

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%

Ref: Dezembro/2019-Moeda: R\$

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ: 13.000.609/0001-02

ITEM	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01				729.773,94	100,00
01.01				38.330,49	5,20
01.01.001	un	1,00	38.330,49	38.330,49	5,20
01.02				291.484,87	39,97
01.02.001				2.925,33	0,40
01.02.001.001	m2	6,00	316,29	1.897,74	0,26
01.02.001.002	m2	347,16	2,96	1.027,59	0,14
01.02.002				0,00	0,00
01.02.003				8.478,26	1,16
01.02.003.001	m3	84,47	47,39	4.003,03	0,55
01.02.003.002	m3	135,00	12,57	1.696,95	0,23
01.02.003.003	m2	13,32	27,57	367,23	0,05
01.02.003.004	m²	17,76	62,52	1.110,36	0,15
01.02.003.005	kg	34,78	9,98	347,10	0,05
01.02.003.006	m3	2,46	387,64	953,59	0,13
01.02.004				18.726,41	2,57
01.02.004.001	m3	43,07	434,79	18.726,41	2,57
01.02.005				0,00	0,00
01.02.006				24.581,03	3,38
01.02.006.001	m2	44,47	48,60	2.161,24	0,30
01.02.006.002	kg	60,32	6,87	414,40	0,06
01.02.006.003	kg	459,54	9,98	4.586,21	0,63
01.02.006.004	m3	4,89	373,86	1.828,18	0,25
01.02.006.005	un	20,00	405,06	8.101,20	1,11
01.02.006.006	m	270,00	27,74	7.489,80	1,03
01.02.007				47.656,04	6,53
01.02.007.001	m2	380,25	36,09	13.723,22	1,88
01.02.007.002	m	83,60	29,85	2.495,46	0,34
01.02.007.003	m2	846,00	5,84	4.940,64	0,68

Wallysson Almeida Vieira
Engº Civil
CREA: 2714782418

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

Cod. Empreendimento: 00022
 BDI: 24,18%
 Ref: Dezembro/2019-1Moeda : R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
 AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
 AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02.007.004	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	846,00	31,32	26.496,72	3,63
01.02.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				26.895,98	3,70
01.02.008.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	42,00	301,52	12.663,84	1,74
01.02.008.002	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	42,00	183,70	7.715,40	1,06
01.02.008.003	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação	un	2,00	64,23	128,46	0,02
01.02.008.004	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	14,00	19,66	275,24	0,04
01.02.008.005	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	59,23	59,23	0,01
01.02.008.006	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	83,45	83,45	0,01
01.02.008.007	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	42,00	18,80	789,60	0,11
01.02.008.008	Interruptor 02 seções simples	un	12,00	13,27	159,24	0,02
01.02.008.009	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	un	42,00	119,56	5.021,52	0,69
01.02.009	PAVIMENTAÇÃO				36.734,45	5,04
01.02.009.001	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	338,16	36,38	12.302,26	1,69
01.02.009.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, pei-4, Cetim Branco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	282,78	86,40	24.432,19	3,35
01.02.010	COBERTURA				73.792,00	10,11
01.02.010.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	379,40	71,75	27.221,95	3,73
01.02.010.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	434,64	48,41	21.040,92	2,88
01.02.010.003	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	257,07	37,13	9.545,01	1,31
01.02.010.004	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	379,40	42,13	15.984,12	2,19
01.02.011	ESQUADRIAS				17.789,25	2,44
01.02.011.001	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	6,00	593,75	3.562,50	0,49
01.02.011.002	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	29,75	261,76	7.787,36	1,07
01.02.011.003	Vidro liso incolor 4mm	m2	29,75	165,57	4.925,71	0,67
01.02.011.004	Peitoril marmorite, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	29,75	50,88	1.513,68	0,21
01.02.012	PINTURA				33.163,20	4,54
01.02.012.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	846,00	2,42	2.047,32	0,28
01.02.012.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	380,25	16,89	6.422,42	0,88
01.02.012.003		m2	465,75	22,33	10.400,20	1,42

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%
Ref : Dezembro/2019-1Moeda : R\$

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02.012.004	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af 05/2017	m2	423,00	15,76	6.666,48	0,91
01.02.012.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	443,16	17,21	7.626,78	1,05
01.02.013	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	347,16	2,14	742,92	0,10
01.02.013.001	Limpeza geral	m2	347,16	2,14	742,92	0,10
01.03	ESCOLA JOSÉ FELIX DE SÁ				120.302,68	16,52
01.03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				413,93	0,06
01.03.001.001	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	139,84	2,96	413,93	0,06
01.03.002	FUNDAÇÕES				0,00	0,00
01.03.003	SAPATAS				2.755,59	0,38
01.03.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	35,77	47,39	1.695,14	0,23
01.03.003.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m2	0,80	27,57	22,06	0,00
01.03.003.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	m²	7,68	62,52	480,15	0,07
01.03.003.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	13,21	9,98	131,84	0,02
01.03.003.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,10	387,64	426,40	0,06
01.03.004	ALVENARIA DE PEDRA				8.908,85	1,22
01.03.004.001	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedrolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	20,49	434,79	8.908,85	1,22
01.03.005	SUPERESTRUTURA				0,00	0,00
01.03.006	PILARES				16.091,30	2,20
01.03.006.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	21,12	48,60	1.026,43	0,14
01.03.006.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 10/2016	kg	33,50	6,87	230,15	0,03
01.03.006.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	189,64	9,98	1.892,61	0,26
01.03.006.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	2,59	373,86	968,30	0,13
01.03.006.005	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	12,00	405,06	4.860,72	0,67
01.03.006.006	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	256,42	27,74	7.113,09	0,97
01.03.007	ELEVAÇÕES				19.049,78	2,62
01.03.007.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	140,75	36,09	5.079,67	0,70
01.03.007.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	351,30	5,84	2.051,59	0,28

Wallysson Almeida Vieira
Eng. Civil
CREA 2714782418

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

BDI: 24,18%
Ref : Dezembro/2019-1Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.007.003	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	30,68	29,85	915,80	0,13
01.03.007.004	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	351,30	31,32	11.002,72	1,51
01.03.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				8.790,17	1,22
01.03.008.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	15,00	301,52	4.522,80	0,62
01.03.008.002	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	11,00	183,70	2.020,70	0,28
01.03.008.003	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação	un	1,00	64,23	64,23	0,01
01.03.008.004	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	19,66	58,98	0,01
01.03.008.005	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	83,45	83,45	0,01
01.03.008.006	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	11,00	18,80	206,80	0,03
01.03.008.007	Interruptor 02 seções simples	un	3,00	13,27	39,81	0,01
01.03.008.008	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	un	15,00	119,56	1.793,40	0,25
01.03.009	PAVIMENTAÇÃO				12.743,13	1,75
01.03.009.001	Piso cimentado desmoldado traço 1:5, e = 5 cm	m2	116,49	36,38	4.237,91	0,58
01.03.009.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, pei-4, Cetim Branco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	98,44	86,40	8.505,22	1,17
01.03.010	COBERTURA				30.924,87	4,24
01.03.010.001	Madeiramento em massaxanduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peça 5 x 9 cm e ripa 5 x 1,5cm	m2	137,33	102,77	14.113,40	1,93
01.03.010.002	Madeiramento em massaxanduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	159,12	48,41	7.703,00	1,06
01.03.010.003	Forno de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	89,49	37,13	3.322,76	0,46
01.03.010.004	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	137,33	42,13	5.785,71	0,79
01.03.011	ESQUADRIAS				6.447,81	0,88
01.03.011.001	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	593,75	1.187,50	0,16
01.03.011.002	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	11,00	261,76	2.879,36	0,39
01.03.011.003	Peitoril marmorite, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	11,00	50,88	559,68	0,08
01.03.011.004	Vidro liso incolor 4mm	m2	11,00	165,57	1.821,27	0,25
01.03.012	PINTURA				13.877,99	1,91
01.03.012.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af 06/2014	m2	351,30	2,42	850,15	0,12
01.03.012.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	133,00	16,89	2.246,37	0,31
01.03.012.003	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	m2	218,30	22,33	4.874,64	0,67

Eng. Civil
Rallysson Almeida Vieira
CREA: 2714782418

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

BDI: 24,18%
Ref: Dezembro/2019-1Moeda: R\$

ITEM	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.012.004 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	175,65	15,76	2.768,24	0,38
01.03.012.005 Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	182,37	17,21	3.138,59	0,43
01.03.013 SERVIÇOS FINIAS				299,26	0,04
01.03.013.001 Limpeza geral	m2	139,84	2,14	299,26	0,04
01.04 ESCOLA TEREZINHA DA SILVA ARAÚJO				113.684,16	15,58
01.04.001 SERVIÇOS PRELIMINARES				307,69	0,04
01.04.001.001 Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	103,95	2,96	307,69	0,04
01.04.002 FUNDAMENTOS				0,00	0,00
01.04.003 SAPATAS				3.363,60	0,46
01.04.003.001 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	35,77	47,39	1.695,14	0,23
01.04.003.002 Reaterio manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	48,37	12,57	608,01	0,08
01.04.003.003 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m2	0,80	27,57	22,06	0,00
01.04.003.004 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	m²	7,68	62,52	480,15	0,07
01.04.003.005 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	13,21	9,98	131,84	0,02
01.04.003.006 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,10	387,64	426,40	0,06
01.04.004 ALVENARIA DE PEDRA				8.908,85	1,22
01.04.004.001 Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	20,49	434,79	8.908,85	1,22
01.04.005 SUPERESTRUTURA				0,00	0,00
01.04.006 PILARES				12.820,12	1,75
01.04.006.001 Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	19,36	48,60	940,90	0,13
01.04.006.002 Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 10/2016	kg	33,05	6,87	227,05	0,03
01.04.006.003 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	167,84	9,98	1.675,04	0,23
01.04.006.004 Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	6,00	405,06	2.430,36	0,33
01.04.006.005 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,16	373,86	433,68	0,06
01.04.006.006 Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	256,42	27,74	7.113,09	0,97
01.04.007 ELEVATÓES				17.257,17	2,36
01.04.007.001 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	128,25	36,09	4.628,54	0,63
01.04.007.002 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	315,20	5,84	1.840,77	0,25

Wallysson Almeida Vieira
Eng. Civil
CREA: 2714782418

Wallysson Almeida Vieira
Eng. Civil
CREA 2714782/418

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

BDI: 24,18%
Ref : Dezembro/2019-1Moeda : R\$

ITEM	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.007.003	m	30,68	29,85	915,80	0,13
01.04.007.004	m2	315,20	31,32	9.872,06	1,35
01.04.008				8.146,93	1,13
01.04.008.001	un	14,00	301,52	4.221,28	0,58
01.04.008.002	pt	10,00	183,70	1.837,00	0,25
01.04.008.003	un	1,00	64,23	64,23	0,01
01.04.008.004	un	2,00	19,66	39,32	0,01
01.04.008.005	un	1,00	83,45	83,45	0,01
01.04.008.006	un	10,00	18,80	188,00	0,03
01.04.008.007	un	3,00	13,27	39,81	0,01
01.04.008.008	un	14,00	119,56	1.673,84	0,23
01.04.009				12.633,99	1,74
01.04.009.001	m2	113,49	36,38	4.128,77	0,57
01.04.009.002	m2	98,44	86,40	8.505,22	1,17
01.04.010				29.760,12	4,08
01.04.010.001	m2	137,33	102,77	14.113,40	1,93
01.04.010.002	m	135,06	48,41	6.538,25	0,90
01.04.010.003	m2	89,49	37,13	3.322,76	0,46
01.04.010.004	m2	137,33	42,13	5.785,71	0,79
01.04.011				6.447,81	0,88
01.04.011.001	un	2,00	593,75	1.187,50	0,16
01.04.011.002	m2	11,00	261,76	2.879,36	0,39
01.04.011.003	m	11,00	50,88	559,68	0,08
01.04.011.004	m2	11,00	165,57	1.821,27	0,25
01.04.012				13.815,43	1,89
01.04.012.001	m2	351,30	2,42	850,15	0,12
01.04.012.002	m2	144,50	16,89	2.440,61	0,33
01.04.012.003	m2	206,80	22,33	4.617,84	0,63

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

Cod. Empreendimento: 00022
 BDI: 24,19%

Ref: Dezembro/2019-Moeda: R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
 AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
 AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

ITEM	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.012.004	m2	175,65	15,76	2.768,24	0,38
Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional					
01.04.012.005	m2	182,37	17,21	3.138,59	0,43
Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1					
01.04.013				222,45	0,03
SERVIÇOS FINIAS					
01.04.013.001	m2	103,95	2,14	222,45	0,03
Limpeza geral					
01.05				56.074,36	7,68
ESCOLA HILDETE FALCÃO BAPTISTA					
01.05.001				188,91	0,03
SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.05.001.001	m2	63,82	2,96	188,91	0,03
Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018					
01.05.002				0,00	0,00
FUNDAÇÕES					
01.05.003				1.579,07	0,21
SAPATAS					
01.05.003.001	m3	16,11	47,39	763,45	0,10
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					
01.05.003.002	m3	22,70	12,57	285,34	0,04
Reaterio manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação					
01.05.003.003	m2	0,40	27,57	11,03	0,00
Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017					
01.05.003.004	m²	3,84	62,52	240,08	0,03
Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos					
01.05.003.005	kg	6,61	9,98	65,97	0,01
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1					
01.05.003.006	m3	0,55	387,64	213,20	0,03
Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					
01.05.004				3.304,40	0,45
ALVENARIA DE PEDRA					
01.05.004.001	m3	7,60	434,79	3.304,40	0,45
Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte					
01.05.005				0,00	0,00
SUPERESTRUTURA					
01.05.006				5.267,40	0,72
PILARES					
01.05.006.001	m2	11,26	48,60	547,24	0,07
Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento					
01.05.006.002	kg	18,40	6,87	126,41	0,02
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo continuo helicoidal. af 10/2016					
01.05.006.003	kg	143,17	9,98	1.428,84	0,20
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1					
01.05.006.004	un	3,00	405,06	1.215,18	0,17
Formecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm					
01.05.006.005	m3	1,06	373,86	396,29	0,05
Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					
01.05.006.006	m	56,00	27,74	1.553,44	0,21
Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01					
01.05.007				11.022,46	1,51
ELEVAÇÕES					
01.05.007.001	m2	93,10	36,09	3.359,98	0,46
Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09					
01.05.007.002	m2	193,88	5,84	1.132,26	0,16
Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					

Wallysson Almeida Vieira
 Eng. Civil
 CREA: 2714782418

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%
Ref: Dezembro/2019-1Moeda: R\$

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ: 13.000.609/0001-02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.007.003	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	193,88	31,32	6.072,32	0,83
01.05.007.004	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	15,34	29,85	457,90	0,06
01.05.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				3.603,70	0,49
01.05.008.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	7,00	301,52	2.110,64	0,29
01.05.008.002	Ponto de tomada 2ptt, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	2,00	183,70	367,40	0,05
01.05.008.003	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalacao	un	1,00	64,23	64,23	0,01
01.05.008.004	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	19,66	39,32	0,01
01.05.008.005	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	83,45	83,45	0,01
01.05.008.006	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	4,00	18,80	75,20	0,01
01.05.008.007	Interruptor 02 seções simples	un	2,00	13,27	26,54	0,00
01.05.008.008	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	un	7,00	119,56	836,92	0,11
01.05.009	PAVIMENTAÇÃO				6.208,04	0,85
01.05.009.001	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	53,75	36,38	1.955,43	0,27
01.05.009.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, pei-4, Cetim Branco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	49,22	86,40	4.252,61	0,58
01.05.010	COBERTURA				14.204,30	1,95
01.05.010.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peça 5 x 9 cm e ripa 5 x 1,5cm	m2	64,00	102,77	6.577,28	0,90
01.05.010.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	67,53	48,41	3.269,13	0,45
01.05.010.003	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforos ou similar, instalado	m2	44,75	37,13	1.661,57	0,23
01.05.010.004	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	64,00	42,13	2.696,32	0,37
01.05.011	ESQUADRIAS				2.944,07	0,40
01.05.011.001	Porta em madeira compensada (virota), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	593,75	593,75	0,08
01.05.011.002	Baculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	5,50	261,76	1.439,68	0,20
01.05.011.003	Vidro liso incolor 4mm	m2	5,50	165,57	910,64	0,12
01.05.012	PINTURA				7.615,44	1,05
01.05.012.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	193,88	2,42	469,19	0,06
01.05.012.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	93,10	16,89	1.572,46	0,22
01.05.012.003	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af 05/2017	m2	100,78	22,33	2.250,42	0,31
01.05.012.004		m2	96,89	15,76	1.526,99	0,21

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022
BDI: 24,18%

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE
Ref: Dezembro/2019-1Moeda: R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

Wallysson Almeida Vieira
Engº Civil
CRA 0714782418

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.012.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	104,38	17,21	1.796,38	0,25
01.05.013	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1				136,57	0,02
01.05.013.001	SERVIÇOS FINIAS	m2	63,82	2,14	136,57	0,02
01.06	Limpeza geral				54.895,97	7,52
01.06.001	ESCOLA CELUTA MAIA				188,91	0,03
01.06.001.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	m2	63,82	2,96	188,91	0,03
01.06.002	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018				0,00	0,00
01.06.002	FUNDAÇÕES				1.647,44	0,22
01.06.003	SAPATAS				763,45	0,10
01.06.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	16,11	47,39	763,45	0,10
01.06.003.002	Reaterio manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	22,70	12,57	285,34	0,04
01.06.003.003	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m2	2,88	27,57	79,40	0,01
01.06.003.004	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	m²	3,84	62,52	240,08	0,03
01.06.003.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	6,61	9,98	65,97	0,01
01.06.003.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,55	387,64	213,20	0,03
01.06.004	ALVENARIA DE PEDRA				3.304,40	0,45
01.06.004.001	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	7,60	434,79	3.304,40	0,45
01.06.005	SUPERESTRUTURA				0,00	0,00
01.06.006	PILARES				5.267,40	0,72
01.06.006.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	11,26	48,60	547,24	0,07
01.06.006.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 10/2016	kg	18,40	6,87	126,41	0,02
01.06.006.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	143,17	9,98	1.428,84	0,20
01.06.006.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,06	373,86	396,29	0,05
01.06.006.005	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	3,00	405,06	1.215,18	0,17
01.06.006.006	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	56,00	27,74	1.553,44	0,21
01.06.007	ELEVAÇÕES				11.022,46	1,51
01.06.007.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	93,10	36,09	3.359,98	0,46
01.06.007.002	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	15,34	29,85	457,90	0,06
01.06.007.003		m2	193,88	5,84	1.132,26	0,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
 AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
 AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

Cod. Empreendimento: 00022
 BDI: 24,18%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					
01.06.007.004	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	193,88	31,32	6.072,32	0,83
01.06.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				4.193,26	0,57
01.06.008.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	7,00	301,52	2.110,64	0,29
01.06.008.002	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	5,00	183,70	918,50	0,13
01.06.008.003	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação	un	1,00	64,23	64,23	0,01
01.06.008.004	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	19,66	58,98	0,01
01.06.008.005	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	83,45	83,45	0,01
01.06.008.006	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	5,00	18,80	94,00	0,01
01.06.008.007	Interruptor 02 seções simples	un	2,00	13,27	26,54	0,00
01.06.008.008	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	un	7,00	119,56	836,92	0,11
01.06.009	PAVIMENTAÇÃO				6.208,04	0,85
01.06.009.001	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	53,75	36,38	1.955,43	0,27
01.06.009.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, pei-4, Cetim Branco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	49,22	86,40	4.252,61	0,58
01.06.010	COBERTURA				12.219,02	1,68
01.06.010.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	64,00	71,75	4.592,00	0,63
01.06.010.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	67,53	48,41	3.269,13	0,45
01.06.010.003	Fôrro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	44,75	37,13	1.661,57	0,23
01.06.010.004	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	64,00	42,13	2.696,32	0,37
01.06.011	ESQUADRIAS				3.093,03	0,42
01.06.011.001	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	593,75	593,75	0,08
01.06.011.002	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	5,00	261,76	1.308,80	0,18
01.06.011.003	Peitoril marmorite, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	5,50	50,88	279,84	0,04
01.06.011.004	Vidro liso incolor 4mm	m2	5,50	165,57	910,64	0,12
01.06.012	PINTURA				7.615,44	1,05
01.06.012.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af 06/2014	m2	193,88	2,42	469,19	0,06
01.06.012.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	93,10	16,89	1.572,46	0,22
01.06.012.003	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af 05/2017	m2	100,78	22,33	2.250,42	0,31

Wallysson Almeida Vieira
 Eng. Civil
 CREA: 2714782418

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00022

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE
 Ref: Dezembro/2019-1Moeda: R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
 AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
 AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

BDI: 24,18%

ITEM	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.012.004	m2	96,89	15,76	1.526,99	0,21
Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional					
01.06.012.005	m2	104,38	17,21	1.796,38	0,25
Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1					
01.06.013				136,57	0,02
SERVIÇOS FINIAS					
01.06.013.001	m2	63,82	2,14	136,57	0,02
Limpeza geral					
01.07				55.001,41	7,53
ESCOLA OVÍDEO OLIVEIRA					
01.07.001				188,91	0,03
SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.07.001.001	m2	63,82	2,96	188,91	0,03
Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018					
01.07.002				0,00	0,00
FUNDAÇÕES					
01.07.003				1.647,44	0,22
SAPATAS					
01.07.003.001	m3	16,11	47,39	763,45	0,10
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					
01.07.003.002	m3	22,70	12,57	285,34	0,04
Reatero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação					
01.07.003.003	m2	2,88	27,57	79,40	0,01
Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017					
01.07.003.004	m²	3,84	62,52	240,08	0,03
Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos					
01.07.003.005	kg	6,61	9,98	65,97	0,01
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1					
01.07.003.006	m3	0,55	387,64	213,20	0,03
Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					
01.07.004				3.304,40	0,45
ALVENARIA DE PEDRA					
01.07.004.001	m3	7,60	434,79	3.304,40	0,45
Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte					
01.07.005				0,00	0,00
SUPERESTRUTURA					
01.07.006				5.267,40	0,72
PILARES					
01.07.006.001	m2	11,26	48,60	547,24	0,07
Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento					
01.07.006.002	kg	18,40	6,87	126,41	0,02
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af_10/2016					
01.07.006.003	kg	143,17	9,98	1.428,84	0,20
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1					
01.07.006.004	m3	1,06	373,86	396,29	0,05
Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					
01.07.006.005	un	3,00	405,06	1.215,18	0,17
Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm					
01.07.006.006	m	56,00	27,74	1.553,44	0,21
Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01					
01.07.007				11.022,46	1,51
ELEVAÇÕES					
01.07.007.001	m2	93,10	36,09	3.359,98	0,46
Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09					
01.07.007.002	m	15,34	29,85	457,90	0,06
Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016					
01.07.007.003	m2	193,88	5,84	1.132,26	0,16

Wallysson Almeida Vieira
 Eng. Civil
 CREA:2714782418

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

BDI: 24,18%
Ref: Dezembro/2019-1Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.07.007.004	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	193,88	31,32	6.072,32	0,83
01.07.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				4.193,26	0,57
01.07.008.001	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	un	7,00	301,52	2.110,64	0,29
01.07.008.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	pt	5,00	183,70	918,50	0,13
01.07.008.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	un	1,00	64,23	64,23	0,01
01.07.008.004	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 3 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento fornecimento e instalacao	un	3,00	19,66	58,98	0,01
01.07.008.005	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	83,45	83,45	0,01
01.07.008.006	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	5,00	18,80	94,00	0,01
01.07.008.007	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,00	13,27	26,54	0,00
01.07.008.008	Interruptor 02 seções simples	un	7,00	119,56	836,92	0,11
01.07.009	PAVIMENTAÇÃO				6.208,04	0,85
01.07.009.001	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	m2	53,75	36,38	1.955,43	0,27
01.07.009.002	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	49,22	86,40	4.252,61	0,58
01.07.010	COBERTURA				12.219,02	1,68
01.07.010.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, pei-4, Cetim Branco, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	64,00	71,75	4.592,00	0,63
01.07.010.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m	67,53	48,41	3.269,13	0,45
01.07.010.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m2	44,75	37,13	1.661,57	0,23
01.07.010.004	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	64,00	42,13	2.696,32	0,37
01.07.011	ESQUADRIAS				3.198,47	0,43
01.07.011.001	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	un	1,00	593,75	593,75	0,08
01.07.011.002	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	m	5,00	50,88	254,40	0,03
01.07.011.003	Peitoril marmorite, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m2	5,50	261,76	1.439,68	0,20
01.07.011.004	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	5,50	165,57	910,64	0,12
01.07.012	PINTURA				7.615,44	1,05
01.07.012.001	Vidro liso incolor 4mm	m2	193,88	2,42	469,19	0,06
01.07.012.002	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	93,10	16,89	1.572,46	0,22
01.07.012.003	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	100,78	22,33	2.250,42	0,31
01.07.012.003	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af 05/2017	m2				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022
BDI: 24,18%

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

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

ITEM	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.07.012.004 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	96,89	15,76	1.526,99	0,21
01.07.012.005 Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	104,38	17,21	1.796,38	0,25
01.07.013 SERVIÇOS FINIAS				136,57	0,02
01.07.013.001 Limpeza geral	m2	63,82	2,14	136,57	0,02
Importa o presente orçamento em : (setecentos e vinte e nove mil, setecentos e setenta e três reais e noventa e quatro centavos)				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	729.773,94

Wallysson Almeida Vieira
Eng.º Civil
CREA: 27147

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ

AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO

AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Dezembro/2019- Moeda : R\$

Empreendimento: 00022 - CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,00%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,80%
03	R - Risco	%	1,27%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,23%
05	L - Lucro	%	6,80%
06	I - TRIBUTOS		7,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	4,00%
TOTAL DO BDI :			24,18%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Wallysson Almeida Vieira
 Eng.º Civil
 CREA: 2714782418

CONSTRUÇÃO AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
 AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
 AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00022
 BDI: 24,18%

Ref : Dezembro/2019. Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA	729.773,94	100	11,80	86.124,12	15,23	111.173,89	23,19	169.222,49	16,95	123.699,84	13,39	97.685,81
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	38.330,49	5,2	0,88	6.385,86	0,88	6.385,86	0,88	6.385,86	0,88	6.385,86	0,88	6.385,86
01.02	ESCOLA EURICO SOUZA FILHO	291.484,87	39,97	10,93	79.738,26	14,36	104.788,03	14,68	106.958,58	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%
01.02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.925,33	0,4	0,40	2.925,33								
01.02.002	FUNDAÇÕES	0,00	0	100,00%									
01.02.003	SAPATAS	8.478,26	1,16	1,16	8.478,26								
01.02.004	ALVENARIA DE PEDRA	18.726,41	2,57	2,57	18.726,41								
01.02.005	SUPERESTRUTURA	0,00	0										
01.02.006	PILARES	24.581,03	3,38	1,68	12.290,52	1,70	12.290,51						
01.02.007	ELEVAÇÕES	47.656,04	6,53	3,27	23.828,02	3,26	23.828,02						
01.02.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	26.895,98	3,7	1,85	13.489,72	1,85	13.406,26						
01.02.009	PAVIMENTAÇÃO	36.734,45	5,04	50,00%		50,00%							
01.02.010	COBERTURA	73.792,00	10,11	5,06	36.896,01	5,05	36.895,99						
01.02.011	ESQUADRIAS	17.789,25	2,44	2,44	17.789,25								
01.02.012	PINTURA	33.163,20	4,54	4,54	33.163,20								
01.02.013	SERVIÇOS FINIAS	742,92	0,1	0,10	742,92								
01.03	ESCOLA JOSÉ FELIX DE SÁ	120.302,68	16,52	7,66	55.878,05	8,86	64.424,63						
								46,45%				53,55%	

Wallysson Almeida Vieira
 Engº Civil
 CREA 2714782418

CONSTRUÇÃO - AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%

Ref: Dezembro/2019. Moeda: R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ: 13.000.609/0001-02

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	6º MÊS		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
			(%)	VALOR					
01.06.010	COBERTURA	12.219,02	1,68	12.219,02					
				100,00%					
01.06.011	ESQUADRIAS	3.093,03	0,42	3.093,03					
				100,00%					
01.06.012	PINTURA	7.615,44	1,05	7.615,44					
				100,00%					
01.06.013	SERVIÇOS FINIAS	136,57	0,02	136,57					
				100,00%					
01.07	ESCOLA OVÍDEO OLIVEIRA	55.001,41	7,53	55.001,41					
				100,00%					
01.07.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	188,91	0,03	188,91					
				100,00%					
01.07.002	FUNDAÇÕES	0,00	0	0,00					
01.07.003	SAPATAS	1.647,44	0,22	1.647,44					
				100,00%					
01.07.004	ALVENARIA DE PEDRA	3.304,40	0,45	3.304,40					
				100,00%					
01.07.005	SUPERESTRUTURA	0,00	0	0,00					
01.07.006	FILEARES	5.267,40	0,72	5.267,40					
				100,00%					
01.07.007	ELEVAÇÕES	11.022,46	1,51	11.022,46					
				100,00%					
01.07.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	4.193,26	0,57	4.193,26					
				100,00%					
01.07.009	PAVIMENTAÇÃO	6.208,04	0,85	6.208,04					
				100,00%					
01.07.010	COBERTURA	12.219,02	1,68	12.219,02					
				100,00%					
01.07.011	ESQUADRIAS	3.198,47	0,43	3.198,47					
				100,00%					
01.07.012	PINTURA	7.615,44	1,05	7.615,44					
				100,00%					

Eng.º Civil
Rallysson Almeida Vieira
CREA: 2714782418

CONSTRUÇÃO AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%

Ref: Dezembro/2019- Moeda: R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
 AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
 AQUIDABÁ-SE CNPJ: 13.000.609/0001-02

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	6º MÊS	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	6º MÊS	
													(%)	VALOR
01.05.007	ELEVAÇÕES	1,51	11.022,46	0,75	5.511,23									
01.05.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	0,49	3.603,70	0,24	1.801,84									
01.05.009	PAVIMENTAÇÃO	0,85	6.208,04	0,42	3.104,01									
01.05.010	COBERTURA	1,95	14.204,30	0,98	7.102,14									
01.05.011	ESQUADRIAS	0,4	2.944,07	0,20	1.472,03									
01.05.012	PINTURA	1,05	7.615,44	0,53	3.807,71									
01.05.013	SERVIÇOS FINIAS	0,02	136,57	0,02	136,57									
01.06	ESCOLA CELUTA MAIA	7,52	54.895,97	7,52	54.895,97									
01.06.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,03	188,91	0,03	188,91									
01.06.002	FUNDAÇÕES	0	0,00											
01.06.003	SAPATAS	0,22	1.647,44	0,22	1.647,44									
01.06.004	ALVENARIA DE PEDRA	0,45	3.304,40	0,45	3.304,40									
01.06.005	SUPERESTRUTURA	0	0,00											
01.06.006	PILARES	0,72	5.267,40	0,72	5.267,40									
01.06.007	ELEVAÇÕES	1,51	11.022,46	1,51	11.022,46									
01.06.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	0,57	4.193,26	0,57	4.193,26									
01.06.009	PAVIMENTAÇÃO	0,85	6.208,04	0,85	6.208,04									

Wallysson Almeida Vieira
 Eng. Civil
 CREA 2714782418

CONSTRUÇÃO - AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ

AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO

AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

Ref : Dezembro/2019- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	413,93	0,06	413,93			0,06	413,93				
01.03.002	FUNDAÇÕES	0,00										
01.03.003	SAPATAS	2.755,59	0,38	2.755,59			0,38	2.755,59				
01.03.004	ALVENARIA DE PEDRA	8.908,85	1,22	8.908,85			1,22	8.908,85				
01.03.005	SUPERESTRUTURA	0,00										
01.03.006	PILARES	16.091,30	2,2	16.091,30			1,10	8.045,67	1,10	8.045,63		
01.03.007	ELEVAÇÕES	19.049,78	2,62	19.049,78			1,31	9.524,90	1,31	9.524,88		
01.03.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	9.790,17	1,22	9.790,17			0,60	4.395,10	0,62	4.395,07		
01.03.009	PAVIMENTAÇÃO	12.743,13	1,75	12.743,13			0,87	6.371,57	0,88	6.371,56		
01.03.010	COBERTURA	30.924,87	4,24	30.924,87			2,12	15.462,44	2,12	15.462,43		
01.03.011	ESQUADRIAS	6.447,81	0,88	6.447,81					0,88	6.447,81		
01.03.012	PINTURA	13.877,99	1,91	13.877,99					1,91	13.877,99		
01.03.013	SERVIÇOS FINIAS	299,26	0,04	299,26					0,04	299,26		
01.04	ESCOLA TEREZINHA DA SILVA ARAÚJO	113.684,16	15,58	113.684,16					7,25	52.889,35	8,33	60.794,81
01.04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	307,69	0,04	307,69					0,04	307,69		
01.04.002	FUNDAÇÕES	0,00										
01.04.003	SAPATAS	3.363,60	0,46	3.363,60					0,46	3.363,60		

Wallysson Almeida Vieira
Eng. Civil
CREA-2714782418

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%

Ref: Dezembro/2019- Moeda: R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
 AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
 AQUIDABÁ-SE CNPJ: 13.000.609/0001-02

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.04.004	ALVENARIA DE PEDRA	8.908,85	1,22	8.908,85					1,22	8.908,85		
01.04.005	SUPERESTRUTURA	0,00	0						100,00%			
01.04.006	PILARES	12.820,12	1,75	12.820,12					0,88	6.410,07	0,87	6.410,05
01.04.007	ELEVAÇÕES	17.257,17	2,36	17.257,17					50,00%			
01.04.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	8.146,93	1,13	8.146,93					1,18	8.628,59	1,18	8.628,58
01.04.009	PAVIMENTAÇÃO	12.633,99	1,74	12.633,99					50,00%			
01.04.010	COBERTURA	29.760,12	4,08	29.760,12					0,56	4.073,48	0,57	4.073,45
01.04.011	ESQUADRIAS	6.447,81	0,88	6.447,81					50,00%			
01.04.012	PINTURA	13.815,43	1,89	13.815,43					0,87	6.317,00	0,87	6.316,99
01.04.013	SERVIÇOS FINIAS	222,45	0,03	222,45					50,00%			
01.05	ESCOLA HILDETE FALCÃO BAPTISTA	56.074,36	7,68	56.074,36					2,04	14.880,07	2,04	14.880,05
01.05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	188,91	0,03	188,91					50,00%			
01.05.002	FUNDAÇÕES	0,00	0						0,88	6.447,81	0,88	6.447,81
01.05.003	SAPATAS	1.579,07	0,21	1.579,07					100,00%			
01.05.004	ALVENARIA DE PEDRA	3.304,40	0,45	3.304,40					1,89	13.815,43	1,89	13.815,43
01.05.005	SUPERESTRUTURA	0,00	0						100,00%			
01.05.006	PILARES	5.267,40	0,72	5.267,40					0,03	222,45	0,03	222,45

Wallysson Almeida Vieira
 Eng. Civil
 CREA: 2744782/18

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cad. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%

Ref: Dezembro/2019. Moeda: R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ

AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO

AQUIDABÃ-SE CNPJ: 13.000.609/0001-02

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	6º MÊS		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
			(%)	VALOR					
01	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA	729.773,94	100	19,44	141.867,79				
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	38.330,49	5,2	0,80	6.401,19				
01.02	ESCOLA EURICO SOUZA FILHO	291.484,87	39,97	16,70%					
01.02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.925,33	0,4						
01.02.002	FUNDAÇÕES	0,00	0						
01.02.003	SAPATAS	8.478,26	1,16						
01.02.004	ALVENARIA DE PEDRA	18.726,41	2,57						
01.02.005	SUPERESTRUTURA	0,00	0						
01.02.006	PILARES	24.581,03	3,38						
01.02.007	ELEVAÇÕES	47.656,04	6,53						
01.02.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	26.895,98	3,7						
01.02.009	PAVIMENTAÇÃO	36.734,45	5,04						
01.02.010	COBERTURA	73.792,00	10,11						
01.02.011	ESQUADRIAS	17.789,25	2,44						
01.02.012	PINTURA	33.163,20	4,54						
01.02.013	SERVIÇOS FINIAS	742,92	0,1						
01.03	ESCOLA JOSÉ FELIX DE SÁ	120.302,68	16,52						

Wallysson Almeida Vieira
Engº Civil
CREA: 2714782418

CONSTRUÇÃO - AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022
BDI: 24,18%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

Ref : Dezembro/2019- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	6º MÊS		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
			(%)	VALOR						
01.03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	413,93	0,06							
01.03.002	FUNDAÇÕES	0,00	.0							
01.03.003	SAPATAS	2.755,59	0,38							
01.03.004	ALVENARIA DE PEDRA	8.908,85	1,22							
01.03.005	SUPERESTRUTURA	0,00	.0							
01.03.006	PILARES	16.091,30	2,2							
01.03.007	ELEVAÇÕES	19.049,78	2,62							
01.03.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	8.790,17	1,22							
01.03.009	PAVIMENTAÇÃO	12.743,13	1,75							
01.03.010	COBERTURA	30.924,87	4,24							
01.03.011	ESQUADRIAS	6.447,81	0,88							
01.03.012	PINTURA	13.877,99	1,91							
01.03.013	SERVIÇOS FINIAS	299,26	0,04							
01.04	ESCOLA TEREZINHA DA SILVA ARAÚJO	113.684,16	15,58							
01.04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	307,69	0,04							
01.04.002	FUNDAÇÕES	0,00	.0							
01.04.003	SAPATAS	3.363,60	0,46							

Wallysson Almeida Vieira
Eng. Civil
CREA: 2714782418

CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022
BDI: 24,18%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÁ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

Ref : Dezembro/2019- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	6º MÊS		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
			(%)	VALOR						
01.04.004	ALVENARIA DE PEDRA	8.908,85	1,22							
01.04.005	SUPERESTRUTURA	0,00	.0							
01.04.006	FIJARES	12.820,12	1,75							
01.04.007	ELEVACÕES	17.257,17	2,36							
01.04.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	9.146,93	1,13							
01.04.009	PAVIMENTAÇÃO	12.633,99	1,74							
01.04.010	COBERTURA	29.760,12	4,08							
01.04.011	ESQUADRIAS	6.447,81	0,88							
01.04.012	PINTURA	13.815,43	1,89							
01.04.013	SERVIÇOS FINIAS	222,45	0,03							
01.05	ESCOLA HILDETE FALCÃO BAPTISTA	56.074,36	7,68	3,50	25.569,22					
				45,60%						
01.05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	188,91	0,03							
01.05.002	FUNDAÇÕES	0,00	.0							
01.05.003	SAPATAS	1.579,07	0,21							
01.05.004	ALVENARIA DE PEDRA	3.304,40	0,45							
01.05.005	SUPERESTRUTURA	0,00	.0							
01.05.006	FIJARES	5.267,40	0,72	0,36	2.633,69					
				50,00%						

Wallysson Almeida Vieira
Eng. Civil
CREA: 2714782418

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

Ref : Dezembro/2019. Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.06.010	COBERTURA	12.219,02	1,68									
01.06.011	ESQUADRIAS	3.093,03	0,42									
01.06.012	PINTURA	7.615,44	1,05									
01.06.013	SERVIÇOS FINIAS	136,57	0,02									
01.07	ESCOLA OVIDEO OLIVEIRA	55.001,41	7,53									
01.07.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	188,91	0,03									
01.07.002	FUNDAÇÕES	0,00	0									
01.07.003	SAPATAS	1.647,44	0,22									
01.07.004	ALVENARIA DE PEDRA	3.304,40	0,45									
01.07.005	SUPERESTRUTURA	0,00	0									
01.07.006	FIJARES	5.267,40	0,72									
01.07.007	ELEVAÇÕES	11.022,46	1,51									
01.07.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	4.193,26	0,57									
01.07.009	PAVIMENTAÇÃO	6.208,04	0,85									
01.07.010	COBERTURA	12.219,02	1,68									
01.07.011	ESQUADRIAS	3.198,47	0,43									
01.07.012	PINTURA	7.615,44	1,05									

Wallysson Almeida Vieira
Engº Civil
CRBA: 2714782418

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022
BDI: 24,18%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.006.609/0001-02

Ref : Dezembro/2019. Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.07.013	SERVIÇOS FINIAS	136,57										
	TOTAL SIMPLES	729.773,94	11,80	86.124,12	15,23	111.173,89	23,19	169.222,49	16,95	123.699,84	13,39	97.685,81
	TOTAL ACUMULADO	729.773,94	11,80	86.124,12	27,03	197.298,01	50,22	366.520,50	67,17	490.220,34	80,56	587.906,15

Wallysson Almeida Vieira
Eng. Civil
CREA: 2714782418

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022
BDI: 24,18%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÁ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

Ref : Dezembro/2019- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.05.007	ELEVAÇÕES	11.022,46	1,51								0,76	5.511,23
												50,00%
01.05.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	3.603,70	0,49								0,25	1.801,86
												50,00%
01.05.009	PAVIMENTAÇÃO	6.208,04	0,85								0,43	3.104,03
												50,00%
01.05.010	COBERTURA	14.204,30	1,95								0,97	7.102,16
												50,00%
01.05.011	ESQUADRIAS	2.944,07	0,4								0,20	1.472,04
												50,00%
01.05.012	PINTURA	7.615,44	1,05								0,52	3.807,73
												50,00%
01.05.013	SERVIÇOS FINIAS	136,57	0,02									
01.06	ESCOLA CELUTA MAIA	54.895,57	7,52									
01.06.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	188,91	0,03									
01.06.002	FUNDAÇÕES	0,00	0									
01.06.003	SAPATAS	1.647,44	0,22									
01.06.004	ALVENARIA DE PEDRA	3.304,40	0,45									
01.06.005	SUPERESTRUTURA	0,00	0									
01.06.006	PILARES	5.267,40	0,72									
01.06.007	ELEVAÇÕES	11.022,46	1,51									
01.06.008	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	4.193,26	0,57									
01.06.009	PAVIMENTAÇÃO	6.208,04	0,85									

Wallysson Almeida Vieira
Eng.º Civil
CREA: 2714782418

CONSTRUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00022
BDI: 24,18%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

Ref : Dezembro/2019- Moeda : R\$

ITEM	SERVICOS	VALOR	6º MÊS	6º MÊS		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
				(%)	VALOR						
01.07.013	SERVICOS FINIAS	136,57	0,02	136,57	100,00%						
	TOTAL SIMPLES	729.773,94	100,00	141.867,79	19,44						
	TOTAL ACUMULADO	729.773,94	100,00	729.773,94	100,00						

Wallysson Almeida Vieira
Eng. Civil
CREA: 2714782418

PLANILHA DA EQUIPE DIRIGENTE
Cod. Empendimento: 00022

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÁ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	PESSOAL					28.490,67
01.001	Engenheiro sênior - mais de 15 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,1	1	19.281,70	1.928,17
01.012	Encarregado de manutenção	mês	1	5	5.312,50	26.562,50
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					2.376,21
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1	1	2.376,21	2.376,21
VALOR TOTAL : 30.866,88						

Wallysson Almeida Vieira
Engº Civil
CREA: 2114782418

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 00022
CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE
Ref: Dezembro/2019-1 Moeda: R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÃ-SE CNPJ: 13.000.609/0001-02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			48,22
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,88
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,66
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,71
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,42
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,11
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		12,55
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			10,24
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		3,82
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		1,29
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		4,72
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,32
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			18,08
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		17,74
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,34
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				113,34%

Wallysson Almeida Vieira

Eng. Civil

CREA: 2714782418

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 00022

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÁ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE
Ref : Dezembro/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			19,58
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,69
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,06
B04	Faltas Justificadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,09
B06	Férias Gozadas	%		9,82
B07	Salário Maternidade	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			8,02
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		2,99
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,07
C03	Férias Indenizadas	%		1,01
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		3,70
C05	Indenização Adicional	%		0,25
D	Incidências ou Efeitos			7,47
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		7,21
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,26
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:				71,87%

Wallysson Almeida Vieira
Eng.º Civil
CREA: 2714782418

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
 AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
 AQUIDABÁ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA				587.667,00	100,00
01.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				30.866,88	5,20
01.01.001		Equipe Dirigente	un	1,00	30.866,88	30.866,88	5,20
01.02		ESCOLA EURICO SOUZA FILHO				234.724,38	39,97
01.02.001		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.354,44	0,40
01.02.001.001	42091/SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	6,00	254,70	1.528,20	0,26
01.02.001.002	98524/SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	347,16	2,38	826,24	0,14
01.02.002		FUNDAÇÕES				0,00	0,00
01.02.003		SAPATAS				6.827,04	1,16
01.02.003.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	84,47	38,16	3.223,38	0,55
01.02.003.002	0068/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	135,00	10,12	1.366,20	0,23
01.02.003.003	96619/SINAPI	Mastrô de concreto magro, aplicado em blocos de corcamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m2	13,32	22,20	295,70	0,05
01.02.003.004	0090/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	m²	17,76	50,35	894,22	0,15
01.02.003.005	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	34,78	8,04	279,63	0,05
01.02.003.006	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	2,46	312,16	767,91	0,13
01.02.004		ALVENARIA DE PEDRA				15.080,10	2,57
01.02.004.001	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	m3	43,07	350,13	15.080,10	2,57
01.02.005		SUPERESTRUTURA				0,00	0,00
01.02.006		PILARES				19.796,61	3,38
01.02.006.001	7452/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	44,47	39,14	1.740,56	0,30
01.02.006.002	95445/SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado o estribo contínuo helicoidal. af 10/2016	kg	60,32	5,53	333,57	0,06
01.02.006.003	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	459,54	8,04	3.694,70	0,63
01.02.006.004	11482/ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	4,89	331,06	1.472,18	0,25
01.02.006.005	8885/ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	20,00	326,19	6.523,80	1,11
01.02.006.006	3272/ORSE	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	270,00	22,34	6.031,80	1,03

Wallysson Almeida Vieira
 Engº Civil
 CREA: 2714782418

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÁ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.02.007		ELEVAÇÕES				38.372,13	6,53
01.02.007.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t3 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Re v.09	m2	380,25	29,06	11.050,07	1,88
01.02.007.002	93182/SINA:PI 03/2015	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_	m	83,60	24,04	2.009,74	0,34
01.02.007.003	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	846,00	4,70	3.976,20	0,68
01.02.007.004	12352/ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	846,00	25,22	21.336,12	3,63
01.02.008		INSTALAÇÕES ELÉTRICA				21.658,96	3,70
01.02.008.001	0640/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	42,00	242,81	10.198,02	1,74
01.02.008.002	3298/ORSE	Ponto de tomada 2pt, ABNT, de embutir, 10 A, com eletro duto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido de 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	42,00	147,93	6.213,06	1,06
01.02.008.003	41311/SINA:PI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação	un	2,00	51,72	103,44	0,02
01.02.008.004	8633/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	14,00	15,83	221,62	0,04
01.02.008.005	7743/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europa eu - linha branca), curva B	un	1,00	47,70	47,70	0,01
01.02.008.006	7992/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europa eu - linha branca)	un	1,00	67,20	67,20	0,01
01.02.008.007	0478/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	42,00	15,14	635,88	0,11
01.02.008.008	3402/ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	12,00	10,69	128,28	0,02
01.02.008.009	97592/SINA:PI	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	un	42,00	96,28	4.043,76	0,69
01.02.009		PAVIMENTAÇÃO				29.583,92	5,04
01.02.009.001	4295/ORSE	Piso cimentado desmoldado traço 1:5, e = 5 cm	m2	338,16	29,30	9.908,09	1,69
01.02.009.002	9675/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, p ei-4, Cetim Branco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive reg uliarização de base ou emboço	m2	282,78	69,58	19.675,83	3,35
01.02.010		COBERTURA				59.423,43	10,11
01.02.010.001	0196/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	379,40	57,78	21.921,73	3,73
01.02.010.002	3854/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	434,64	38,98	16.942,27	2,88
01.02.010.003	4449/ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Arafor ros ou similar, instalado	m2	257,07	29,90	7.686,39	1,31
01.02.010.004	0232/ORSE		m2	379,40	33,93	12.873,04	2,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÁ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor ver melha, Itabaiana ou similar					
01.02.011	ESQUADRIAS					14.325,27	2,44
01.02.011.001	3543/ORSE	Porta em madeira compensada (vitrola), lisa, semi-ôca, 0,70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	6,00	478,14	2.868,84	0,49
01.02.011.002	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, excludive vidro	m2	29,75	210,79	6.271,00	1,07
01.02.011.003	1878/ORSE	Vidro liso incolor 4mm	m2	29,75	133,33	3.966,57	0,67
01.02.011.004	1992/ORSE	Peitoril marmorite, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	29,75	40,97	1.218,86	0,21
01.02.012	PINTURA					26.705,36	4,54
01.02.012.001	88485/SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demã, o. af_06/2014	m2	846,00	1,95	1.649,70	0,28
01.02.012.002	8623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	380,25	13,60	5.171,40	0,88
01.02.012.003	96135/SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas d e casas, duas demãos. af_05/2017	m2	465,75	17,98	8.374,19	1,42
01.02.012.004	2288/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a acrílica convencional	m2	423,00	12,69	5.367,87	0,91
01.02.012.005	2308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 de mãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	443,16	13,86	6.142,20	1,05
01.02.013	SERVIÇOS FINIAS					597,12	0,10
01.02.013.001	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	347,16	1,72	597,12	0,10
01.03	ESCOLA JOSÉ FELIX DE SÁ					96.876,53	16,52
01.03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES					332,82	0,06
01.03.001.001	98524/SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	139,84	2,38	332,82	0,06
01.03.002	FUNDAÇÕES					0,00	0,00
01.03.003	SAPATAS					2.219,02	0,38
01.03.003.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categ oria, profundidade até 1,50m	m3	35,77	38,16	1.364,98	0,23
01.03.003.002	96619/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroa mento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m2	0,80	22,20	17,76	0,00
01.03.003.003	0090/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	m²	7,68	50,35	386,69	0,07
01.03.003.004	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m ontagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1	kg	13,21	8,04	106,21	0,02
01.03.003.005	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,10	312,16	343,38	0,06
01.03.004	ALVENARIA DE PEDRA					7.174,16	1,22
01.03.004.001	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcarea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedicolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccão mecânica e transporte	m3	20,49	350,13	7.174,16	1,22
01.03.005	SUPERESTRUTURA					0,00	0,00

Wallysson Almeida Vieira
 Eng.º CIVIL
 CREM: 2714/82418

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
 AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
 AQUIDABÁ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00022
 BDI: 24,18%

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.03.006		PILARES				12.959,06	2,20
01.03.006.001	7452/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	21,12	39,14	826,64	0,14
01.03.006.002	95445/SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado o em estribo contínuo helicoidal. af 10/2016	kg	33,50	5,53	185,26	0,03
01.03.006.003	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - RI	kg	189,64	8,04	1.524,71	0,26
01.03.006.004	11482/ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	2,59	301,06	779,75	0,13
01.03.006.005	8885/ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	12,00	326,19	3.914,28	0,67
01.03.006.006	3272/ORSE	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	256,42	22,34	5.728,42	0,97
01.03.007		ELEVAÇÕES				15.338,65	2,62
01.03.007.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev. 09	m2	140,75	29,06	4.090,20	0,70
01.03.007.002	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	351,30	4,70	1.651,11	0,28
01.03.007.003	93182/SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af 03/2016	m	30,68	24,04	737,55	0,13
01.03.007.004	12352/ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	351,30	25,22	8.859,79	1,51
01.03.008		INSTALAÇÕES ELÉTRICA				7.078,60	1,22
01.03.008.001	0640/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	15,00	242,81	3.642,15	0,62
01.03.008.002	3298/ORSE	Ponto de tomada 2pt, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido de 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	11,00	147,93	1.627,23	0,28
01.03.008.003	41311/SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação	un	1,00	51,72	51,72	0,01
01.03.008.004	8633/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	15,83	47,49	0,01
01.03.008.005	7992/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europ eu - linha branca)	un	1,00	67,20	67,20	0,01
01.03.008.006	0478/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	11,00	15,14	166,54	0,03
01.03.008.007	3402/ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	3,00	10,69	32,07	0,01
01.03.008.008	97592/SINAPI	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	un	15,00	96,28	1.444,20	0,25
01.03.009		PAVIMENTAÇÃO				10.262,62	1,75
01.03.009.001	4295/ORSE	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	116,49	29,30	3.413,16	0,58

Wallysson Almeida Vieira
 Engº Civil
 CREA: 2714782/418

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.03.009.002	9675 / ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, p ei-4, Cetim Branco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive reg ularização de base ou emboço	m2	98,44	69,58	6.849,46	1,17
01.03.010		COBERTURA				24.903,29	4,24
01.03.010.001	9903 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peça 5 x 9 cm e ripa 5 x 1,5cm	m2	137,33	82,76	11.365,43	1,93
01.03.010.002	3854 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrad a e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	159,12	38,98	6.202,50	1,06
01.03.010.003	4449 / ORSE	Ferro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclu sive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Arafor ros ou similar, instalado	m2	89,49	29,90	2.675,75	0,46
01.03.010.004	0232 / ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor ver melha, Itabaiana ou similar	m2	137,33	33,93	4.659,61	0,79
01.03.011		ESQUADRIAS				5.192,27	0,88
01.03.011.001	3543 / ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0. 70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	478,14	956,28	0,16
01.03.011.002	11945 / ORSE	Pasculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo c onvencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	11,00	210,79	2.318,69	0,39
01.03.011.003	1992 / ORSE	Feitoril marmorite, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	11,00	40,97	450,67	0,08
01.03.011.004	1878 / ORSE	Vidro liso incolor 4mm	m2	11,00	133,33	1.466,63	0,25
01.03.012		PINTURA				11.175,52	1,91
01.03.012.001	88485 / SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demã o. af 06/2014	m2	351,30	1,95	685,04	0,12
01.03.012.002	8623 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	133,00	13,60	1.808,80	0,31
01.03.012.003	96135 / SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas d e casas, duas demãos. af 05/2017	m2	218,30	17,98	3.925,03	0,67
01.03.012.004	2288 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a acrílica convencional	m2	175,65	12,69	2.229,00	0,38
01.03.012.005	2308 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 de mãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	182,37	13,86	2.527,65	0,43
01.03.013		SERVIÇOS FINIAS				240,52	0,04
01.03.013.001	2450 / ORSE	Limpeza geral	m2	139,84	1,72	240,52	0,04
01.04		ESCOLA TEREZINA DA SILVA ARADUJO				91.547,07	15,58
01.04.001		SERVIÇOS PRELIMINARES				247,40	0,04
01.04.001.001	98524 / SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/ 2018	m2	103,95	2,38	247,40	0,04
01.04.002		FUNDAÇÕES				0,00	0,00
01.04.003		SAPATAS				2.708,52	0,46
01.04.003.001	2497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categ oria, profundidade até 1,50m	m3	35,77	38,16	1.364,98	0,23
01.04.003.002	0068 / ORSE		m3	48,37	10,12	489,50	0,08

Wallysson Almeida Vieira
 Engº Civil
 CREA: 2714782418

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação					
01.04.003.003	96619/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroa mento ou sapatas, espessura de 5 cm, af 08/2017	m2	0,80	22,20	17,76	0,00
01.04.003.004	0090/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	m²	7,68	50,35	386,69	0,07
01.04.003.005	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para supere estruturas e fundações - R1	kg	13,21	8,04	106,21	0,02
01.04.003.006	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,10	312,16	343,38	0,06
01.04.004		ALVENARIA DE PEDRA				7.174,16	1,22
01.04.004.001	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedrolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	20,49	350,13	7.174,16	1,22
01.04.005		SUPERESTRUTURA				0,00	0,00
01.04.006		PILARES				10.324,74	1,75
01.04.006.001	7452/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	19,36	39,14	757,75	0,13
01.04.006.002	95445/SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado o em estribo contínuo helicoidal. af 10/2016	kg	33,05	5,53	182,77	0,03
01.04.006.003	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para supere estruturas e fundações - R1	kg	167,84	8,04	1.349,43	0,23
01.04.006.004	8885/ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	6,00	326,19	1.957,14	0,33
01.04.006.005	11482/ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,16	301,06	349,23	0,06
01.04.006.006	3272/ORSE	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x1.9x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	256,42	22,34	5.728,42	0,97
01.04.007		ELEVAÇÕES				13.895,28	2,36
01.04.007.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev. v.09	m2	128,25	29,06	3.726,95	0,63
01.04.007.002	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento/ areia) - Revisado 08/2015	m2	315,20	4,70	1.481,44	0,25
01.04.007.003	93182/SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	30,68	24,04	737,55	0,13
01.04.007.004	12352/ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	315,20	25,22	7.949,34	1,35
01.04.008		INSTALAÇÕES ELÉTRICA				6.560,61	1,13
01.04.008.001	0640/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	14,00	242,81	3.399,34	0,58
01.04.008.002	3298/ORSE		pt	10,00	147,93	1.479,30	0,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÁ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00022
 BDI: 24,18%

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.04.008.003	41311/SINAPI	Ponto de tomada 2pt+, ABNT, de embutir, 10 A, com eletro duto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido do 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	un	1,00	51,72	51,72	0,01
01.04.008.004	8633/ORSE	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação	un	2,00	15,83	31,66	0,01
01.04.008.005	7992/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	67,20	67,20	0,01
01.04.008.006	0478/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europa - linha branca)	un	10,00	15,14	151,40	0,03
01.04.008.007	3402/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	3,00	10,69	32,07	0,01
01.04.008.008	97592/SINAPI	Interruptor 02 seções simples	un	14,00	96,28	1.347,92	0,23
01.04.009		Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	un			10.174,72	1,74
01.04.009.001	4295/ORSE	Piso cimentado desmoldado traço 1:5, e = 5 cm	m2	113,49	29,30	3.325,26	0,57
01.04.009.002	9675/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, P ei-4, Cetim Branco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive reg ularização de base ou emboço	m2	98,44	69,58	6.849,46	1,17
01.04.010		COBERTURA				23.965,43	4,08
01.04.010.001	9903/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peça 5 x 9 cm e ripa 5 x 1,5cm	m2	137,33	82,76	11.365,43	1,93
01.04.010.002	3854/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	135,06	38,98	5.264,64	0,90
01.04.010.003	4449/ORSE	Ferro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfil em PVC) marca Arafor ros ou similar, instalado	m2	89,49	29,90	2.675,75	0,46
01.04.010.004	0232/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor verde melha, Itabaiana ou similar	m2	137,33	33,93	4.659,61	0,79
01.04.011		ESQUADRIAS				5.192,27	0,88
01.04.011.001	3543/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	478,14	956,28	0,16
01.04.011.002	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	11,00	210,79	2.318,69	0,39
01.04.011.003	1992/ORSE	Peitoril marmorite, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	11,00	40,97	450,67	0,08
01.04.011.004	1878/ORSE	Vidro liso incolor 4mm	m2	11,00	133,33	1.466,63	0,25
01.04.012		PINTURA				11.125,15	1,89
01.04.012.001	88485/SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demã o. af 06/2014	m2	351,30	1,95	685,04	0,12
01.04.012.002	8623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - RI	m2	144,50	13,60	1.965,20	0,33
01.04.012.003	96135/SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas d e casas, duas demãos. af 05/2017	m2	206,80	17,98	3.718,26	0,63

Wallysson Almeida Vieira
 Eng.º Civil
 CREA 2714782/18

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÁ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00022
 BDI: 24,18%

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.04.012.004	2288/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta a acrílica convencional	m2	175,65	12,69	2.229,00	0,38
01.04.012.005	2308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 de mãos de esmalte sintético sobre madeira - RI	m2	182,37	13,86	2.527,65	0,43
01.04.013		SERVIÇOS FINIAS				178,79	0,03
01.04.013.001	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	103,95	1,72	178,79	0,03
01.05		ESCOLA HILDETE FALCÃO BAPTISTA				45.155,05	7,68
01.05.001		SERVIÇOS PRELIMINARES				151,89	0,03
01.05.001.001	98524/SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	63,82	2,38	151,89	0,03
01.05.002		FUNDAÇÕES				0,00	0,00
01.05.003		SAPATAS				1.271,53	0,21
01.05.003.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	16,11	38,16	614,76	0,10
01.05.003.002	0068/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	22,70	10,12	229,72	0,04
01.05.003.003	96619/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de corcamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m2	0,40	22,20	8,88	0,00
01.05.003.004	0090/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	m²	3,84	50,35	193,34	0,03
01.05.003.005	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - RI	kg	6,61	8,04	53,14	0,01
01.05.003.006	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,55	312,16	171,69	0,03
01.05.004		ALVENARIA DE PEDRA				2.660,99	0,45
01.05.004.001	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	7,60	350,13	2.660,99	0,45
01.05.005		SUPERESTRUTURA				0,00	0,00
01.05.006		PILARES				4.242,29	0,72
01.05.006.001	7452/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	11,26	39,14	440,72	0,07
01.05.006.002	95445/SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 10/2016	kg	18,40	5,53	101,75	0,02
01.05.006.003	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - RI	kg	143,17	8,04	1.151,09	0,20
01.05.006.004	8885/ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	3,00	326,19	978,57	0,17
01.05.006.005	11482/ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,06	301,06	319,12	0,05
01.05.006.006	3272/ORSE		m	56,00	22,34	1.251,04	0,21

Wallysson Almeida Vieira
 Eng.º Civil
 CREA:2714782418

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01					
01.05.007		ELEVAÇÕES				8.875,15	1,51
01.05.007.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t3 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev. v.09	m2	93,10	29,06	2.705,49	0,46
01.05.007.002	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	193,88	4,70	911,24	0,16
01.05.007.003	12352/ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	193,88	25,22	4.889,65	0,83
01.05.007.004	93182/SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af. 03/2016	m	15,34	24,04	368,77	0,06
01.05.008		INSTALAÇÕES ELÉTRICA				2.902,01	0,49
01.05.008.001	0640/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	7,00	242,81	1.699,67	0,29
01.05.008.002	3298/ORSE	Ponto de tomada 2ptt, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido de 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	2,00	147,93	295,86	0,05
01.05.008.003	41311/SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação	un	1,00	51,72	51,72	0,01
01.05.008.004	8633/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	15,83	31,66	0,01
01.05.008.005	7992/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europ eu - linha branca)	un	1,00	67,20	67,20	0,01
01.05.008.006	0478/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	4,00	15,14	60,56	0,01
01.05.008.007	3402/ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	2,00	10,69	21,38	0,00
01.05.008.008	97592/SINAPI	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	un	7,00	96,28	673,96	0,11
01.05.009		PAVIMENTAÇÃO				4.999,61	0,85
01.05.009.001	4295/ORSE	Piso cimentado desmoldado traço 1:5, e = 5 cm	m2	53,75	29,30	1.574,88	0,27
01.05.009.002	9675/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, p ei-4, Cetim Bianco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	49,22	69,58	3.424,73	0,58
01.05.010		COBERTURA				11.438,51	1,95
01.05.010.001	9903/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peça 5 x 9 cm e ripa 5 x 1,5cm	m2	64,00	82,76	5.296,64	0,90
01.05.010.002	3854/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	67,53	38,98	2.632,32	0,45
01.05.010.003	4449/ORSE	Ferro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforos ou similar, instalado	m2	44,75	29,90	1.338,03	0,23
01.05.010.004	0232/ORSE		m2	64,00	33,93	2.171,52	0,37

Eng.º Civil
 Wellington Almeida Vieira
 CREA: 2744782418

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÁ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor verde melha, Itabaiana ou similar					
01.05.011		ESQUADRIAS				2.370,81	0,40
01.05.011.001	3543/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0,70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	478,14	478,14	0,08
01.05.011.002	11945/ORSE	Pasculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	5,50	210,79	1.159,35	0,20
01.05.011.003	1878/ORSE	Vidro liso incolor 4mm	m2	5,50	133,33	733,32	0,12
01.05.012		PINTURA				6.132,49	1,05
01.05.012.001	88485/SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demã o. af_06/2014	m2	193,88	1,95	378,07	0,06
01.05.012.002	8623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - RI	m2	93,10	13,60	1.266,16	0,22
01.05.012.003	96135/SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas d e casas, duas demãos. af 05/2017	m2	100,78	17,98	1.812,02	0,31
01.05.012.004	2288/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a acrílica convencional	m2	96,89	12,69	1.229,53	0,21
01.05.012.005	2308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 de mãos de esmalte sintético sobre madeira - RI	m2	104,38	13,86	1.446,71	0,25
01.05.013		SERVIÇOS FINIAS				109,77	0,02
01.05.013.001	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	63,82	1,72	109,77	0,02
01.06		ESCOLA CELUTA MAIA				44.206,09	7,52
01.06.001		SERVIÇOS PRELIMINARES				151,89	0,03
01.06.001.001	98524/SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	63,82	2,38	151,89	0,03
01.06.002		FUNDAÇÕES				0,00	0,00
01.06.003		SAPATAS				1.326,59	0,22
01.06.003.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categ oria, profundidade até 1,50m	m3	16,11	38,16	614,76	0,10
01.06.003.002	0068/ORSE	Reatero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	22,70	10,12	229,72	0,04
01.06.003.003	96619/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamen to ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m2	2,88	22,20	63,94	0,01
01.06.003.004	0090/ORSE	Forma Plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	m²	3,84	50,35	193,34	0,03
01.06.003.005	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m ontagem e colocação de ferragens nas formas, para supere estruturas e fundações - RI	kg	6,61	8,04	53,14	0,01
01.06.003.006	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,55	312,16	171,69	0,03
01.06.004		ALVENARIA DE PEDRA				2.660,99	0,45
01.06.004.001	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 paçolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	7,60	350,13	2.660,99	0,45

Wallysson Almeida Vieira
 Eng.º Civil
 CREA: 2714782/18

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.06.005		SUPERESTRUTURA				0,00	0,00
01.06.006		PILARES				4.242,29	0,72
01.06.006.001	7452/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	11,26	39,14	440,72	0,07
01.06.006.002	95445/SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 10/2016	kg	18,40	5,53	101,75	0,02
01.06.006.003	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - RI	kg	143,17	8,04	1.151,09	0,20
01.06.006.004	11482/ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,06	301,06	319,12	0,05
01.06.006.005	8885/ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h. útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	3,00	326,19	978,57	0,17
01.06.006.006	3272/ORSE	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "U" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	56,00	22,34	1.251,04	0,21
01.06.007		ELEVAÇÕES				8.875,15	1,51
01.06.007.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev. 0.09	m2	93,10	29,06	2.705,49	0,46
01.06.007.002	93182/SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af 03/2016	m	15,34	24,04	368,77	0,06
01.06.007.003	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	193,88	4,70	911,24	0,16
01.06.007.004	12352/ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	193,88	25,22	4.889,65	0,83
01.06.008		INSTALAÇÕES ELÉTRICA				3.376,77	0,57
01.06.008.001	0640/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	7,00	242,81	1.699,67	0,29
01.06.008.002	3298/ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido de 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	5,00	147,93	739,65	0,13
01.06.008.003	41311/SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação	un	1,00	51,72	51,72	0,01
01.06.008.004	8633/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	15,83	47,49	0,01
01.06.008.005	7992/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europa - linha branca)	un	1,00	67,20	67,20	0,01
01.06.008.006	0478/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	5,00	15,14	75,70	0,01
01.06.008.007	3402/ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	2,00	10,69	21,38	0,00
01.06.008.008	97592/SINAPI	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	un	7,00	96,28	673,96	0,11
01.06.009		PAVIMENTAÇÃO				4.999,61	0,85

CRÉDITO Nº 14782418
 Eng.º Civil
 Willysson Almeida Vieira

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
AQUIDABÁ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.06.009.001	4295/ORSE	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	53,75	29,30	1.574,88	0,27
01.06.009.002	9675/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, p ei-4, Cetim Branco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive reg ularização de base ou emboço	m2	49,22	69,58	3.424,73	0,58
01.06.010		COBERTURA				9.839,79	1,68
01.06.010.001	0196/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive pe ças principais	m2	64,00	57,78	3.697,92	0,63
01.06.010.002	3854/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrad a e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	67,53	38,98	2.632,32	0,45
01.06.010.003	4449/ORSE	Ferro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclu sive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Arafor ros ou similar, instalado	m2	44,75	29,90	1.338,03	0,23
01.06.010.004	0232/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor ver melha, Itabaiana ou similar	m2	64,00	33,93	2.171,52	0,37
01.06.011		ESQUADRIAS				2.490,75	0,42
01.06.011.001	3543/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0. 70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	478,14	478,14	0,08
01.06.011.002	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo c onvencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	5,00	210,79	1.053,95	0,18
01.06.011.003	1932/ORSE	Peitoril marmorite, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	5,50	40,97	225,34	0,04
01.06.011.004	1878/ORSE	Vidro liso incolor 4mm	m2	5,50	133,33	733,32	0,12
01.06.012		PINTURA				6.132,49	1,05
01.06.012.001	88485/SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demã o. af_06/2014	m2	193,88	1,95	378,07	0,06
01.06.012.002	8623/ORSE	Emassamento de superficie, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - RI	m2	93,10	13,60	1.266,16	0,22
01.06.012.003	96135/SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas d e casas, duas demãos. af 05/2017	m2	100,78	17,98	1.812,02	0,31
01.06.012.004	2288/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a acrílica convencional	m2	96,89	12,69	1.229,53	0,21
01.06.012.005	2308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 de mãos de esmalte sintético sobre madeira - RI	m2	104,38	13,86	1.446,71	0,25
01.06.013		SERVIÇOS FINIAS				109,77	0,02
01.06.013.001	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	63,82	1,72	109,77	0,02
01.07		ESCOLA OVÍDEO OLIVEIRA				44.291,00	7,53
01.07.001		SERVIÇOS PRELIMINARES				151,89	0,03
01.07.001.001	98524/SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/ 2018	m2	63,82	2,38	151,89	0,03
01.07.002		FUNDAÇÕES				0,00	0,00
01.07.003		SAPATAS				1.326,59	0,22
01.07.003.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categ oria, profundidade até 1,50m	m3	16,11	38,16	614,76	0,10

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.07.003.002	0068/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	22,70	10,12	229,72	0,04
01.07.003.003	96619/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de corcamentos ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m2	2,88	22,20	63,94	0,01
01.07.003.004	0090/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	m²	3,84	50,35	193,34	0,03
01.07.003.005	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	6,61	8,04	53,14	0,01
01.07.003.006	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,55	312,16	171,69	0,03
01.07.004		ALVENARIA DE PEDRA				2.660,99	0,45
01.07.004.001	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	m3	7,60	350,13	2.660,99	0,45
01.07.005		SUPERESTRUTURA				0,00	0,00
01.07.006		PILARES				4.242,29	0,72
01.07.006.001	7452/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	11,26	39,14	440,72	0,07
01.07.006.002	95445/SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 10/2016	kg	18,40	5,53	101,75	0,02
01.07.006.003	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	143,17	8,04	1.151,09	0,20
01.07.006.004	11482/ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,06	301,06	319,12	0,05
01.07.006.005	8895/ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	3,00	326,19	978,57	0,17
01.07.006.006	3272/ORSE	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	56,00	22,34	1.251,04	0,21
01.07.007		ELEVAÇÕES				8.875,15	1,51
01.07.007.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev. v.09	m2	93,10	29,06	2.705,49	0,46
01.07.007.002	93182/SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af 03/2015	m	15,34	24,04	368,77	0,06
01.07.007.003	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	193,88	4,70	911,24	0,16
01.07.007.004	12352/ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	193,88	25,22	4.889,65	0,83
01.07.008		INSTALAÇÕES ELÉTRICA				3.376,77	0,57
01.07.008.001	0640/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	7,00	242,81	1.699,67	0,29
01.07.008.002	3298/ORSE		pt	5,00	147,93	739,65	0,13

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletro duto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido do 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	un	1,00	51,72	51,72	0,01
01.07.008.003	41311/SINA?I	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação	un	3,00	15,83	47,49	0,01
01.07.008.004	8633/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	67,20	67,20	0,01
01.07.008.005	7992/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europa) - linha branca)	un	1,00	67,20	67,20	0,01
01.07.008.006	0478/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	5,00	15,14	75,70	0,01
01.07.008.007	3402/ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	2,00	10,69	21,38	0,00
01.07.008.008	97592/SINA?I	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	un	7,00	96,28	673,96	0,-1
01.07.009		PAVIMENTAÇÃO				4.999,61	0,85
01.07.009.001	4295/ORSE	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	53,75	29,30	1.574,88	0,27
01.07.009.002	9675/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, p ei-4, Cetim Branco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	49,22	69,58	3.424,73	0,58
01.07.010		COBERTURA				9.839,79	1,68
01.07.010.001	0196/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	64,00	57,78	3.697,92	0,63
01.07.010.002	3854/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	67,53	38,98	2.632,32	0,45
01.07.010.003	4449/ORSE	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	44,75	29,90	1.338,03	0,23
01.07.010.004	0232/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor verde melha, Itabaiana ou similar	m2	64,00	33,93	2.171,52	0,37
01.07.011		ESQUADRIAS				2.575,66	0,43
01.07.011.001	3543/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	478,14	478,14	0,08
01.07.011.002	1992/ORSE	Peitoril marmorite, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	5,00	40,97	204,85	0,03
01.07.011.003	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	5,50	210,79	1.159,35	0,20
01.07.011.004	1878/ORSE	Vidro liso incolor 4mm	m2	5,50	133,33	733,32	0,-2
01.07.012		PINTURA				6.132,49	1,05
01.07.012.001	88485/SINA?I	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demã o. af 06/2014	m2	193,88	1,95	378,07	0,06
01.07.012.002	8623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	93,10	13,60	1.266,16	0,22
01.07.012.003	96135/SINA?I	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af 05/2017	m2	100,78	17,98	1.812,02	0,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÁ
 AV. MINISTRA LEONOR BARRETO FRANCO CENTRO
 AQUIDABÁ-SE CNPJ : 13.000.609/0001-02

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AQUIDABÁ/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00022

BDI: 24,18%

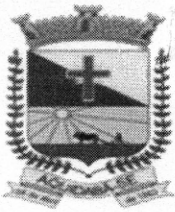
Ref: Dezembro/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.07.012.004	2288/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a acrílica convencional	m2	96,89	12,69	1.229,53	0,21
01.07.012.005	2308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 de mãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	104,38	13,86	1.446,71	0,25
01.07.013		SERVIÇOS FINIAS				109,77	0,02
01.07.013.001	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	63,82	1,72	109,77	0,02
Importa o presente orçamento em :						587.667,00	
(quinhentos e oitenta e sete mil, seiscentos e sessenta e sete reais)							
CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>						587.667,00	

Wallysson Almeida Vieira

Engº Civil

CREA: 2714782418



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
CNPJ: 13.000.609/0001- 02
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NO
MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE.

Solicitação: MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Tipo da Obra: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS SALAS DE AULA
NO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/S.

Solicitante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ/SE.

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DAS SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE AQUIDABÃ/SE.

Este Memorial Descritivo, tem como objetivo de construir 13 salas de aulas em diversas escolas como mostra a lista abaixo:

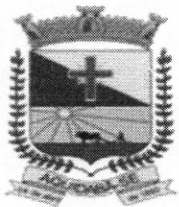
- Escola Municipal Eurico de Souza – 06 salas - Sede do Município
- Escola Municipal Terezinha da Silva Araújo – 02 salas – Pov. Cruz Grande
- Escola Municipal José Feliz de Sá - 02 salas – Pov. Moita Redonda
- Escola Municipal Ovídeo Oliveira- 01 sala – Sede do Município
- Escola Municipal Hildete Falcão Baptista – 01 sala – Pov. Saco de Areia
- Escola Municipal Celuta Maia – 01 sala- Pov. Papel de Santo Antônio

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
Avenida Ministra Leonor Barreto Franco-1632-.Aquidabã /SE- Centro - CEP:49790-000
Contato (79) 33411674



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
CNPJ: 13.000.609/0001- 02
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

- 1. INTRODUÇÃO**
- 2. ESCOPO E DEFINIÇÕES**
 - 2.1. RELACIONAMENTO CONTRATANTE E EMPREITEIRA**
 - 2.2. SEGURANÇA NA OBRA**
 - 2.3. VIGILÂNCIA**
- 3. SERVIÇO à SEREM EXECUTADOS**
 - 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**
 - 3.2.1 GENERALIDADES**
 - 3.2.2 FUNDAÇÃO**
- 4. ALVENARIA**
 - 4.1. TIPOLOGIA DE ALVENARIA**
 - 4.2. TIJOLOS CERAMICOS**
 - 4.3. ARGAMASSA**
- 5. PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO DE PISOS**
 - 5.1 LASTRO DE CONTRA PISO**
- 6. INSTALAÇÕES ELETRICA**
 - 7.1 ELETRODUTOS E CABEAÇÃO**
 - 7.2 ILUMINAÇÃO**
- 7. PINTURA**



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
CNPJ: 13.000.609/0001- 02
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

1. INTRODUÇÃO

1. Disposições Preliminares

O presente Memorial Descritivo constitui elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas para a execução dos serviços de Construção de salas de aulas, na cidade de Aquidabã – SE.

Para efeito das presentes Especificações, o termo Contratada define o proponente vencedor do certame licitatório, a quem será adjudicado o objeto da Licitação, o termo Fiscalização define a equipe que representará o Departamento de Fiscalização perante a Contratada e a quem este último dever-se-á reportar, e o termo Contratante define a Prefeitura Municipal Aquidabã.

Será sempre suposto que esta especificação é de inteiro conhecimento da empresa vencedora da licitação.

Na execução de todos os projetos e serviços a Contratada deverá seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as normas citadas no decorrer destas Especificações.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme plantas, e o constituem, além das prescrições contidas neste memorial, e demais documentos integrantes do contrato.

2. ESCOPO E DEFINIÇÕES

A presente especificação estabelece as condições técnicas básicas a serem obedecidas no fornecimento de materiais para **fundação, alvenaria, instalações elétricas e pintura** no município de **AQUIDABÃ /SE**, neste Estado. Esta especificação geral será padronizada para todas as etapas, cabendo a EMPREITEIRA utilizá-la onde couber. Com uma área de 1000,51m² a sofrer a intervenção.

A execução de todos os serviços e obras deve estar rigorosamente de acordo com os projetos, detalhes e prescrições contidas na presente Especificação, Normas Técnicas da ABNT e Decretos Municipais. Na existência de serviços não especificados, a EMPREITEIRA somente poderá executá-lo após parecer favorável da FISCALIZAÇÃO.

Entre divergências dos projetos, especificações e orçamento, prevalecerá o orçamento.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
CNPJ: 13.000.609/0001- 02
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

2.1 – RELACIONAMENTO CONTRATANTE E EMPREITEIRA

A obra será fiscalizada por pessoa pertencente a PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ ou por pessoa física ou jurídica por ela designada, doravante indicada pelo nome de FISCALIZAÇÃO.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da EMPREITEIRA, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições desta Especificação e do contrato, bem como de tudo que estiver contido no projeto, nas Normas, Especificações e Métodos da ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.

A EMPREITEIRA deve acatar de modo imediato às ordens da FISCALIZAÇÃO, dentro desta Especificação e do Contrato.

Ficam reservados a FISCALIZAÇÃO o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso, omissos, não previsto no Contrato, nesta Especificação, no Projeto e em tudo o mais que, de qualquer forma, se relacionar ou venha a se relacionar, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos.

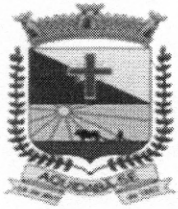
A EMPREITEIRA deverá ter e colocar-se a disposição da FISCALIZAÇÃO, permanentemente, os meios necessários e aptos a permitir a medição dos serviços executados bem como a inspeção das instalações da obra, dos materiais e dos equipamentos, independente das inspeções de medições para efeito de faturamento e, ainda, do estado da obra e do canteiro.

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminuem a responsabilidade única, integral e exclusiva de EMPREITEIRA no que concerne a Obra e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o Contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes.

A FISCALIZAÇÃO pode exigir da EMPREITEIRA, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas providências suplementares necessária à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra.

Pela EMPREITEIRA, a condução geral da obra deve ficar a cargo de pelo menos um Engenheiro Civil, registrado no CREA-SE. Esse Engenheiro deve ser auxiliado por encarregados devidamente habilitados. Antes do início dos serviços, a EMPREITEIRA deve apresentar oficialmente a PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ o seu Engenheiro Responsável pela obra. Quaisquer modificações devem ser comunicadas previamente a FISCALIZAÇÃO para conhecimento e aprovação.

Todas as ordens dadas pela FISCALIZAÇÃO ao Engenheiro condutor da obra devem ser consideradas, como se fosse diretamente a EMPREITEIRA; por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo referido Engenheiro condutor da obra e os Encarregados, cada um no seu âmbito respectivo devem estar sempre em condições de atender a FISCALIZAÇÃO e prestar-lhe todos os esclarecimentos e



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
CNPJ: 13.000.609/0001- 02
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

informações sobre o andamento dos serviços, a sua programação, as peculiaridades das diversas tarefas e tudo o mais que a FISCALIZAÇÃO, refutar necessário ou útil e que se refira diretamente a obra e suas implicações.

A citação específica de uma norma, especificação etc. Em algum item não elimina o cumprimento de outras aplicáveis ao caso.

2.2 SEGURANÇA NA OBRA

Na execução dos trabalhos, deve haver proteção contra o risco de acidentes com pessoal da EMPREITEIRA e com terceiros, independente da transferência daquele risco a Companhia ou Institutos Seguradores.

Para isso a EMPREITEIRA deve cumprir fielmente o estabelecido na legislação brasileira no que concerne à segurança, bem como obedecer a todas as normas, a critério da FISCALIZAÇÃO, apropriadas e específicas para a segurança de cada tipo de serviço.

Para cada categoria profissional e em função do tipo de serviço, devem ser providenciados pela EMPREITEIRA os equipamentos de segurança adequados à proteção de seu pessoal, devendo ainda todo empregado possuir crachá de identificação.

2.3 VIGILÂNCIA

No canteiro de trabalho, a EMPREITEIRA deve manter diariamente, um sistema eficiente de vigilância, efetuado por um número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados, para tal função.

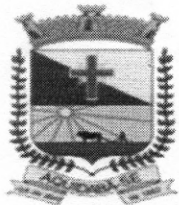
A EMPREITEIRA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os equipamentos, ferramentas e utensílios e ainda pela proteção deste e das instalações da obra.

Qualquer perda ou dano sofrido no material, equipamento ou instrumental, eventualmente entregue a PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ será avaliado pela FISCALIZAÇÃO.

A EMPREITEIRA é responsável integralmente por danos causados a terceiros, decorrentes da sua negligência, imperícia ou omissão.

3. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
CNPJ: 13.000.609/0001- 02
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Serão implantados pelo Construtor todos os serviços necessários à instalação da obra, inclusive mandar confeccionar e afixar, em local bem visível, a placa da obra, conforme modelo fornecido pela Fiscalização.

Os serviços de limpeza do terreno abrangem toda área de implantação da obra e compreendem a remoção de toda vegetação existente, camada de solo orgânico e quaisquer outros materiais que venham prejudicar a execução da obra.

Os serviços topográficos necessários à implantação da obra constam da locação do eixo e bordos dos arruamentos, nivelamentos e seccionamentos.

Deverá ser proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora da obra evitando danos à vegetação e interferências na drenagem natural.

Não será permitida a execução dos serviços em dias de chuva.

3.3.2 FUNDAÇÃO

3.3.2.1 – SAPATAS

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverá ser consultado o projeto executivo de estruturas.

Quanto à resistência do concreto adotada:

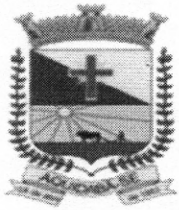
Estrutura	FCK (MPa)
Pilares	25 MPa
Sapatas	30 MPa

As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada.

3.3.2.2- PILARES

Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões aproximadas de 12x22cm.

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
CNPJ: 13.000.609/0001- 02
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4. ALVENARIA

4.1 Tipologia de Alvenaria

Todas as paredes deverão ser executadas de preferência com tijolos cerâmicos.

4.2 Tijolos Cerâmicos

A alvenaria será executada com tijolos cerâmicos de oito furos nas dimensões de 09x19x19 centímetros, normalizados, de boa qualidade, assentados a chato, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 ou preferencialmente com argamassa industrializada.

As paredes deverão ter espessura acabada superior a 15 centímetros e inferior a 16 centímetros.

Os tijolos deverão ser molhados antes do assentamento para evitar ressecamento e modificações da argamassa.

Toda superfície de concreto que ficar em contato com alvenaria de tijolos deve ser previamente chapiscada com argamassa 1:3 de cimento e areia grossa, amolentada com composto adesivo a base sintética, bem como deverão ser previstas esperas de ferro nos pilares para travamento das alvenarias.

Os vãos destinados a esquadrias deverão ter suas medidas respeitadas de acordo com o projeto arquitetônico, para que as esquadrias mantenham suas dimensões de projeto.

As vergas e contra-vergas dos vãos deverão ser executadas com fck 15 Mpa, dimensões (10 x 10) cm, com aço CA 50, bitola de 7 a 8 mm.

Todas as tubulações elétricas e hidráulicas devem ser executadas e testadas antes da aplicação do reboco

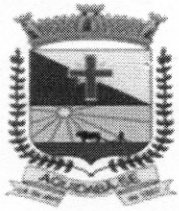
As juntas deverão ter no máximo 15 mm de espessura e, é vedada a colocação de tijolos com os furos no sentido transversal às paredes.

O encunhamento da alvenaria será feito com argamassa de cimento e areia no traço 1: 0,5: 6 ou com argamassa industrializada, espessura 3,0 cm.

Sobre todas as paredes e/ou muros, onde não houver previsão de viga armada, deverá ser executada cinta de concreto armado, com 15 cm de espessura, para apoio da laje, ou para terminação da alvenaria.

4.3 Argamassa

O preparo de argamassas deverá ser executado, em geral mecanicamente, devendo durar, no mínimo, 90 segundos a partir do momento em que todos os componentes forem lançados na Betoneira ou no misturador. O amassamento poderá ser manual quando a quantidade de argamassa o justificar, ou quando ela contiver cal em pasta.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
CNPJ: 13.000.609/0001-02
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

O amassamento manual será feito em área coberta, sobre estrado de superfície plana, limpa e impermeável.

Deverão ser preparadas as quantidades na medida das necessidades dos serviços para uso diário, não podendo ser empregada argamassa endurecida antes do início do seu uso.

Não poderá ser usada argamassa retirada ou caída das alvenarias, e será proibida a operação de reargamassar a previamente endurecida. A areia usada na argamassa deverá ser quartzosa, isenta de argila, gravetos, mica, impurezas orgânicas, etc.

5. PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO DE PISOS

5.1 Lastro de Contra piso

Argamassa seca com consumo mínimo de cimento 350 kg/m³.

Lastro de concreto não estrutural de 05 cm de espessura, fck mínimo de 9Mpa.

Limpeza e preparo da base: Retirada de entulhos, restos de argamassa, e outros materiais com picão, ponteira e maretá. Varrer a base com vassoura dura, até ficar isenta de pó e partículas soltas. Se na base existir óleo, graxa, cola ou tinta, providenciar a completa remoção.

Sarrafear a superfície com régua metálica apoiada sobre as mestras, até que seja atingido o nível das mestras em toda a extensão.

Revestimos cerâmico no piso das salas com dimensões 40x40cm, na cor bege.

6. INSTALAÇÕES ELETRICAS

6.1 ELETRODUTOS E CABEAÇÃO

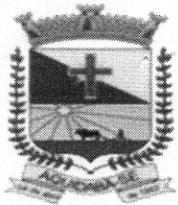
Os eletrodutos para utilizar pvc sifonados com dimensões, de 1" e 3/4" bipolar, com cabos flexíveis de 2,5mm e cabos rígidos de 10mm de 1kva, com caixas de alvenaria com fundo de brita 3/4 com tampa de concreto.

6.2 ILUMINAÇÃO

Lâmpadas de led de 15w com plafon.

7. PINTURA

As paredes internas, deverão emassadas com massa PVA e ser pintadas, com tinta esmalte sintético, com uma faixa na cor azul del rey na altura de 1,00m. A outra parte deve ser pintada com tinta acrílica acetinada, cor: azul céu até o forro. As paredes externas, deverão ser emassadas com massa acrílica e ser pintadas com tinta esmalte sintético, com uma faixa na cor azul del rey na altura de 1,00m. A



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDABÃ
CNPJ: 13.000.609/0001-02
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

outra parte deve ser pintada com tinta acrílica acetinada, cor: azul céu até o forro.

Wallysson Almeida Vieira
Eng^o Civil
CREA: 2714782418

AQUIDABÃ, DEZEMBRO DE 2018.