



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS E SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FERNANDO COLLOR DE MELO, LOCALIZADA NO POVOADO CANAÃ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

Data base: março/2019		DESONERADO					BDI: 26,40%	
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Unitário	Total
1			SUPERESTRUTURA					38.555,93
1.1			PILARES					
1.1.1	95952	SINAPI	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento com bomba	M3	2,00	1.359,98	1.719,01	3.438,02
1.2			VIGAS					
1.2.1	92266	SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_12/2015	M2	110,00	104,42	131,99	14.518,90
1.2.2	95952	SINAPI	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M3	7,50	1.359,98	1.719,01	12.892,58
1.3			LAJE PREMOLDADA					
1.3.1	74202/001	SINAPI	Laje premoldada para forro (e=8cm), inclusive capeamento (e=3cm) e escoramento	M2	88,60	68,81	86,98	7.706,43
2			PAREDES E PAINÉIS					24.577,78
2.1	87495	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	89,50	55,28	69,87	6.253,37
2.2	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico macio 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	28,00	50,56	63,91	1.789,48
2.3	73937/003	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	M2	6,00	84,89	107,30	643,80
2.4	73937/003	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado), 10x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	M2	148,10	84,89	107,30	15.891,13
3			ESQUADRIAS					5.217,97
3.1	90844	SINAPI	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2,00	734,42	928,31	1.856,62
3.2	90850	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	UN	1,00	651,64	823,67	823,67
3.3	91295	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	UN	4,00	315,01	398,17	1.592,68
3.4	91297	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	UN	2,00	373,81	472,50	945,00
4			REVESTIMENTOS					38.204,90
4.1	87905	SINAPI	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	M2	262,16	5,39	6,81	1.785,31
4.2	87531	SINAPI	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	M2	409,10	25,53	32,27	13.201,66
4.3	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	328,00	46,30	58,52	19.194,56
4.4	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	81,10	39,25	49,61	4.023,37
5			PISOS					97.269,93
5.1	72136	SINAPI	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	M2	633,20	66,08	83,53	52.891,20
5.2	94992	SINAPI	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	M2	195,40	54,00	68,26	13.338,00
5.3	4266	ORSE	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	M	627,05	36,22	45,78	28.706,35
5.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	62,50	29,55	37,35	2.334,38
6			PINTURA					46.453,75
6.1	88411	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	M2	847,20	1,73	2,19	1.855,37
6.2	41595	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	M	360,00	8,42	10,64	3.830,40
6.3	96132	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	M2	88,60	10,76	13,60	1.204,96
6.4	88489	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	M2	847,20	10,11	12,78	10.827,22
6.5	72815	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	480,00	38,54	48,71	23.380,80
6.6	88486	SINAPI	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	M2	476,00	8,90	11,25	5.355,00
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.165,74
7.1	84	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 20mm x 1/2"	UN	4,00	0,48	0,61	2,44
7.2	85	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 25mm x 3/4"	UN	12,00	0,59	0,75	9,00
7.3	86	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 32mm x 1"	UN	4,00	1,22	1,54	6,16
7.4	90	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 50mm x 1 1/2"	UN	4,00	2,97	3,75	15,00
7.5	338	ORSE	Bucha reducao curta, pvc rígido soldavel, marrom, d= 50 x 40mm	UN	2,00	2,17	2,74	5,48
7.6	356	ORSE	Bucha reducao longa pvc rígido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	UN	2,00	2,56	3,24	6,48
7.7	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	UN	1,00	1.390,28	1.757,31	1.757,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS E SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FERNANDO COLLOR DE MELO, LOCALIZADA NO POVOADO CANAÃ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

Data base: março/2019		DESONERADO					BDI: 26,40%	
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Unitário	Total
7.8	11681	SINAPI	Engate flexível plástico	UN	10,00	4,22	5,33	53,30
7.9	9963	ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	UN	3,00	12,58	15,90	47,70
7.10	9964	ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	UN	2,00	21,01	26,56	53,12
7.11	1212	ORSE	Joelho 90º soldável 25 mm	UN	11,00	0,49	0,62	6,82
7.12	1213	ORSE	Joelho 90º soldável 32 mm	UN	6,00	1,47	1,86	11,16
7.13	3526	SINAPI	Joelho 90º soldável 50 mm	UN	8,00	1,44	1,82	14,56
7.14	3515	SINAPI	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	UN	2,00	3,78	4,78	9,56
7.15	3538	SINAPI	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	UN	4,00	2,61	3,30	13,20
7.16	4745	ORSE	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	16,00	4,11	5,20	83,20
7.17	3871	SINAPI	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	UN	4,00	2,97	3,75	15,00
7.18	38023	SINAPI	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	UN	2,00	3,23	4,08	8,16
7.19	1441	ORSE	Luva soldável 32 mm	UN	4,00	1,29	1,63	6,52
7.20	3906	SINAPI	Luva soldável com rosca - 3/4"	UN	8,00	1,08	1,37	10,96
7.21	6013	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	UN	2,00	79,57	100,58	201,16
7.22	6015	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	UN	2,00	115,71	146,26	292,52
7.23	6006	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	UN	2,00	57,62	72,83	145,66
7.24	6005	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	UN	2,00	65,00	82,16	164,32
7.25	11718	SINAPI	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	UN	8,00	8,77	11,09	88,72
7.26	2110	ORSE	Tê 90º soldável - 25 mm	UN	5,00	0,83	1,05	5,25
7.27	2112	ORSE	Tê 90º soldável - 40 mm	UN	8,00	6,08	7,69	61,52
7.28	2113	ORSE	Tê 90º soldável - 50 mm	UN	4,00	6,80	8,60	34,40
7.29	2153	ORSE	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	UN	4,00	4,13	5,22	20,88
7.30	2158	ORSE	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	UN	2,00	12,03	15,21	30,42
7.31	2894	ORSE	Torneira cromada para lavatório 1/2"	UN	8,00	37,75	47,72	381,76
7.32	3349	ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	UN	1,00	61,90	78,24	78,24
7.33	2338	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	M	27,00	1,95	2,46	66,42
7.34	2339	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	M	38,00	2,50	3,16	120,08
7.35	2340	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	M	28,00	5,61	7,09	198,52
7.36	2341	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	M	14,00	8,17	10,33	144,62
7.37	2342	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	M	36,00	9,36	11,83	425,88
7.38	2369	ORSE	União soldável - 20 mm	UN	6,00	5,00	6,32	37,92
7.39	2373	ORSE	União soldável - 50 mm	UN	2,00	20,75	26,23	52,46
7.40	7167	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	UN	2,00	270,48	341,89	683,78
7.41	95470	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável	UN	4,00	157,45	199,02	796,08
8			INSTALAÇÕES SANITARIAS					9.974,75
8.1	38418	SINAPI	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	5,00	3,82	4,83	24,15
8.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção (60x60x60 cm)	UN	4,00	447,70	565,89	2.263,56
8.3	5103	SINAPI	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	UN	6,00	8,59	10,86	65,16
8.4	11717	SINAPI	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	UN	4,00	21,73	27,47	109,88
8.5	1933	ORSE	Curva 90º curta - 40 mm	UN	14,00	2,45	3,10	43,40
8.6	98054	SINAPI	Fossa séptica pré-moldada	UN	1,00	2.349,96	2.970,35	2.970,35
8.7	20148	SINAPI	Joelho 45º - 40 mm	UN	3,00	2,63	3,32	9,96
8.8	20149	SINAPI	Joelho 45º - 50 mm	UN	6,00	4,08	5,16	30,96
8.9	20157	SINAPI	Joelho 90º - 100 mm	UN	7,00	17,87	22,59	158,13
8.10	1188	ORSE	Joelho 90º c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UN	10,00	1,06	1,34	13,40
8.11	1272	ORSE	Junção simples 100 mm - 100 mm	UN	5,00	12,30	15,55	77,75
8.12	1270	ORSE	Junção simples 100 mm - 50 mm	UN	6,00	9,25	11,69	70,14
8.13	1267	ORSE	Junção simples 50 mm - 50 mm	UN	8,00	5,03	6,36	50,88
8.14	6149	SINAPI	Sifão plástico tipo copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	UN	9,00	10,67	13,49	121,41
8.15	98078	SINAPI	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	UN	1,00	2.596,03	3.281,38	3.281,38
8.16	11655	SINAPI	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	UN	1,00	8,76	11,07	11,07
8.17	5826	ORSE	Tubo PVC ponta e bolsa - 50 mm	M	3,00	13,22	16,71	50,13
8.18	2336	ORSE	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	M	35,00	8,32	10,52	368,20
8.19	2347	ORSE	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	20,00	3,00	3,79	75,80
8.20	2334	ORSE	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	M	17,00	5,10	6,45	109,65
8.21	6154	SINAPI	Valvula em plástico cromado para lavatório 1", sem unho, com ladrao	UN	9,00	6,10	7,71	69,39
9			DRENAGEM PLUVIAL					17.128,00
9.1	9965	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	M	72,00	81,50	103,02	7.417,44
9.2	89580	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	M	20,00	50,42	63,73	1.274,60
9.3	20131	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm	UN	4,00	29,42	37,19	148,76
9.4	7371	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 150mm	UN	4,00	31,49	39,80	159,20
9.5	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	M	32,00	200,95	254,00	8.128,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS E SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FERNANDO COLLOR DE MELO, LOCALIZADA NO POVOADO CANAÃ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

Data base: março/2019		DESONERADO					BDI: 26,40%	
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Unitário	Total
10			INSTALAÇÕES ELETRICAS 127/220					20.063,70
10.1	391	ORSE	Condutele em alumínio tipo T, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	UN	5,00	16,16	20,43	102,15
10.2	426	ORSE	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	UN	5,00	15,17	19,17	95,85
10.3	95814	SINAPI	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	UN	4,00	12,19	15,41	61,64
10.4	9933	ORSE	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4"	UN	1,00	17,62	22,27	22,27
10.5	451	ORSE	Caixa de PVC 4x2"	UN	16,00	1,37	1,73	27,68
10.6	2862	ORSE	Caixa octagonal de fundo móvel, em pvc, de 4x4"	UN	7,00	3,54	4,47	31,29
10.7	984	SINAPI	cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	M	190,00	1,83	2,31	438,90
10.8	1003	SINAPI	cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	M	820,00	2,68	3,39	2.779,80
10.9	39241	SINAPI	cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	M	14,00	8,29	10,48	146,72
10.10	987	SINAPI	cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 35 mm2	M	41,00	17,22	21,77	892,57
10.11	38075	SINAPI	Tomada 2p+t 20a 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2"(placa + suporte + modulo)	UN	2,00	12,19	15,41	30,82
10.12	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	UN	1,00	35,70	45,12	45,12
10.13	38112	SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	UN	7,00	5,26	6,65	46,55
10.14	8633	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	15,02	18,99	94,95
10.15	7743	ORSE	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	47,41	59,93	299,65
10.16	11564	ORSE	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	8,00	47,41	59,93	479,44
10.17	9324	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, com caixa moldada 10KA	UN	2,00	454,40	574,36	1.148,72
10.18	10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	UN	1,00	830,20	1.049,37	1.049,37
10.19	7997	ORSE	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	1.347,89	1.703,73	1.703,73
10.20	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	204,41	258,37	258,37
10.21	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	113,48	143,44	143,44
10.22	2685	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", sem luva	M	22,00	3,95	4,99	109,78
10.23	2674	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", sem luva	M	32,00	2,52	3,19	102,08
10.24	2680	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", sem luva	M	22,00	5,78	7,31	160,82
10.25	2504	SINAPI	eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	M	86,00	9,56	12,08	1.038,88
10.26	2501	SINAPI	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 32 mm (1"), tipo sealtubo	M	17,00	12,54	15,85	269,45
10.27	2503	SINAPI	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 50 mm (1 1/2"), tipo sealtubo	M	34,00	24,36	30,79	1.046,86
10.28	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w	UN	6,00	18,76	23,71	142,26
10.29	1343	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w	UN	1,00	13,68	17,29	17,29
10.30	619	ORSE	Luminária industrial em chapa de aço, blindada, a prova de tempo, p/ lâmpada fluorescente 2 x 40 w (tecnolux - ref tb165/24 ou similar), exclusive reator e lâmpadas	UN	15,00	383,82	485,15	7.277,25
11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					2.222,59
11.1	4429	ORSE	Caixa de inspeção 30x30x40 cm	UN	5,00	108,83	137,56	687,80
11.2	664	ORSE	Conector para haste 5/8"	UN	12,00	3,00	3,79	45,48
11.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	UN	24,00	32,56	41,16	987,84
11.4	1095	ORSE	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	UN	5,00	32,32	40,85	204,25
11.5	89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	UN	18,00	9,37	11,84	213,12
11.6	9713	ORSE	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm² a 50mm², ref:TEL-5096 (SPDA)	UN	5,00	13,31	16,82	84,10
12			SERVIÇOS DIVERSOS					60.365,95
12.1	3548	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	M2	147,00	201,11	254,20	37.367,40
12.2	12084	ORSE	Portão em tela de aço galvanizado, malha 1" a 2" sem revestimento, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e=1/2", inclusive fechadura e dobradiças	UN	4,00	293,77	371,33	1.485,32
12.3	2585	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	M²	4,80	230,50	291,35	1.398,48
12.4	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	M	4,80	132,88	167,96	806,21
12.5	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	350,35	442,84	885,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS E SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FERNANDO COLLOR DE MELO, LOCALIZADA NO POVOADO CANAÃ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

Data base: março/2019		DESONERADO					BDI: 26,40%	
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Unitário	Total
12.6	36081	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	un	8,00	157,90	199,59	1.596,72
12.7	1888	ORSE	Espelho plano 4mm	M2	4,50	324,88	410,65	1.847,93
12.8	7305	ORSE	Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta	CJ	1,00	6.242,36	7.890,34	7.890,34
12.9	25398	SINAPI	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 m	CJ	1,00	2.507,03	3.168,89	3.168,89
12.10	25399	SINAPI	Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	CJ	1,00	1.521,98	1.923,78	1.923,78
12.11	20232	SINAPI	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, l= *15* cm, e= *2,0* cm	M	2,90	38,97	49,26	142,85
12.12	2450	ORSE	Limpeza Geral	M2	861,56	1,70	2,15	1.852,35
			Custo Total com BDI incluso					366.200,99



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRAS E SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FERNANDO COLLOR DE MELO, LOCALIZADA NO POVOADO CANAÃ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.
1			SUPERESTRUTURA		
1.1			PILARES		
1.1.1	95952	SINAPI	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento com bomba	M3	2,00
1.2			VIGAS		
1.2.1	92266	SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_12/2015	M2	110,00
1.2.2	95952	SINAPI	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M3	7,50
1.3			LAJE PREMOLDADA		
1.3.1	74202/001	SINAPI	Laje premoldada para forro (e=8cm), inclusive capeamento (e=3cm) e escoramento	M2	88,60
2			PAREDES E PAINÉIS		
2.1	87495	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	89,50
2.2	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	28,00
2.3	73937/003	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	M2	6,00
2.4	73937/003	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado), 10x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	M2	148,10
3			ESQUADRIAS		
3.1	90844	SINAPI	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2,00
3.2	90850	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	UN	1,00
3.3	91295	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	UN	4,00
3.4	91297	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	UN	2,00
4			REVESTIMENTOS		
4.1	87905	SINAPI	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	M2	262,16
4.2	87531	SINAPI	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	M2	409,10
4.3	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	328,00
4.4	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	81,10
5			PISOS		
5.1	72136	SINAPI	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	M2	633,20
5.2	94992	SINAPI	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	M2	195,40
5.3	4266	ORSE	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	M	627,05
5.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	62,50
6			PINTURA		
6.1	88411	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	M2	847,20
6.2	41595	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	M	360,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRAS E SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FERNANDO COLLOR DE MELO, LOCALIZADA NO POVOADO CANAÃ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.
6.3	96132	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	M2	88,60
6.4	88489	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	M2	847,20
6.5	72815	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	480,00
6.6	88486	SINAPI	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	M2	476,00
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.1	84	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldável, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 20mm x 1/2"	UN	4,00
7.2	85	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldável, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 25mm x 3/4"	UN	12,00
7.3	86	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldável, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 32mm x 1"	UN	4,00
7.4	90	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldável, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 50mm x 1 1/2"	UN	4,00
7.5	338	ORSE	Bucha reducao curta, pvc rígido soldável, marrom, d= 50 x 40mm	UN	2,00
7.6	356	ORSE	Bucha reducao longa pvc rígido soldável, marrom, d= 40 x 25mm	UN	2,00
7.7	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	UN	1,00
7.8	11681	SINAPI	Engate flexível plástico	UN	10,00
7.9	9963	ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	UN	3,00
7.10	9964	ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	UN	2,00
7.11	1212	ORSE	Joelho 90º soldável 25 mm	UN	11,00
7.12	1213	ORSE	Joelho 90º soldável 32 mm	UN	6,00
7.13	3526	SINAPI	Joelho 90º soldável 50 mm	UN	8,00
7.14	3515	SINAPI	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	UN	2,00
7.15	3538	SINAPI	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	UN	4,00
7.16	4745	ORSE	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	16,00
7.17	3871	SINAPI	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	UN	4,00
7.18	38023	SINAPI	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	UN	2,00
7.19	1441	ORSE	Luva soldável 32 mm	UN	4,00
7.20	3906	SINAPI	Luva soldável com rosca - 3/4"	UN	8,00
7.21	6013	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	UN	2,00
7.22	6015	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	UN	2,00
7.23	6006	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	UN	2,00
7.24	6005	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	UN	2,00
7.25	11718	SINAPI	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	UN	8,00
7.26	2110	ORSE	Tê 90º soldável - 25 mm	UN	5,00
7.27	2112	ORSE	Tê 90º soldável - 40 mm	UN	8,00
7.28	2113	ORSE	Tê 90º soldável - 50 mm	UN	4,00
7.29	2153	ORSE	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	UN	4,00
7.30	2158	ORSE	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	UN	2,00
7.31	2894	ORSE	Torneira cromada para lavatório 1/2"	UN	8,00
7.32	3349	ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	UN	1,00
7.33	2338	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	M	27,00
7.34	2339	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	M	38,00
7.35	2340	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	M	28,00
7.36	2341	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	M	14,00
7.37	2342	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	M	36,00
7.38	2369	ORSE	União soldável - 20 mm	UN	6,00
7.39	2373	ORSE	União soldável - 50 mm	UN	2,00
7.40	7167	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	UN	2,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRAS E SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FERNANDO COLLOR DE MELO, LOCALIZADA NO POVOADO CANAÃ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.
7.41	95470	SINAPI	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável	UN	4,00
8			INSTALAÇÕES SANITARIAS		
8.1	38418	SINAPI	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	5,00
8.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção (60x60x60 cm)	UN	4,00
8.3	5103	SINAPI	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	UN	6,00
8.4	11717	SINAPI	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	UN	4,00
8.5	1933	ORSE	Curva 90º curta - 40 mm	UN	14,00
8.6	98054	SINAPI	Fossa séptica pré-moldada	UN	1,00
8.7	20148	SINAPI	Joelho 45º - 40 mm	UN	3,00
8.8	20149	SINAPI	Joelho 45º - 50 mm	UN	6,00
8.9	20157	SINAPI	Joelho 90º - 100 mm	UN	7,00
8.10	1188	ORSE	Joelho 90º c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UN	10,00
8.11	1272	ORSE	Junção simples 100 mm - 100 mm	UN	5,00
8.12	1270	ORSE	Junção simples 100 mm - 50 mm	UN	6,00
8.13	1267	ORSE	Junção simples 50 mm - 50 mm	UN	8,00
8.14	6149	SINAPI	Sifão plástico tipo copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	UN	9,00
8.15	98078	SINAPI	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	UN	1,00
8.16	11655	SINAPI	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	UN	1,00
8.17	5826	ORSE	Tubo PVC ponta e bolsa - 50 mm	M	3,00
8.18	2336	ORSE	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	M	35,00
8.19	2347	ORSE	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	20,00
8.20	2334	ORSE	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	M	17,00
8.21	6154	SINAPI	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1 ", sem unho, com ladrao	UN	9,00
9			DRENAGEM PLUVIAL		
9.1	9965	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	M	72,00
9.2	89580	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	M	20,00
9.3	20131	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm	UN	4,00
9.4	7371	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 150mm	UN	4,00
9.5	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	M	32,00
10			INSTALAÇÕES ELETRICAS 127/220		
10.1	2574	SINAPI	Condulete em alumínio tipo T, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	UN	5,00
10.2	426	ORSE	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	UN	5,00
10.3	95814	SINAPI	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	UN	4,00
10.4	9933	ORSE	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4"	UN	1,00
10.5	451	ORSE	Caixa de PVC 4x2"	UN	16,00
10.6	2862	ORSE	Caixa octagonal de fundo móvel, em pvc, de 4x4"	UN	7,00
10.7	984	SINAPI	cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	M	190,00
10.8	1003	SINAPI	cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	M	820,00
10.9	39241	SINAPI	cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	M	14,00
10.10	987	SINAPI	cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 35 mm2	M	41,00
10.11	38075	SINAPI	Tomada 2p+t 20a 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2"(placa + suporte + modulo)	UN	2,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRAS E SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FERNANDO COLLOR DE MELO, LOCALIZADA NO POVOADO CANAÃ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.
10.12	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	UN	1,00
10.13	38112	SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	UN	7,00
10.14	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00
10.15	7743	ORSE	Disjuntor termomagnetico binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00
10.16	11564	ORSE	Disjuntor termomagnetico binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	8,00
10.17	9324	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, com caixa moldada 10KA	UN	2,00
10.18	10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	UN	1,00
10.19	7997	ORSE	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00
10.20	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00
10.21	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00
10.22	2685	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", sem luva	M	22,00
10.23	2674	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", sem luva	M	32,00
10.24	2680	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", sem luva	M	22,00
10.25	2504	SINAPI	eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	M	86,00
10.26	2501	SINAPI	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 32 mm (1"), tipo sealtubo	M	17,00
10.27	2503	SINAPI	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 50 mm(1 1/2"), tipo sealtubo	M	34,00
10.28	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w	UN	6,00
10.29	1343	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w	UN	1,00
10.30	619	ORSE	Luminária industrial em chapa de aço, blindada, a prova de tempo, p/ lâmpada fluorescente 2 x 40 w (tecnolux - ref tb165/24 ou similar), exclusive reator e lâmpadas	UN	15,00
11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
11.1	4429	ORSE	Caixa de inspeção 30x30x40 cm	UN	5,00
11.2	664	ORSE	Conector para haste 5/8"	UN	12,00
11.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	UN	24,00
11.4	1095	ORSE	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	UN	5,00
11.5	89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	UN	18,00
11.6	9713	ORSE	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm ² a 50mm ² , ref:TEL-5096 (SPDA)	UN	5,00
12			SERVIÇOS DIVERSOS		
12.1	3548	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	M2	147,00
12.2	12084	ORSE	Portão em tela de aço galvanizado, malha 1" a 2" sem revestimento, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e=1/2", inclusive fechadura e dobradiças	UN	4,00
12.3	2585	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	M ²	4,80
12.4	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	M	4,80
12.5	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00
12.6	36081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	un	8,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRAS E SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FERNANDO COLLOR DE MELO, LOCALIZADA NO POVOADO CANAÃ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.
12.7	1888	ORSE	Espelho plano 4mm	M2	4,50
12.8	7305	ORSE	Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta	CJ	1,00
12.9	25398	SINAPI	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 m	CJ	1,00
12.10	25399	SINAPI	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	CJ	1,00
12.11	20232	SINAPI	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, l= *15* cm, e= *2,0* cm	M	2,90
12.12	2450	ORSE	Limpeza Geral	M2	861,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CURVA ABC

OBRAS E SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FERNANDO COLLOR DE MELO, LOCALIZADA NO POVOADO CANAÃ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Unitário	Total	%	% ACUMULAD	FAIXA
5.1	72136	SINAPI	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	M2	633,20	66,08	83,53	52.891,20	14,44%	14,44%	A
12.1	3548	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	M2	147,00	201,11	254,20	37.367,40	10,20%	24,64%	A
5.3	4266	ORSE	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	M	627,05	36,22	45,78	28.706,35	7,84%	32,48%	A
6.5	72815	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	480,00	38,54	48,71	23.380,80	6,38%	38,86%	A
4.3	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	328,00	46,30	58,52	19.194,56	5,24%	44,10%	A
2.4	73937/003	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado), 10x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	M2	148,10	84,89	107,30	15.891,13	4,34%	48,44%	A
1.2.1	92266	SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af. 12/2015	M2	110,00	104,42	131,99	14.518,90	3,96%	52,40%	A
5.2	94992	SINAPI	Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	M2	195,40	54,00	68,26	13.338,00	3,64%	56,04%	B
4.2	87531	SINAPI	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	M2	409,10	25,53	32,27	13.201,66	3,61%	59,65%	B
1.2.2	95952	SINAPI	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M3	7,50	1.359,98	1.719,01	12.892,58	3,52%	63,17%	B
6.4	88489	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	M2	847,20	10,11	12,78	10.827,22	2,96%	66,13%	B
9.5	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	M	32,00	200,95	254,00	8.128,00	2,22%	68,35%	B
12.8	7305	ORSE	Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta	CJ	1,00	6.242,36	7.890,34	7.890,34	2,15%	70,50%	B
1.3.1	74202/001	SINAPI	Laje premoldada para forro (e=8cm), inclusive capeamento (e=3cm) e escoramento	M2	88,60	68,81	86,98	7.706,43	2,10%	72,60%	B
9.1	9965	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	M	72,00	81,50	103,02	7.417,44	2,03%	74,63%	B
10.30	619	ORSE	Luminária industrial em chapa de aço, blindada, a prova de tempo, p/ lâmpada fluorescente 2 x 40 w (tecnolux - ref tb165/24 ou similar), exclusive reator e lâmpadas	UN	15,00	383,82	485,15	7.277,25	1,99%	76,62%	B
2.1	87495	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 06/2014	M2	89,50	55,28	69,87	6.253,37	1,71%	78,33%	B
6.6	88486	SINAPI	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	M2	476,00	8,90	11,25	5.355,00	1,46%	79,79%	B
4.4	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	81,10	39,25	49,61	4.023,37	1,10%	80,89%	B
6.2	41595	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	M	360,00	8,42	10,64	3.830,40	1,05%	81,94%	C
1.1.1	95952	SINAPI	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento com bomba	M3	2,00	1.359,98	1.719,01	3.438,02	0,94%	82,88%	C
8.15	98078	SINAPI	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	UN	1,00	2.596,03	3.281,38	3.281,38	0,90%	83,78%	C
12.9	25398	SINAPI	3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e	CJ	1,00	2.507,03	3.168,89	3.168,89	0,87%	84,65%	C
8.6	98054	SINAPI	Fossa séptica pré-moldada	UN	1,00	2.349,96	2.970,35	2.970,35	0,81%	85,46%	C
10.8	1003	SINAPI	cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 4 mm2	M	820,00	2,68	3,39	2.779,80	0,76%	86,22%	C
5.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	62,50	29,55	37,35	2.334,38	0,64%	86,86%	C
8.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção (60x60x60 cm)	UN	4,00	447,70	565,89	2.263,56	0,62%	87,48%	C
12.10	25399	SINAPI	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = "255" cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	CJ	1,00	1.521,98	1.923,78	1.923,78	0,53%	88,01%	C
3.1	90844	SINAPI	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2,00	734,42	928,31	1.856,62	0,51%	88,52%	C
6.1	88411	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	M2	847,20	1,73	2,19	1.855,37	0,51%	89,03%	C
12.12	2450	ORSE	Limpeza Geral	M2	861,56	1,70	2,15	1.852,35	0,51%	89,54%	C
12.7	1888	ORSE	Espelho plano 4mm	M2	4,50	324,88	410,65	1.847,93	0,50%	90,04%	C
2.2	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	28,00	50,56	63,91	1.789,48	0,49%	90,53%	C
4.1	87905	SINAPI	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.=5mm p/ parede	M2	262,16	5,39	6,81	1.785,31	0,49%	91,02%	C
7.7	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	UN	1,00	1.390,28	1.757,31	1.757,31	0,48%	91,50%	C
10.19	7997	ORSE	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	1.347,89	1.703,73	1.703,73	0,47%	91,97%	C
12.6	36081	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3cm	un	8,00	157,90	199,59	1.596,72	0,44%	92,41%	C
3.3	91295	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	UN	4,00	315,01	398,17	1.592,68	0,43%	92,84%	C
12.2	12084	ORSE	Portão em tela de aço galvanizado, malha 1" a 2" sem revestimento, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e=1/2", inclusive fechadura e dobradiças	UN	4,00	293,77	371,33	1.485,32	0,41%	93,25%	C
12.3	2585	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	M²	4,80	230,50	291,35	1.398,48	0,38%	93,63%	C
9.2	89580	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	M	20,00	50,42	63,73	1.274,60	0,35%	93,98%	C
6.3	96132	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	M2	88,60	10,76	13,60	1.204,96	0,33%	94,31%	C
10.17	9324	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, com caixa moldada 10KA	UN	2,00	454,40	574,36	1.148,72	0,31%	94,62%	C
10.18	10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	UN	1,00	830,20	1.049,37	1.049,37	0,29%	94,91%	C
10.27	2503	SINAPI	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 50 mm(1 1/2"), tipo sealtubo	M	34,00	24,36	30,79	1.046,86	0,29%	95,20%	C
10.25	2504	SINAPI	eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	M	86,00	9,56	12,08	1.038,88	0,28%	95,48%	C
11.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	UN	24,00	32,56	41,16	987,84	0,27%	95,75%	C
3.4	91297	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	UN	2,00	373,81	472,50	945,00	0,26%	96,01%	C
10.10	987	SINAPI	cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 35 mm2	M	41,00	17,22	21,77	892,57	0,24%	96,25%	C
12.5	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	350,35	442,84	885,68	0,24%	96,49%	C



CURVA ABC

OBRAS E SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FERNANDO COLLOR DE MELO, LOCALIZADA NO POVOADO CANAÁ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Unitário	Total	%	% ACUMULAD	FAIXA
3.2	90850	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af. 08/2015	UN	1,00	651,64	823,67	823,67	0,22%	96,71%	C
12.4	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	M	4,80	132,88	167,96	806,21	0,22%	96,93%	C
7.41	95470	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável	UN	4,00	157,45	199,02	796,08	0,22%	97,15%	C
11.1	4429	ORSE	Caixa de inspeção 30x30x40 cm	UN	5,00	108,83	137,56	687,80	0,19%	97,34%	C
7.40	7167	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	UN	2,00	270,48	341,89	683,78	0,19%	97,53%	C
2.3	73937/003	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	M2	6,00	84,89	107,30	643,80	0,18%	97,71%	C
10.16	11564	ORSE	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	8,00	47,41	59,93	479,44	0,13%	97,84%	C
10.7	984	SINAPI	cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 2,5 mm2	M	190,00	1,83	2,31	438,90	0,12%	97,96%	C
7.37	2342	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	M	36,00	9,36	11,83	425,88	0,12%	98,08%	C
7.31	2894	ORSE	Torneira cromada para lavatório 1/2"	UN	8,00	37,75	47,72	381,76	0,10%	98,18%	C
8.18	2336	ORSE	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	M	35,00	8,32	10,52	368,20	0,10%	98,28%	C
10.15	7743	ORSE	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	47,41	59,93	299,65	0,08%	98,36%	C
7.22	6015	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	UN	2,00	115,71	146,26	292,52	0,08%	98,44%	C
10.26	2501	SINAPI	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 32 mm (1"), tipo sealtubo	M	17,00	12,54	15,85	269,45	0,07%	98,51%	C
10.20	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	204,41	258,37	258,37	0,07%	98,58%	C
11.5	89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	UN	18,00	9,37	11,84	213,12	0,06%	98,64%	C
11.4	1095	ORSE	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	UN	5,00	32,32	40,85	204,25	0,06%	98,70%	C
7.21	6013	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	UN	2,00	79,57	100,58	201,16	0,055%	98,76%	C
7.35	2340	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	M	28,00	5,61	7,09	198,52	0,054%	98,81%	C
7.24	6005	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	UN	2,00	65,00	82,16	164,32	0,045%	98,86%	C
10.24	2680	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", sem luva	M	22,00	5,78	7,31	160,82	0,044%	98,90%	C
9.4	7371	ORSE	Ralo hemisférico em Fe Fe, tipo abacaxi Ø 150mm	UN	4,00	31,49	39,80	159,20	0,043%	98,94%	C
8.9	20157	SINAPI	Joelho 90º - 100 mm	UN	7,00	17,87	22,59	158,13	0,043%	98,98%	C
9.3	20131	SINAPI	Joelho PVC 90º d=150 mm	UN	4,00	29,42	37,19	148,76	0,041%	99,02%	C
10.9	39241	SINAPI	cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 16 mm2	M	14,00	8,29	10,48	146,72	0,040%	99,06%	C
7.23	6006	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	UN	2,00	57,62	72,83	145,66	0,040%	99,10%	C
7.36	2341	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	M	14,00	8,17	10,33	144,62	0,039%	99,14%	C
10.21	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	113,48	143,44	143,44	0,039%	99,18%	C
12.11	20232	SINAPI	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, l= *15* cm, e= *2,0* cm	M	2,90	38,97	49,26	142,85	0,039%	99,22%	C
10.28	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w	UN	6,00	18,76	23,71	142,26	0,039%	99,26%	C
8.14	6149	SINAPI	Sifão plástico tipo copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	UN	9,00	10,67	13,49	121,41	0,033%	99,29%	C
7.34	2339	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	M	38,00	2,50	3,16	120,08	0,033%	99,32%	C
8.4	11717	SINAPI	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	UN	4,00	21,73	27,47	109,88	0,030%	99,35%	C
10.22	2685	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", sem luva	M	22,00	3,95	4,99	109,78	0,030%	99,38%	C
8.20	2334	ORSE	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	M	17,00	5,10	6,45	109,65	0,030%	99,41%	C
10.1	391	ORSE	Condulete em alumínio tipo T, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	UN	5,00	16,16	20,43	102,15	0,028%	99,44%	C
10.23	2674	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", sem luva	M	32,00	2,52	3,19	102,08	0,028%	99,47%	C
10.2	426	ORSE	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	UN	5,00	15,17	19,17	95,85	0,026%	99,50%	C
10.14	8633	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN	5,00	15,02	18,99	94,95	0,026%	99,53%	C
7.25	11718	SINAPI	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	UN	8,00	8,77	11,09	88,72	0,024%	99,55%	C
11.6	9713	ORSE	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm² a 50mm², ref:TEL-5096 (SPDA)	UN	5,00	13,31	16,82	84,10	0,023%	99,57%	C
7.16	4745	ORSE	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	16,00	4,11	5,20	83,20	0,023%	99,59%	C
7.32	3349	ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	UN	1,00	61,90	78,24	78,24	0,021%	99,61%	C
8.11	1272	ORSE	Junção simples 100 mm - 100 mm	UN	5,00	12,30	15,55	77,75	0,021%	99,63%	C
8.19	2347	ORSE	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	20,00	3,00	3,79	75,80	0,021%	99,65%	C
8.12	1270	ORSE	Junção simples 100 mm - 50 mm	UN	6,00	9,25	11,69	70,14	0,019%	99,67%	C
8.21	6154	SINAPI	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1", sem unho, com ladrao	UN	9,00	6,10	7,71	69,39	0,019%	99,69%	C
7.33	2338	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	M	27,00	1,95	2,46	66,42	0,018%	99,71%	C
8.3	5103	SINAPI	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	UN	6,00	8,59	10,86	65,16	0,018%	99,73%	C
10.3	95814	SINAPI	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	UN	4,00	12,19	15,41	61,64	0,017%	99,75%	C
7.27	2112	ORSE	Tê 90º soldável - 40 mm	UN	8,00	6,08	7,69	61,52	0,017%	99,77%	C
7.8	11681	SINAPI	Engate flexível plástico	UN	10,00	4,22	5,33	53,30	0,015%	99,79%	C
7.10	9964	ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	UN	2,00	21,01	26,56	53,12	0,015%	99,81%	C
7.39	2373	ORSE	União soldável - 50 mm	UN	2,00	20,75	26,23	52,46	0,014%	99,82%	C
8.13	1267	ORSE	Junção simples 50 mm - 50 mm	UN	8,00	5,03	6,36	50,88	0,014%	99,83%	C
8.17	5826	ORSE	Tubo PVC ponta e bolsa - 50 mm	M	3,00	13,22	16,71	50,13	0,014%	99,84%	C
7.9	9963	ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	UN	3,00	12,58	15,90	47,70	0,013%	99,85%	C
10.13	38112	SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	UN	7,00	5,26	6,65	46,55	0,013%	99,86%	C
11.2	664	ORSE	Conector para haste 5/8"	UN	12,00	3,00	3,79	45,48	0,012%	99,87%	C
10.12	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	UN	1,00	35,70	45,12	45,12	0,012%	99,88%	C
8.5	1933	ORSE	Curva 90º curta - 40 mm	UN	14,00	2,45	3,10	43,40	0,012%	99,89%	C
7.38	2369	ORSE	União soldável - 20 mm	UN	6,00	5,00	6,32	37,92	0,010%	99,90%	C
7.28	2113	ORSE	Tê 90º soldável - 50 mm	UN	4,00	6,80	8,60	34,40	0,009%	99,91%	C
10.6	2862	ORSE	Caixa octagonal de fundo móvel, em pvc, de 4x4"	UN	7,00	3,54	4,47	31,29	0,009%	99,92%	C
8.8	20149	SINAPI	Joelho 45º - 50 mm	UN	6,00	4,08	5,16	30,96	0,008%	99,93%	C
10.11	38075	SINAPI	Tomada 2p+t 20a 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2"(placa + suporte + modulo)	UN	2,00	12,19	15,41	30,82	0,008%	99,94%	C
7.30	2158	ORSE	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	UN	2,00	12,03	15,21	30,42	0,008%	99,95%	C



CURVA ABC

OBRAS E SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FERNANDO COLLOR DE MELO, LOCALIZADA NO POVOADO CANAÃ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário	Valor Unitário	Total	%	% ACUMULAD	FAIXA
10.5	451	ORSE	Caixa de PVC 4x2"	UN	16,00	1,37	1,73	27,68	0,008%	99,96%	C
8.1	38418	SINAPI	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	5,00	3,82	4,83	24,15	0,007%	99,97%	C
10.4	9933	ORSE	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4"	UN	1,00	17,62	22,27	22,27	0,006%	99,98%	C
7.29	2153	ORSE	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	UN	4,00	4,13	5,22	20,88	0,006%	99,99%	C
10.29	1343	ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 40w	UN	1,00	13,68	17,29	17,29	0,005%	100,00%	C
7.4	90	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldável, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 50mm x 1 1/2"	UN	4,00	2,97	3,75	15,00	0,004%	100,00%	C
7.17	3871	SINAPI	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	UN	4,00	2,97	3,75	15,00	0,004%	100,00%	C
7.13	3526	SINAPI	Joelho 90º soldável 50 mm	UN	8,00	1,44	1,82	14,56	0,004%	100,00%	C
8.10	1188	ORSE	Joelho 90º c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UN	10,00	1,06	1,34	13,40	0,004%	100,00%	C
7.15	3538	SINAPI	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	UN	4,00	2,61	3,30	13,20	0,004%	100,00%	C
7.12	1213	ORSE	Joelho 90º soldável 32 mm	UN	6,00	1,47	1,86	11,16	0,003%	100,00%	C
8.16	11655	SINAPI	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	UN	1,00	8,76	11,07	11,07	0,003%	100,00%	C
7.20	3906	SINAPI	Luva soldável com rosca - 3/4"	UN	8,00	1,08	1,37	10,96	0,003%	100,00%	C
8.7	20148	SINAPI	Joelho 45º - 40 mm	UN	3,00	2,63	3,32	9,96	0,003%	100,00%	C
7.14	3515	SINAPI	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	UN	2,00	3,78	4,78	9,56	0,003%	100,00%	C
7.2	85	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldável, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 25mm x 3/4"	UN	12,00	0,59	0,75	9,00	0,002%	100,00%	C
7.18	38023	SINAPI	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	UN	2,00	3,23	4,08	8,16	0,002%	100,00%	C
7.11	1212	ORSE	Joelho 90º soldável 25 mm	UN	11,00	0,49	0,62	6,82	0,002%	100,00%	C
7.19	1441	ORSE	Luva soldável 32 mm	UN	4,00	1,29	1,63	6,52	0,002%	100,00%	C
7.6	356	ORSE	Bucha reducao longa pvc rígido soldável, marrom, d= 40 x 25mm	UN	2,00	2,56	3,24	6,48	0,002%	100,00%	C
7.3	86	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldável, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 32mm x 1"	UN	4,00	1,22	1,54	6,16	0,002%	100,00%	C
7.5	338	ORSE	Bucha reducao curta, pvc rígido soldável, marrom, d= 50 x 40mm	UN	2,00	2,17	2,74	5,48	0,001%	100,00%	C
7.26	2110	ORSE	Tê 90º soldável - 25 mm	UN	5,00	0,83	1,05	5,25	0,001%	100,00%	C
7.1	84	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldável, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 20mm x 1/2"	UN	4,00	0,48	0,61	2,44	0,001%	100,00%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

OBRAS E SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FERNANDO COLLOR DE MELO, LOCALIZADA NO POVOADO CANAÃ, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

Cronograma Físico-Financeiro				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
Item	Descrição do Serviço	%	R\$ c/BDI	%	R\$	%	R\$	%	R\$
01	SUPERESTRUTURA	10,53%	38.555,93	100,00%					
				R\$ 38.555,93					
02	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	6,71%	24.577,78	80,00%		20,00%			
				R\$ 19.662,22		R\$ 4.915,56			
03	ESQUADRIAS	1,42%	5.217,97	50,00%		50,00%			
				R\$ 2.608,99		R\$ 2.608,99			
04	REVESTIMENTOS	10,43%	38.204,90	50,00%		50,00%			
				R\$ 19.102,45		R\$ 19.102,45			
05	PISO	26,56%	97.269,93	40,00%		60,00%			
				R\$ 38.907,97		R\$ 58.361,96			
06	PINTURA	12,69%	46.453,75					100,00%	
								R\$ 46.453,75	
07	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,68%	6.165,74	100,00%					
				R\$ 6.165,74					
08	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,72%	9.974,75	50,00%		50,00%			
				R\$ 4.987,38		R\$ 4.987,38			
09	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4,68%	17.128,00	50,00%		50,00%			
				R\$ 8.564,00		R\$ 8.564,00			
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,48%	20.063,70	45,00%		55,00%			
				R\$ 9.028,67		R\$ 11.035,04			
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	0,61%	2.222,59					100,00%	
								R\$ 2.222,59	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16,48%	60.365,95			50,00%		50,00%	
						R\$ 30.182,98		R\$ 30.182,98	
Valor Total			R\$ 366.200,99	R\$ 147.583,35		R\$ 139.758,36		R\$ 78.859,32	
Percentual Total				40,30%		38,16%		21,53%	
Valor Acumulado				R\$ 147.583,35		R\$ 287.341,71		R\$ 366.201,03	
Percentual Acumulado				40,30%		78,47%		100,00%	

NOTA: CRONOGRAMA DOS SERVIÇOS REMANESCENTES PARA CONCLUSÃO DA OBRA.