

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ  
Travessa Municipal 90 Centro Aquidabã-se CNPJ :  
13.000.609/0001-02

SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PREVENTIVA, CORRETIVA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO  
DE AQUIDABÃ/SE

Cod. Empreendimento: 00112

BDI: 22,95%

Ref : Fevereiro/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>BLOCO 1</b>				<b>140.361,18</b>	<b>10,73</b>
<b>01.01</b>	<b>SERVIÇOS DE PEQUENA MONTA</b>				<b>12.207,90</b>	<b>8,72</b>
01.01.001	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura	un	10,00	7,44	74,40	0,08
01.01.002	Limpeza de fossa	m3	90,00	61,48	5.533,20	3,94
01.01.003	Limpeza de reservatório	m3	190,00	15,37	2.920,30	2,08
01.01.004	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1.000,00	3,68	3.680,00	2,62
<b>01.02</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES</b>				<b>128.153,28</b>	<b>91,28</b>
01.02.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	152,00	25,33	3.850,16	2,74
01.02.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	92,00	21,05	1.936,60	1,38
01.02.003	Demolição de alvenaria de pedra	m3	18,00	67,44	1.213,92	0,86
01.02.004	Demolição de forros	m2	650,00	6,76	4.394,00	3,13
01.02.005	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	360,00	11,77	4.237,20	3,02
01.02.006	Demolição de piso de alta resistência	m2	295,00	16,86	4.973,70	3,54
01.02.007	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado	m2	620,00	21,96	13.615,20	9,70
01.02.008	Corte e demolição de piso de alta resistência	m2	185,00	17,86	3.304,10	2,35
01.02.009	Demolição de reboco	m2	1.072,00	7,44	7.975,68	5,68
01.02.010	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	390,00	16,86	6.575,40	4,68
01.02.011	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m2	710,00	11,75	8.342,50	5,95
01.02.012	Demolição e reaasentamento de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m2	302,00	49,33	14.897,66	10,61
01.02.013	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	1.090,00	21,96	23.936,40	17,05
01.02.014	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	24,00	442,40	10.617,60	7,56
01.02.015	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	40,00	17,43	697,20	0,50
01.02.016	Remoção de caixão de madeira (aduela)	un	90,00	6,97	627,30	0,45
01.02.017	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	35,00	13,45	470,75	0,34
01.02.018	Remoção de vaso sanitário	un	38,00	10,88	413,44	0,29
01.02.019	Remoção de lavatório	un	34,00	10,88	369,92	0,26
01.02.020	Remoção e reposição de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m)	un	12,00	57,92	695,04	0,50
01.02.021	Remoção de luminária	un	87,00	10,41	905,67	0,65
01.02.022	Remoção e Reinstalação de luminárias 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W	un	91,00	52,49	4.776,59	3,40
01.02.023	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	5,00	34,88	174,40	0,12
01.02.024	Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	m2	500,00	15,36	7.680,00	5,47
01.02.025	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m3	45,00	32,73	1.472,85	1,05
<b>02</b>	<b>BLOCO 2</b>				<b>48.932,00</b>	<b>3,74</b>
<b>02.01</b>	<b>ESCAVAÇÕES ATERROS E COLETAS</b>				<b>5.482,44</b>	<b>11,21</b>
02.01.001	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte	m3	27,00	114,98	3.104,46	6,35

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	39,00	44,58	1.738,62	3,55
02.01.003	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	54,00	11,84	639,36	1,31
<b>02.02</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>43.449,56</b>	<b>88,79</b>
02.02.001	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	5,00	422,00	2.110,00	4,31
02.02.002	Aço CA - 50 Ø 25 mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	500,00	9,22	4.610,00	9,42
02.02.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	750,00	7,83	5.872,50	12,00
02.02.004	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	10,00	363,67	3.636,70	7,43
02.02.005	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	10,00	1.800,90	18.009,00	36,80
02.02.006	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	32,00	106,41	3.405,12	6,96
02.02.007	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	16,00	362,89	5.806,24	11,87
<b>03</b>	<b>BLOCO 3</b>				<b>419.528,49</b>	<b>32,07</b>
<b>03.01</b>	<b>ELEVAÇÕES</b>				<b>86.820,00</b>	<b>20,68</b>
03.01.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2	400,00	36,14	14.456,00	3,44
03.01.002	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m2	300,00	45,69	13.707,00	3,27
03.01.003	Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum.	un	4,00	1.693,60	6.774,40	1,61
03.01.004	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto	un	6,00	115,17	691,02	0,16
03.01.005	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	6,00	234,08	1.404,48	0,33
03.01.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	un	5,00	307,10	1.535,50	0,37
03.01.007	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0mpa cada 3,00m, c/ chapisco	m2	200,00	126,90	25.380,00	6,05
03.01.008	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	35,00	27,80	973,00	0,23
03.01.009	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	20,00	111,02	2.220,40	0,53
03.01.010	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	20,00	97,23	1.944,60	0,46
03.01.011	Assentamento de divisórias	m2	180,00	98,52	17.733,60	4,23
<b>03.02</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>222.901,20</b>	<b>53,13</b>
03.02.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	200,00	82,79	16.558,00	3,95
03.02.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	200,00	78,16	15.632,00	3,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ  
Travessa Municipal 90 Centro Aquidabã-se CNPJ :  
13.000.609/0001-02

SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PREVENTIVA, CORRETIVA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO  
DE AQUIDABÃ/SE

Cod. Empreendimento: 00112

BDI: 22,95%

Ref : Fevereiro/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	200,00	92,34	18.468,00	4,40
03.02.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	200,00	48,07	9.614,00	2,29
03.02.005	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material (Rio Grande do Norte ou similar)	m2	1.000,00	51,86	51.860,00	12,36
03.02.006	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 20% do material (Rio Grande do Norte ou similar)	m2	1.000,00	64,48	64.480,00	15,37
03.02.007	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm	m2	150,00	19,97	2.995,50	0,71
03.02.008	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	400,00	46,39	18.556,00	4,42
03.02.009	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	300,00	59,27	17.781,00	4,24
03.02.010	Emassamento de algeroz	m	200,00	8,90	1.780,00	0,42
03.02.011	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica	m	250,00	9,39	2.347,50	0,56
03.02.012	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	20,00	97,60	1.952,00	0,47
03.02.013	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	15,00	58,48	877,20	0,21
<b>03.03</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>109.807,29</b>	<b>26,19</b>
03.03.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	30,00	79,81	2.394,30	0,57
03.03.002	Revisão de esquadria de ferro	m2	30,00	104,41	3.132,30	0,75
03.03.003	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	20,00	93,37	1.867,40	0,45
03.03.004	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m2	8,00	343,62	2.748,96	0,66
03.03.005	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	10,00	355,92	3.559,20	0,85
03.03.006	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	20,00	556,53	11.130,60	2,65
03.03.007	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	un	20,00	226,11	4.522,20	1,08
03.03.008	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	20,00	533,06	10.661,20	2,54
03.03.009	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	20,00	548,76	10.975,20	2,62
03.03.010	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	10,00	1.246,25	12.462,50	2,97
03.03.011	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	10,00	977,56	9.775,60	2,33
03.03.012	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	10,00	1.118,11	11.181,10	2,67
03.03.013	Vidro liso incolor 4mm	m2	25,00	142,50	3.562,50	0,85
03.03.014	Batente em madeira de lei l = 18m (caixão), para portas ou janelas de correr, incluindo 02 jogos de alizar	m	55,00	81,11	4.461,05	1,06
03.03.015	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos	un	30,00	117,86	3.535,80	0,84
03.03.016	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	24,00	12,27	294,48	0,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ  
Travessa Municipal 90 Centro Aquidabã-se CNPJ :  
13.000.609/0001-02

SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PREVENTIVA, CORRETIVA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO  
DE AQUIDABÃ/SE

Cod. Empreendimento: 00112

BDI: 22,95%

Ref : Fevereiro/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.03.017	Fornecimento de cadeado 50mm	un	10,00	31,50	315,00	0,08
03.03.018	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	30,00	229,26	6.877,80	1,64
03.03.019	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	m2	10,00	635,01	6.350,10	1,51
<b>04</b>	<b>BLOCO 4</b>				<b>149.895,20</b>	<b>11,46</b>
<b>04.01</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>46.865,60</b>	<b>31,26</b>
04.01.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	300,00	24,38	7.314,00	4,88
04.01.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp.média = 2,5cm	m2	300,00	23,48	7.044,00	4,70
04.01.003	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	220,00	35,18	7.739,60	5,16
04.01.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, pei-4, Cetim Bianco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	300,00	82,56	24.768,00	16,52
<b>04.02</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>103.029,60</b>	<b>68,74</b>
04.02.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1.000,00	5,89	5.890,00	3,93
04.02.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1.000,00	27,60	27.600,00	18,41
04.02.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	300,00	32,61	9.783,00	6,53
04.02.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	600,00	48,31	28.986,00	19,34
04.02.005	Peitoril marmorite, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	30,00	45,42	1.362,60	0,91
04.02.006	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	800,00	36,76	29.408,00	19,62
<b>05</b>	<b>BLOCO 5</b>				<b>123.263,10</b>	<b>9,42</b>
<b>05.01</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>123.263,10</b>	<b>100,00</b>
05.01.001	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	300,00	5,29	1.587,00	1,30
05.01.002	Lâmpada fluorescente 127 v / 32-40 w - Rev. 01	un	125,00	9,43	1.178,75	0,96
05.01.003	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores, trifasico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	3,00	259,72	779,16	0,63
05.01.004	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	481,31	1.443,93	1,17
05.01.005	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	6,00	403,74	2.422,44	1,97
05.01.006	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	8,00	119,24	953,92	0,77
05.01.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	100,00	10,64	1.064,00	0,86
05.01.008	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un	24,00	35,68	856,32	0,69
05.01.009	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	48,00	22,09	1.060,32	0,86
05.01.010	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	100,00	18,58	1.858,00	1,51
05.01.011	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	pt	75,00	85,04	6.378,00	5,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ  
Travessa Municipal 90 Centro Aquidabã-se CNPJ :  
13.000.609/0001-02

SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PREVENTIVA, CORRETIVA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO  
DE AQUIDABÃ/SE

Cod. Empreendimento: 00112

BDI: 22,95%

Ref : Fevereiro/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.01.012	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 20 x 10 mm sem divisória	m	400,00	13,59	5.436,00	4,41
05.01.013	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	m	200,00	36,71	7.342,00	5,96
05.01.014	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	48,00	163,39	7.842,72	6,36
05.01.015	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	48,00	179,79	8.629,92	7,00
05.01.016	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	un	40,00	207,33	8.293,20	6,73
05.01.017	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	40,00	232,89	9.315,60	7,56
05.01.018	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	25,00	222,93	5.573,25	4,52
05.01.019	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	20,00	288,72	5.774,40	4,68
05.01.020	Ponto de cigarra (campainha) c/canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, incluso caixa sobrepor e fiação	un	5,00	154,01	770,05	0,62
05.01.021	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, incluso tomada	un	48,00	97,89	4.698,72	3,81
05.01.022	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	40,00	17,29	691,60	0,56
05.01.023	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	un	45,00	20,73	932,85	0,76
05.01.024	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	un	20,00	16,80	336,00	0,27
05.01.025	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	80,00	69,33	5.546,40	4,50
05.01.026	Instalação de ventilador	un	30,00	19,97	599,10	0,49
05.01.027	Revisão de luminária fluorescente 2x36w, tipo 2 (com substituição de 30% de calhas e reatores e 100% das lâmpadas) - Rev. 01	un	160,00	73,32	11.731,20	9,52
05.01.028	Fornecimento e instalação de luminária braço de tempo com lâmpada fluorescente eletônica PL 23w	un	120,00	62,11	7.453,20	6,05
05.01.029	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	30,00	90,63	2.718,90	2,21
05.01.030	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas - Rev. 01	un	35,00	98,63	3.452,05	2,80
05.01.031	Luminária com proteção em vidro, incl. lâmpada vapor metálico 400w e reator, tecnolux, ref: lm-250v/5 (ou similar)	un	6,00	409,73	2.458,38	1,99
05.01.032	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	12,00	40,56	486,72	0,39
05.01.033	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	24,00	86,25	2.070,00	1,68
05.01.034	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	12,00	66,23	794,76	0,64
05.01.035	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	8,00	91,78	734,24	0,60
<b>06</b>	<b>BLOCO 6</b>				<b>178.642,21</b>	<b>13,66</b>
<b>06.01</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDORSSANITARIAS</b>				<b>122.498,73</b>	<b>68,57</b>
06.01.001	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	70,00	32,88	2.301,60	1,31
06.01.002	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	65,00	62,96	4.092,40	2,29
06.01.003	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	45,00	110,51	4.972,95	2,78
06.01.004	Revisão de ponto de água tipo 1	un	75,00	23,42	1.756,50	0,98
	Revisão de ponto de água tipo 2					

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ  
 Travessa Municipal 90 Centro Aquidabã-se CNPJ :  
 13.000.609/0001-02

SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PREVENTIVA, CORRETIVA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO  
 DE AQUIDABÃ/SE

Cod. Empreendimento: 00112

BDI: 22,95%

Ref : Fevereiro/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.01.005		un	70,00	69,39	4.857,30	2,72
06.01.006	Revisão de ponto de água tipo 3	un	40,00	138,66	5.546,40	3,10
06.01.007	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	65,00	57,29	3.723,85	2,08
06.01.008	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	60,00	83,19	4.991,40	2,79
06.01.009	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	100,00	85,97	8.597,00	4,81
06.01.010	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	70,00	119,69	8.378,30	4,69
06.01.011	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	60,00	40,33	2.419,80	1,35
06.01.012	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	10,00	357,24	3.572,40	2,00
06.01.013	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	12,00	366,15	4.393,80	2,46
06.01.014	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	15,00	36,76	551,40	0,31
06.01.015	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	40,00	42,02	1.680,80	0,94
06.01.016	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente	un	21,00	160,01	3.360,21	1,88
06.01.017	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,60x0,60xl,00m, sem tampa	un	45,00	226,66	10.199,70	5,71
06.01.018	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	24,00	130,87	3.140,88	1,76
06.01.019	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	20,00	45,59	911,80	0,51
06.01.020	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	un	18,00	30,68	552,24	0,31
06.01.021	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	100,00	75,07	7.507,00	4,20
06.01.022	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	200,00	14,89	2.978,00	1,67
06.01.023	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	200,00	17,68	3.536,00	1,98
06.01.024	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	200,00	24,37	4.874,00	2,73
06.01.025	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	250,00	11,74	2.935,00	1,64
06.01.026	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	200,00	14,52	2.904,00	1,63
06.01.027	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/4"	m	70,00	41,09	2.876,30	1,61
06.01.028	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	100,00	48,09	4.809,00	2,69
06.01.029	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) - Rev. 02	m	200,00	18,85	3.770,00	2,11
06.01.030	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	20,00	15,28	305,60	0,17
06.01.031	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	un	10,00	215,83	2.158,30	1,21
06.01.032	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	120,00	32,04	3.844,80	2,15
<b>06.02</b>	<b>LOUÇAS METAIS E ACESSORIOS</b>				<b>56.143,48</b>	<b>31,43</b>
06.02.001		un	10,00	339,67	3.396,70	1,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares					
06.02.002	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	6,00	849,79	5.098,74	2,85
06.02.003	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	6,00	1.062,72	6.376,32	3,57
06.02.004	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00	1.551,10	3.102,20	1,74
06.02.005	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00	1.503,58	3.007,16	1,68
06.02.006	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	10,00	205,70	2.057,00	1,15
06.02.007	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	35,00	44,41	1.554,35	0,87
06.02.008	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	40,00	49,55	1.982,00	1,11
06.02.009	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento almofadado ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação cromado e engate plástico	un	12,00	370,71	4.448,52	2,49
06.02.010	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	8,00	342,90	2.743,20	1,54
06.02.011	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	40,00	12,09	483,60	0,27
06.02.012	Chuveiro plástico sem registro	un	35,00	18,50	647,50	0,36
06.02.013	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	8,00	51,39	411,12	0,23
06.02.014	Caixa d'água em fibrocimento - instalada, apoiada sobre madeira, cap. 1000 litros	un	6,00	959,88	5.759,28	3,22
06.02.015	Torneira de metal ø 1/2" p/ lavatório (deca ref 1190 c-40 ou similar)	un	20,00	167,56	3.351,20	1,88
06.02.016	Torneira cromada para uso geral, DECA 1152 C39 ou similar	un	20,00	53,79	1.075,80	0,60
06.02.017	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un	42,00	26,16	1.098,72	0,62
06.02.018	Fornecimento e instalação de sifão cromado para lavatório	un	21,00	131,59	2.763,39	1,55
06.02.019	Fornecimento e instalação de sifão cromado para pia	un	12,00	242,37	2.908,44	1,63
06.02.020	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	22,00	91,66	2.016,52	1,13
06.02.021	Reposição de vaso sanitário convencional	un	28,00	48,76	1.365,28	0,76
06.02.022	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	un	28,00	17,73	496,44	0,28
<b>07</b>	<b>BLOCO 7</b>				<b>247.476,66</b>	<b>18,92</b>
<b>07.01</b>	<b>PINTURA</b>				<b>197.415,00</b>	<b>79,77</b>
07.01.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	3.000,00	14,13	42.390,00	17,13
07.01.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	3.000,00	14,24	42.720,00	17,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ  
 Travessa Municipal 90 Centro Aquidabã-se CNPJ :  
 13.000.609/0001-02

SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PREVENTIVA, CORRETIVA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO  
 DE AQUIDABÃ/SE

Cod. Empreendimento: 00112

BDI: 22,95%

Ref : Fevereiro/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.01.003	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido	m2	1.500,00	22,72	34.080,00	13,77
07.01.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	1.900,00	14,62	27.778,00	11,22
07.01.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	1.500,00	11,94	17.910,00	7,24
07.01.006	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	100,00	28,39	2.839,00	1,15
07.01.007	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	100,00	38,90	3.890,00	1,57
07.01.008	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	800,00	32,26	25.808,00	10,43
<b>07.02</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>19.360,29</b>	<b>7,82</b>
07.02.001	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	45,00	92,75	4.173,75	1,69
07.02.002	Suporte para auxílio de deficientes físicos (barra de apoio) l = 50cm em tubo de ferro galvanizado d = 1 1/2"	un	10,00	51,79	517,90	0,21
07.02.003	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	12,00	219,23	2.630,76	1,06
07.02.004	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	6,00	165,69	994,14	0,40
07.02.005	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8,00	173,03	1.384,24	0,56
07.02.006	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d=2", inclusive pintura em esmalte sintético	m	50,00	102,06	5.103,00	2,06
07.02.007	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte sintético	m	50,00	91,13	4.556,50	1,84
<b>07.03</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>30.701,37</b>	<b>12,41</b>
07.03.001	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	m	30,00	172,88	5.186,40	2,10
07.03.002	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	24,00	310,28	7.446,72	3,01
07.03.003	Quadro escolar em revestimento de argamassa, pintado com pva cor verde, com moldura	m2	25,00	202,14	5.053,50	2,04
07.03.004	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	600,00	16,13	9.678,00	3,91
07.03.005	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m3	45,00	74,15	3.336,75	1,35
Importa o presente orçamento em :				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>		1.308.098,84
(um milhão, trezentos e oito mil, noventa e oito reais e oitenta e quatro centavos)						