

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPEMAS -MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL WILSON SOARES NO MUNICÍPIO PIRAPEMAS - MA

CURVA ABC - ESCOLA WILSON SOARES								
ITEM	CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
7.2	A	Cobertura para telha cerâmica em madeira aparelhada apoiada	m²	281,72	228,24	64.298,63	8,45%	8,45%
9.3	A	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	961,71	60,09	57.789,15	7,59%	16,05%
7.1	A	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	281,72	199,61	56.233,13	7,39%	23,44%
5.1	A	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	641,14	72,41	46.424,95	6,10%	29,54%
4.1	A	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	50,00	875,15	43.757,50	5,75%	35,29%
4.2	A	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	50,00	875,15	43.757,50	5,75%	41,04%
9.4	A	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,45	73,75	24.223,19	3,18%	44,22%
11.1	A	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1282,28	15,61	20.016,39	2,63%	46,85%
9.1	A	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1282,28	15,56	19.952,28	2,62%	49,47%
10.2	A	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	328,45	58,58	19.240,60	2,53%	52,00%
1.2	A	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00	15281,66	15.281,66	2,01%	54,01%
6.14	A	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	30,00	453,73	13.611,90	1,79%	55,80%
3.2	A	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	15,00	875,15	13.127,25	1,73%	57,53%
17.6	A	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	160,00	77,03	12.324,80	1,62%	59,15%
9.2	A	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	320,57	37,80	12.117,55	1,59%	60,74%
4.3	A	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	58,00	200,23	11.613,34	1,53%	62,26%
16.15	A	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	500,00	22,37	11.185,00	1,47%	63,73%
8.1	A	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	207,10	53,35	11.048,79	1,45%	65,19%
6.11	A	Rufo em chapa de aço esp 0,65mm, larg 30	m²	75,00	146,70	11.002,50	1,45%	66,63%
6.7	A	Tarjeta em aço inox para banheiro	un	20,00	527,59	10.551,80	1,39%	68,02%
3.3	A	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	12,00	875,15	10.501,80	1,38%	69,40%
6.6	A	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	un	10,00	932,37	9.323,70	1,23%	70,62%
16.21	A	eletroduto de pvc 32mm	m	110,00	81,73	8.990,30	1,18%	71,81%
10.3	A	Lastro de brita para o estacionamento	m²	53,28	162,54	8.660,13	1,14%	72,94%
16.38	A	Curva 90º p/ eletroduto roscavel 1 1/4	un	24,00	261,01	6.264,24	0,82%	73,77%
18.4	A	Bancada em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	2,00	2984,94	5.969,88	0,78%	74,55%
16.40	A	Luminárias 2x16W completa	un	53,00	112,29	5.951,37	0,78%	75,33%
2.4	A	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	72,00	80,15	5.770,80	0,76%	76,09%
5.4	A	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,00	472,42	5.669,04	0,75%	76,84%
5.2	A	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maoços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m²	200,00	27,93	5.586,00	0,73%	77,57%
9.5	A	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	60,00	87,14	5.228,40	0,69%	78,26%
7.6	A	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	35,00	144,70	5.064,50	0,67%	78,92%
2.1	A	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m²	60,00	80,15	4.809,00	0,63%	79,56%
15.1	B	Extintor PQS - 6KG	un	7,00	653,95	4.577,65	0,60%	80,16%
18.8	B	banco em concreto alvenareia de tijolo	m	8,00	566,53	4.532,24	0,60%	80,75%
12.16	B	Caixa água metálica completa de 4.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	4500,00	4.500,00	0,59%	81,35%
18.9	B	Bancada em alvenaria com portas em madeira	un	3,00	1463,05	4.389,15	0,58%	81,92%
6.9	B	Dobradixa de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	40,00	104,10	4.164,00	0,55%	82,47%
12.15	B	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	40,00	100,92	4.036,80	0,53%	83,00%
16.28	B	#16 mm²	m	115,00	32,56	3.744,40	0,49%	83,49%
2.2	B	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	M3	42,00	87,77	3.686,34	0,48%	83,98%
2.3	B	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	42,00	87,77	3.686,34	0,48%	84,46%
6.3	B	Porta de abrir em madeira 0,90x2,10m com Chapa metálica, PM3, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	896,91	3.587,64	0,47%	84,93%
6.16	B	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00	295,99	3.551,88	0,47%	85,40%
16.41	B	Tomada para telefone 4 polos	un	8,00	436,64	3.493,12	0,46%	85,86%
16.19	B	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	97,00	31,59	3.064,23	0,40%	86,26%
18.7	B	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	8,00	351,78	2.814,24	0,37%	86,63%
1.1	B	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	466,22	2.797,32	0,37%	87,00%
9.6	B	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	65,78	42,29	2.781,84	0,37%	87,36%
16.27	B	#10 mm²	m	100,00	27,73	2.773,00	0,36%	87,73%
16.23	B	#1,5 mm²	m	800,00	3,33	2.664,00	0,35%	88,08%
16.35	B	Luva PVC roscavel eletroduto 1/4	un	45,00	58,70	2.641,50	0,35%	88,43%
1.3	B	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	400,00	6,60	2.640,00	0,35%	88,77%
6.5	B	Porta de Madeira - PMS - 0,80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	1264,99	2.529,98	0,33%	89,11%
6.10	B	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/10cm	m²	5,00	487,12	2.435,60	0,32%	89,43%
16.24	B	#2,5 mm²	m	500,00	4,87	2.435,00	0,32%	89,75%
16.39	B	Luminárias 2x32W completa	un	18,00	118,15	2.126,70	0,28%	90,02%
17.8	B	cojunto terminal aereo, presilha e fixação	un	37,00	55,86	2.066,82	0,27%	90,30%
18.5	B	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	3,00	661,80	1.985,40	0,26%	90,56%
5.3	B	Verga 10X10CM em concreto pre-moldado FCK=20MPA	m	150,00	12,99	1.948,50	0,26%	90,81%
17.7	B	Conector RJ45 para logica	un	19,00	100,58	1.911,02	0,25%	91,06%
16.31	B	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	53,00	35,96	1.905,88	0,25%	91,31%
18.10	B	Bancada com tampo de madeira com revestimento melaminico	un	2,00	920,63	1.841,26	0,24%	91,56%
6.2	B	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, PM2, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	907,97	1.815,94	0,24%	91,80%
1.4	B	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1676,69	1.676,69	0,22%	92,02%
10.1	B	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	17,30	95,24	1.647,65	0,22%	92,23%
19.1	B	Limpeza geral	m²	650,00	2,52	1.638,00	0,22%	92,45%
16.20	B	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	94,00	16,14	1.517,16	0,20%	92,65%
16.4	B	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00	1514,11	1.514,11	0,20%	92,85%
17.3	B	Cabo telefonico CCI-50 2 pares	m	80,00	18,26	1.460,80	0,19%	93,04%
13.6	B	Tubo de PVC Série Normal 100mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	50,00	28,63	1.431,50	0,19%	93,23%
18.6	B	Prateleira de madeira	m²	8,00	175,35	1.402,80	0,18%	93,41%
17.4	B	Cabo UTP 4 pares catg 6	m	115,00	12,15	1.397,25	0,18%	93,59%
12.13	B	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	26,00	51,62	1.342,12	0,18%	93,77%
3.1	B	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	45,00	28,00	1.260,00	0,17%	93,94%
16.33	B	Interruptor simples 10 A, completa	un	24,00	48,90	1.173,60	0,15%	94,09%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPEMAS -MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL WILSON SOARES NO MUNICÍPIO PIRAPEMAS - MA

CURVA ABC - ESCOLA WILSON SOARES								
ITEM	CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
6.15	B	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,00	570,05	1.140,10	0,15%	94,24%
16.36	B	Bucha/aruela aluminio 1.1/4	cj	18,00	59,60	1.072,80	0,14%	94,38%
18.1	B	Mastro para bandeira	un	1,00	1072,43	1.072,43	0,14%	94,52%
14.12	B	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ,03, DECA, ou equivalente	un	1,00	1032,29	1.032,29	0,14%	94,66%
6.8	B	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	6,00	168,75	1.012,50	0,13%	94,79%
12.1	B	Registro de gaveta bruto, Ø 20mm x 1/2"	un	8,00	117,19	937,52	0,12%	94,91%
13.3	C	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	25,00	35,67	891,75	0,12%	95,03%
14.1	C	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao	un	1,00	858,35	858,35	0,11%	95,14%
12.11	C	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	80,00	10,59	847,20	0,11%	95,26%
13.5	C	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	30,00	26,90	807,00	0,11%	95,36%
18.2	C	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	2,00	400,19	800,38	0,11%	95,47%
14.8	C	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	2,00	390,20	780,40	0,10%	95,57%
16.26	C	#6 mm²	m	100,00	7,62	762,00	0,10%	95,67%
11.4	C	Pintura em eslamte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	26,88	28,16	756,94	0,10%	95,77%
14.3	C	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	2,00	377,93	755,86	0,10%	95,87%
16.29	C	Cabo CCI-50 2 pares	m	70,00	10,78	754,60	0,10%	95,97%
14.9	C	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	374,85	749,70	0,10%	96,07%
12.7	C	Adaptador soldav.CURTO COM BOLSA E ROSCA 25mm x 3/4	un	10,00	74,85	748,50	0,10%	96,16%
17.9	C	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00	26,06	677,56	0,09%	96,25%
16.14	C	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	30,00	21,04	631,20	0,08%	96,34%
14.6	C	Caixa de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	1,00	583,25	583,25	0,08%	96,41%
16.34	C	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	9,00	63,88	574,92	0,08%	96,49%
17.1	C	espelho plastico RJ11RJ45 2X4	un	15,00	38,31	574,65	0,08%	96,56%
16.3	C	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	513,77	513,77	0,07%	96,63%
13.4	C	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	24,00	20,47	491,28	0,06%	96,70%
6.1	C	Porta de abrir em madeira 0,70x2,10m , PM1, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis,conforme projeto de esquadrias	un	1,00	474,24	474,24	0,06%	96,76%
16.25	C	#4 mm²	m	60,00	7,60	456,00	0,06%	96,82%
12.6	C	Adaptador soldav. Curto diam 50mm x 11/4	um	2,00	215,15	430,30	0,06%	96,87%
6.4	C	Porta de Madeira - PM4 - 0,60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	429,09	429,09	0,06%	96,93%
12.14	C	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	6,00	68,92	413,52	0,05%	96,99%
12.5	C	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	2,00	200,72	401,44	0,05%	97,04%
16.1	C	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	382,30	382,30	0,05%	97,09%
16.2	C	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	382,30	382,30	0,05%	97,14%
16.30	C	Cabo CCE-50 2 pares	m	35,00	10,78	377,30	0,05%	97,19%
18.3	C	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	1,00	370,94	370,94	0,05%	97,24%
11.2	C	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	15,00	23,62	354,30	0,05%	97,28%
14.2	C	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	1,00	336,10	336,10	0,04%	97,33%
14.4	C	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	1,00	336,10	336,10	0,04%	97,37%
13.7	C	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	6,00	55,86	335,16	0,04%	97,42%
12.12	C	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	60,00	5,24	314,40	0,04%	97,46%
14.7	C	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	4,00	72,67	290,68	0,04%	97,50%
16.42	C	Tomada para telefone	un	7,00	38,31	268,17	0,04%	97,53%
17.2	C	Quadro de distribuição para telefone n.3 40X40X12cm em chapa metalica, sem acessorios, padraõ letebras	un	2,00	125,15	250,30	0,03%	97,56%
13.8	C	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	223,48	223,48	0,03%	97,59%
14.13	C	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	2,00	110,03	220,06	0,03%	97,62%
14.11	C	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	101,69	203,38	0,03%	97,65%
12.8	C	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00	201,26	201,26	0,03%	97,68%
13.1	C	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	49,55	198,20	0,03%	97,70%
16.32	C	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	5,00	33,97	169,85	0,02%	97,72%
14.10	C	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	3,00	54,58	163,74	0,02%	97,75%
14.5	C	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	1,00	161,19	161,19	0,02%	97,77%
11.3	C	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	6,00	25,15	150,90	0,02%	97,79%
6.12	C	Tirante com rosca total DP48 1 1/4 X 60cm Fabricação REAL	pc	4,00	34,56	138,24	0,02%	97,80%
12.9	C	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	2,00	63,23	126,46	0,02%	97,82%
14.14	C	Torneira de lardim uso geral	un	5,00	24,43	122,15	0,02%	97,84%
16.37	C	Interruptor simples para ventilador	un	4,00	28,74	114,96	0,02%	97,85%
16.11	C	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	un	9,00	12,20	109,80	0,01%	97,87%
13.9	C	colocação de hidrometro em ligação, cavalete	un	1,00	103,25	103,25	0,01%	97,88%
16.16	C	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	5,00	18,30	91,50	0,01%	97,89%
17.5	C	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	81,65	81,65	0,01%	97,90%
16.18	C	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00	16,14	80,70	0,01%	97,91%
12.10	C	Registro de pressao com canopla DN 20mm"	un	1,00	68,59	68,59	0,01%	97,92%
12.2	C	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	33,72	67,44	0,01%	97,93%
12.3	C	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	58,15	58,15	0,01%	97,94%
12.4	C	Registro de gaveta bruto cromada	un	1,00	58,15	58,15	0,01%	97,95%
16.6	C	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	16,85	50,55	0,01%	97,95%
16.5	C	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	14,56	43,68	0,01%	97,96%
16.8	C	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	21,15	42,30	0,01%	97,96%
16.12	C	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA	un	3,00	11,29	33,87	0,00%	97,97%
16.9	C	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	23,15	23,15	0,00%	97,97%
16.13	C	Disjuntor bipolar termomagnético 63A	un	1,00	20,79	20,79	0,00%	97,97%
13.2	C	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	1,00	19,80	19,80	0,00%	97,98%
16.7	C	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	18,15	18,15	0,00%	97,98%
16.10	C	Disjuntor termomagnético monopolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	14,56	14,56	0,00%	97,98%
16.17	C	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	1,00	11,78	11,78	0,00%	97,98%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL WILSON SOARES NO MUNICÍPIO PIRAPEMAS - MA

ITEM	CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
------	---------------	-----------	-----	--------	-------------	-------------	--------------	------------------------

	TOTAL DE A+B+C	R\$ 760.902,86
--	----------------	----------------