popular, bolsa de ligação, rabicho em PVC e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	1,00	164,08	164,08
0169	18.003.0003-A	Válvula de descarga de 1.1/2", registro integrado, sistema hidromecânico (isenta de golpe de aríete), corpo em latão, canopla e botão em metal cromado, de embutir. FORNECIMENTO	un	6,00	105,45	632,70
0170	18.005.0010-A	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	8,00	28,19	225,52
0171	18.005.0012-A	Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	5,00	35,11	175,55
0172	18.005.0013-A	Porta papel higiênico em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	6,00	27,90	167,40
0173	18.005.0027-A	Assento sanitário de plástico, para vaso infantil. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	6,00	27,37	164,22
0174	18.006.0020-A	Vaso sanitário de louça branca, infantil, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	6,00	208,81	1.252,86
0175	18.006.0033-A	Tanque de louça branca, com coluna e medidas em torno de 60 x 56cm, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	1,00	314,79	314,79
0176	18.007.0049-A	Chuveiro elétrico, chuveiro em plástico, de 110/220V. FORNECIMENTO	un	7,00	38,37	268,59
0177	18.007.0051-A	Duchinha manual, com registro de pressão 1/2" cromado, rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixação. FORNECIMENTO	un	1,00	39,74	39,74
0178	18.009.0058-A	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	23,86	23,86
0179	18.009.0060-A	Torneira para pia, com arejador, 1157 de 1/2" x 21cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	3,00	83,23	249,69



Prefeitura Municipal de Saquarema

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

15 de 16

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **i0 08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0180	18.009.0079-A	Torneira para jardim, de 1/2" x 10cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	2,00	16,21	32,42
0181	18.013.0140-A	Tubo de ligação para vaso sanitário, com anel expensor, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	6,00	23,83	142,98
0182	18.013.0144-A	Bolsa de ligação para vaso sanitário. FORNECIMENTO	un	6,00	1,11	6,66
0183	18.016.0040-A	Cuba de aço inoxidável de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	419,61	1.258,83
0184	18.016.0105-A	Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de 1.1/4" de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 50cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	16,00	98,57	1.577,12
0185	18.021.0035-A	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 1000l, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. FORNECIMENTO	un	1,00	257,40	257,40
0186	18.021.0042-A	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 2000l, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. FORNECIMENTO	un	2,00	788,46	1.576,92
0187	18.025.0001-A	Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80l/h. FORNECIMENTO	un	1,00	766,33	766,33
0188	18.027.0450-A	Arandela tipo "meia-lua", vidro acetinado, cor branca, para lâmpada incandescente (exclusive esta). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	15,00	83,89	1.258,35
0189	18.027.0457-A	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio com difusor em base de vidro leitoso de 4" x 8". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	42,00	46,58	1.956,36
0190	18.029.0015-A	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 1cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	988,53	1.977,06
0191	18.032.0012-A	Extintor de incêndio, tipo água-pressurizada, de 10l, inclusive suporte de parede e carga completa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	117,16	117,16
0192	18.032.0025-A	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 4kg. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	123,16	123,16
0193	18.070.0005-A	Prateleira de granito cinza, com 30cm de largura e 2cm de espessura, sobre consolo de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	8,50	56,75	482,37
0194	18.082.0020-A	Banca seca de granito cinza andorinha, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	4,05	203,47	824,05
0195	18.082.0050-A	Banca de granito cinza andorinha, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	2,34	324,63	759,63
0196	18.082.0051-A	Banca de granito cinza andorinha, com 3cm de espessura, com abertura para 2 cubas (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	3,47	376,64	1.306,94



Prefeitura Municipal de Saquarema

16 de 16

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0042/17 **08/2017**
Local GUARANI SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DO GUARANI

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0197	18.260.0070-A	Relé fotoelétrico, para comando de iluminação externa, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	37,32	37,32
Total categoria 18						19.040,99
19 EQUIPAMENTOS						
0198	19.006.0030-C	Soquete vibratório de 78kg, exclusive operador	h	18,00	6,16	110,88
Total categoria 19						110,88
20 CUSTOS RODOVIARIOS						
0199	20.097.0003-A	Pedra britada nº 3, inclusive transporte, para região Metropolitana do Rio de Janeiro. FORNECIMENTO	m ³	7,23	76,85	555,62
Total categoria 20						555,62
21 ILUMINACAO PUBLICA						
0200	21.045.0015-A	Lâmpada fluorescente compacta, dupla, de 18W, 2700ºK, referência PLC 18W. FORNECIMENTO	un	57,00	5,32	303,24
Total categoria 21						303,24
SubTotal						458.447,51
Benefícios e despesas indiretas (B.D.I.) %					19,21	88.067,76
Total Geral (preço proposto)						546.515,27