



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA				CURVA ABC						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				Ref: SINAPI MAIO 2021 ORSE MARÇO 2021 BDI: 26,40% Local: Arapiraca/AL CT:	c/ desoner. SEINFRA - CE 27.1 c/ desoner.					
Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO FNDE, DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CRISPINIANO FERREIRA DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL .										
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Valores			DETALHAMENTO DA CURVA ABC		
					Unitário	Unit. c/ BDI	Total	%	% ACUMULADO	
8.2	12400	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	980,40	R\$ 195,78	R\$ 247,47	R\$ 242.619,59	19,3446%	19,345%	
8.1	12727	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1.030,40	R\$ 92,52	R\$ 116,95	R\$ 120.505,28	9,6082%	28,953%	
20.2.1	102364	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	201,00	R\$ 184,96	R\$ 233,79	R\$ 46.991,79	3,7468%	32,700%	
2.2	90780	Mestre de Obras com encargos complementares	h	1.320,00	R\$ 27,15	R\$ 34,32	R\$ 45.302,40	3,6121%	36,312%	
1.2	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	312,40	R\$ 100,60	R\$ 127,16	R\$ 39.724,78	3,1673%	39,479%	
5.2.2	92793	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.946,45	R\$ 14,53	R\$ 18,37	R\$ 35.756,29	2,8509%	42,330%	
5.4.3	97088	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	kg	1.001,47	R\$ 28,23	R\$ 35,68	R\$ 35.732,45	2,8490%	45,179%	
6.1.1	CPU	Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m²	134,72	R\$ 203,31	R\$ 256,98	R\$ 34.620,35	2,7604%	47,939%	
11.1.3	10170	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	683,45	R\$ 36,60	R\$ 46,26	R\$ 31.616,40	2,5208%	50,460%	
5.4.4	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	54,68	R\$ 413,25	R\$ 522,35	R\$ 28.562,10	2,2773%	52,737%	
2.1	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	264,00	R\$ 80,55	R\$ 101,82	R\$ 26.880,48	2,1432%	54,880%	
10.3	87531	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	743,93	R\$ 25,88	R\$ 32,71	R\$ 24.333,95	1,9402%	56,820%	
11.2.1	94993	Passoie em concreto desarmado, espessura 5cm	m²	195,79	R\$ 90,72	R\$ 114,67	R\$ 22.451,24	1,7901%	58,610%	
12.4	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso promer epóxi. AF_05/2021	m²	483,80	R\$ 36,20	R\$ 45,76	R\$ 22.138,69	1,7652%	60,375%	
6.2.1	87519	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	259,22	R\$ 63,80	R\$ 80,64	R\$ 20.903,50	1,6667%	62,042%	
4.1.3	92793	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.094,27	R\$ 14,53	R\$ 18,37	R\$ 20.101,74	1,6028%	63,645%	
5.2.5	7823	Laje de concreto pré-moldada para forro, inteiro 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	84,33	R\$ 185,96	R\$ 235,05	R\$ 19.821,77	1,5804%	65,225%	
5.1.1	92448	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	126,72	R\$ 123,70	R\$ 156,36	R\$ 19.813,94	1,5798%	66,805%	
10.9	87272	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	R\$ 61,51	R\$ 77,75	R\$ 16.366,38	1,3049%	68,110%	
12.6	11849	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m²	366,82	R\$ 29,30	R\$ 37,04	R\$ 13.587,01	1,0833%	69,193%	
15.1	11701	Canaleta de alvenaria com tijolo em ½ vez, com impermeabilizante na argamassa c/ Grelha de concreto 40x500x1000mm (conforme projeto)	m	76,40	R\$ 133,35	R\$ 168,55	R\$ 12.877,22	1,0267%	70,220%	
4.2.2	89	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	139,57	R\$ 71,72	R\$ 90,65	R\$ 12.652,02	1,0088%	71,229%	
12.7	100726	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m²	567,82	R\$ 16,93	R\$ 21,40	R\$ 12.151,35	0,9688%	72,198%	
19.4	96974	Cordaõa de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126,32	R\$ 75,14	R\$ 94,98	R\$ 11.997,87	0,9566%	73,155%	
6.3.1	87519	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	148,08	R\$ 63,80	R\$ 80,64	R\$ 11.941,17	0,9521%	74,107%	
18.4.6	12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - para quadra poliesportiva, com gradil aramado - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 471,30	R\$ 595,72	R\$ 11.914,40	0,9500%	75,057%	
10.4	87543	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	445,04	R\$ 18,20	R\$ 23,00	R\$ 10.235,92	0,8161%	75,873%	
20.1.2	2419	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	par	1,00	R\$ 6.887,88	R\$ 8.706,28	R\$ 8.706,28	0,6942%	76,567%	
10.10	7604	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	R\$ 77,59	R\$ 98,07	R\$ 8.385,97	0,6686%	77,236%	
4.1.5	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,63	R\$ 413,25	R\$ 522,35	R\$ 8.164,33	0,6510%	77,887%	
5.1.2	92793	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,55	R\$ 14,53	R\$ 18,37	R\$ 7.872,46	0,6277%	78,515%	
5.2.1	92510	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	155,73	R\$ 39,45	R\$ 49,86	R\$ 7.764,70	0,6191%	79,134%	
18.3.2	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	820,00	R\$ 7,02	R\$ 8,87	R\$ 7.273,40	0,5799%	79,714%	
4.2.3	92793	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	389,64	R\$ 14,53	R\$ 18,37	R\$ 7.157,69	0,5707%	80,285%	
12.1	88497	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	529,37	R\$ 9,62	R\$ 12,16	R\$ 6.437,14	0,5132%	80,798%	
3.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m³	154,94	R\$ 32,75	R\$ 41,40	R\$ 6.414,52	0,5114%	81,309%	
3.2	2498	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	83,25	R\$ 60,83	R\$ 76,89	R\$ 6.401,09	0,5104%	81,819%	
7.3.1	11945	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm	m²	11,08	R\$ 451,73	R\$ 570,99	R\$ 6.326,57	0,5044%	82,323%	
9.1	4953	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	265,61	R\$ 18,32	R\$ 23,16	R\$ 6.151,53	0,4905%	82,814%	
10.1	87905	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	803,09	R\$ 5,92	R\$ 7,48	R\$ 6.007,11	0,4790%	83,293%	
1.9	4176	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	785,00	R\$ 5,88	R\$ 7,43	R\$ 5.832,55	0,4650%	83,758%	
12.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445,04	R\$ 10,32	R\$ 13,04	R\$ 5.803,32	0,4627%	84,221%	
4.1.2	89	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	63,02	R\$ 71,72	R\$ 90,65	R\$ 5.712,76	0,4555%	84,677%	
5.2.4	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,71	R\$ 413,25	R\$ 522,35	R\$ 5.594,37	0,4461%	85,123%	
5.3.1	92510	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	111,80	R\$ 39,45	R\$ 49,86	R\$ 5.574,35	0,4445%	85,568%	
4.2.5	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,05	R\$ 413,25	R\$ 522,35	R\$ 5.249,62	0,4186%	85,987%	
1.8	5088	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	R\$ 207,16	R\$ 261,85	R\$ 5.237,00	0,4176%	86,405%	
14.2.7	C2832	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m e Fossa séptica Ø 1,00x1,15m (conforme projeto)	un	1,00	R\$ 4.120,04	R\$ 5.207,73	R\$ 5.207,73	0,4152%	86,820%	
20.1.3	10069	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/tais)	un	1,00	R\$ 3.691,33	R\$ 4.665,84	R\$ 4.665,84	0,3720%	87,192%	
10.7	87531	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquibancadas, espessura 2cm	m²	140,33	R\$ 25,88	R\$ 32,71	R\$ 4.590,19	0,3660%	87,558%	
5.4.2	96622	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	33,83	R\$ 106,37	R\$ 134,45	R\$ 4.548,44	0,3627%	87,921%	
5.1.4	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,52	R\$ 413,25	R\$ 522,35	R\$ 4.450,42	0,3548%	88,276%	
1.7	93212	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 módulos e 4m², inclusive instalação e aparelhos	m²	4,00	R\$ 830,50	R\$ 1.049,75	R\$ 4.199,00	0,3348%	88,611%	
5.2.3	92791	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	240,18	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 4.104,68	0,3273%	88,938%	
16.1	2070	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	6,00	R\$ 495,05	R\$ 625,74	R\$ 3.754,44	0,2993%	89,237%	
18.1.4	93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 417,97	R\$ 528,31	R\$ 3.698,17	0,2949%	89,532%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA				CURVA ABC					
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				Ref: SINAPI MAIO 2021	c/ desoner.				
				ORSE MARÇO 2021	SEINFRA - CE 27.1 c/ desoner.				
				BDI : 26,40%					
				Local: Arapiraca/AL					
				CT:					
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO FNDE, DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CRISPINIANO FERREIRA DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL .								
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Valores			DETALHAMENTO DA CURVA ABC	
					Unitário	Unit. c/ BDI	Total	%	% ACUMULADO
7.3.2	102166	Vidro liso comum para Janela basculante de alumínio (JA-1), dimensões 100x40cm	m²	11,08	R\$ 254,00	R\$ 321,06	R\$ 3.557,34	0,2836%	89,816%
5.3.4	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	R\$ 413,25	R\$ 522,35	R\$ 3.442,29	0,2745%	90,091%
11.1.4	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	64,91	R\$ 41,15	R\$ 52,01	R\$ 3.375,97	0,2692%	90,360%
1.10	C2290	Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m²)	m	49,00	R\$ 54,52	R\$ 68,91	R\$ 3.376,59	0,2692%	90,629%
1.11	98524	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.230,00	R\$ 2,08	R\$ 2,63	R\$ 3.234,90	0,2579%	90,887%
10.8	87543	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada em arquibancadas, espessura 0,5cm	m²	140,33	R\$ 18,20	R\$ 23,00	R\$ 3.227,59	0,2573%	91,144%
7.1.3	90794	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melaminico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	R\$ 566,43	R\$ 715,97	R\$ 2.863,88	0,2283%	91,372%
19.3	96973	Cordãoha de cobre nu 35mm²; fornecimento e instalação	m	39,20	R\$ 57,56	R\$ 72,76	R\$ 2.852,19	0,2274%	91,599%
18.2.4	95750	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	R\$ 26,19	R\$ 33,10	R\$ 2.714,20	0,2164%	91,815%
11.1.2	87630	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	64,91	R\$ 32,58	R\$ 41,18	R\$ 2.672,99	0,2131%	92,028%
3.4	96995	Reaterro apoiado de vala com material da obra	m³	62,89	R\$ 32,04	R\$ 40,50	R\$ 2.547,05	0,2031%	92,231%
5.3.2	92793	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39	R\$ 14,53	R\$ 18,37	R\$ 2.487,11	0,1983%	92,429%
7.4.1	9718	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	4,32	R\$ 445,71	R\$ 563,38	R\$ 2.433,80	0,1941%	92,623%
5.1.3	92791	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	140,01	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 2.392,77	0,1908%	92,814%
4.2.4	92791	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	137,73	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 2.353,81	0,1877%	93,002%
18.3.4	92985	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41,00	R\$ 41,49	R\$ 52,44	R\$ 2.150,04	0,1714%	93,173%
9.2	97113	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	676,67	R\$ 2,48	R\$ 3,13	R\$ 2.117,98	0,1689%	93,342%
14.1.3	89714	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	R\$ 46,42	R\$ 58,67	R\$ 2.112,12	0,1684%	93,510%
12.5	102504	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. AF_05/2021	m	275,60	R\$ 5,97	R\$ 7,55	R\$ 2.080,78	0,1659%	93,676%
1.3	11123	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	R\$ 1.636,59	R\$ 2.068,65	R\$ 2.068,65	0,1649%	93,841%
16.11	100875	Banco articulado, em aço inox, para pod, fixado na parede - fornecimemnto e instalação.	un	2,00	R\$ 814,80	R\$ 1.029,91	R\$ 2.059,82	0,1642%	94,005%
12.3	2289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	84,33	R\$ 19,14	R\$ 24,19	R\$ 2.039,94	0,1626%	94,168%
18.4.5	12022	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fie-8157/232 ou similar), completa, com lâmpada tubo led - Rev 01, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 269,49	R\$ 340,64	R\$ 2.043,84	0,1630%	94,331%
21.2	3167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	R\$ 1.600,79	R\$ 2.023,40	R\$ 2.023,40	0,1613%	94,492%
1.1	51	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (padrão prefeitura)	m²	4,50	R\$ 345,53	R\$ 436,75	R\$ 1.965,38	0,1567%	94,649%
10.5	87543	Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	84,33	R\$ 18,20	R\$ 23,00	R\$ 1.939,59	0,1546%	94,804%
7.1.4	100675	PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melaminico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	2,00	R\$ 760,40	R\$ 961,15	R\$ 1.922,30	0,1533%	94,957%
13.2.15	1430	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.504,04	R\$ 1.901,11	R\$ 1.901,11	0,1516%	95,109%
20.2.2	4330	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	4,00	R\$ 374,69	R\$ 473,61	R\$ 1.894,44	0,1510%	95,260%
7.1.1	90843	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	R\$ 749,65	R\$ 947,56	R\$ 1.895,12	0,1511%	95,411%
7.2.4	100868	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes l = 0,80m	und	6,00	R\$ 240,21	R\$ 303,63	R\$ 1.821,78	0,1453%	95,556%
20.1.6	11984	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	R\$ 136,95	R\$ 173,10	R\$ 1.661,76	0,1325%	95,689%
1.4	C2850	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.653,56	R\$ 1.653,56	0,1318%	95,821%
5.3.3	92791	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 1.639,44	0,1307%	95,952%
18.2.6	95752	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 43,03	R\$ 54,39	R\$ 1.631,70	0,1301%	96,082%
7.2.2	100866	Peças de apoio para PNE em aço inox para PM2, PM4, l = 0,50m	und	6,00	R\$ 214,55	R\$ 271,19	R\$ 1.627,14	0,1297%	96,212%
21.1	2450	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 1.617,24	0,1289%	96,341%
11.1.1	8807	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	64,91	R\$ 19,50	R\$ 24,65	R\$ 1.600,03	0,1276%	96,469%
11.2.2	12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples fck=25MPa, desmontada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (acesso ao pátio coberto)	und	4,00	R\$ 313,05	R\$ 395,70	R\$ 1.582,80	0,1262%	96,595%
5.5.1	93190	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,90	R\$ 36,52	R\$ 46,16	R\$ 1.564,82	0,1248%	96,720%
14.2.6	99620	Válvula de retenção para lavatório Ø 1". fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 137,08	R\$ 173,27	R\$ 1.386,16	0,1105%	96,831%
14.2.2	4883	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	2,00	R\$ 501,52	R\$ 633,92	R\$ 1.267,84	0,1011%	96,932%
1.5	C2851	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.267,64	R\$ 1.267,64	0,1011%	97,033%
20.1.4	2432	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e caltraca	par	1,00	R\$ 971,21	R\$ 1.227,61	R\$ 1.227,61	0,0979%	97,131%
7.3.3	12333	Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso	m²	2,08	R\$ 437,19	R\$ 552,61	R\$ 1.149,43	0,0916%	97,223%
3.5	71	Aterro compactado manualmente sob arquibancadas	m³	22,50	R\$ 40,56	R\$ 51,27	R\$ 1.153,58	0,0920%	97,315%
16.2	86901	Curba de embutir oval em louca branca, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 139,48	R\$ 176,30	R\$ 1.057,80	0,0843%	97,399%
10.6	87905	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquibancadas	m²	140,33	R\$ 5,92	R\$ 7,48	R\$ 1.049,67	0,0837%	97,483%
7.1.2	90844	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	R\$ 814,97	R\$ 1.030,12	R\$ 1.030,12	0,0821%	97,565%
18.3.1	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	190,00	R\$ 4,20	R\$ 5,31	R\$ 1.008,90	0,0804%	97,645%
14.1.1	89711	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	R\$ 16,15	R\$ 20,41	R\$ 969,48	0,0773%	97,722%
4.1.4	92791	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,91	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 938,41	0,0748%	97,797%
20.1.1	10759	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	R\$ 282,43	R\$ 356,99	R\$ 892,48	0,0712%	97,868%
13.1.5	89449	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	R\$ 17,54	R\$ 22,17	R\$ 798,12	0,0636%	97,932%
18.1.2	12242	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 571,26	R\$ 722,07	R\$ 722,07	0,0576%	97,990%
13.2.7	89985	Registro de pressão com canopla Ø 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 69,03	R\$ 87,25	R\$ 698,00	0,0557%	98,046%
7.2.5	CPU	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm, nas portas PM2	m²	2,00	R\$ 265,45	R\$ 335,53	R\$ 671,06	0,0535%	98,100%
18.2.5	95751	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	R\$ 40,48	R\$ 51,17	R\$ 665,21	0,0530%	98,153%
14.1.2	89712	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	R\$ 24,37	R\$ 30,80	R\$ 662,20	0,0528%	98,206%
11.2.3	9417	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	5,85	R\$ 84,27	R\$ 106,52	R\$ 623,14	0,0497%	98,256%
16.7	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	R\$ 80,35	R\$ 101,56	R\$ 609,36	0,0486%	98,305%
16.4	8211	Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 237,24	R\$ 299,87	R\$ 599,74	0,0478%	98,353%
13.1.4	89448	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 15,27	R\$ 19,30	R\$ 579,00	0,0462%	98,399%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA					CURVA ABC				
 <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</div>					Ref: SINAPI MAIO 2021 ORSE MARÇO 2021 BDI : 26,40% Local: Arapiraca/AL CT:	c/ desoner. SEINFRA - CE 27.1 c/ desoner.			
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO FNDE, DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CRISPINIANO FERREIRA DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL .								
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Valores			DETALHAMENTO DA CURVA ABC	
					Unitário	Unit. c/ BDI	Total	%	% ACUMULADO
7.2.3	100867	Pecas de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes l = 0,70m	und	2,00	R\$ 229,96	R\$ 290,67	R\$ 581,34	0,0464%	98,445%
16.5	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 56,28	R\$ 71,14	R\$ 569,12	0,0454%	98,490%
16.3	86942	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 219,22	R\$ 277,09	R\$ 554,18	0,0442%	98,534%
3.3	101616	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	114,83	R\$ 3,84	R\$ 4,85	R\$ 556,93	0,0444%	98,578%
5.4.1	92510	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,80	R\$ 39,45	R\$ 49,86	R\$ 538,49	0,0429%	98,621%
18.1.3	339	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 417,00	R\$ 527,09	R\$ 527,09	0,0420%	98,663%
17.1	101909	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 201,09	R\$ 254,18	R\$ 508,36	0,0405%	98,704%
7.2.6	100705	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	R\$ 63,74	R\$ 80,57	R\$ 483,42	0,0385%	98,743%
19.1	2887	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 51,27	R\$ 64,81	R\$ 453,67	0,0362%	98,779%
7.2.1	12126	Pecas de apoio para PNE em aço inox para WC lavatórios	und	2,00	R\$ 180,40	R\$ 228,03	R\$ 456,06	0,0364%	98,815%
18.3.3	91934	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	R\$ 24,71	R\$ 31,23	R\$ 437,22	0,0349%	98,850%
10.2	87882	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	84,33	R\$ 3,90	R\$ 4,93	R\$ 415,75	0,0331%	98,883%
18.1.1	12240	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 313,41	R\$ 396,15	R\$ 396,15	0,0318%	98,915%
18.1.7	101894	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 152,98	R\$ 193,37	R\$ 386,74	0,0308%	98,946%
13.1.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	R\$ 10,60	R\$ 13,40	R\$ 375,20	0,0299%	98,976%
6.2.2	93201	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	69,40	R\$ 4,33	R\$ 5,47	R\$ 379,62	0,0303%	99,006%
14.2.1	1695	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 48,17	R\$ 60,89	R\$ 365,34	0,0291%	99,035%
19.2	9051	Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 282,28	R\$ 356,80	R\$ 356,80	0,0284%	99,063%
18.2.3	91873	Eletroduto PVC rígido roscaável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	R\$ 15,56	R\$ 19,67	R\$ 354,06	0,0282%	99,091%
13.2.3	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 139,70	R\$ 176,58	R\$ 353,16	0,0282%	99,119%
19.5	93008	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	R\$ 13,26	R\$ 16,76	R\$ 351,96	0,0281%	99,147%
18.1.9	9042	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40KA/350V, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 67,08	R\$ 84,79	R\$ 339,16	0,0270%	99,174%
13.2.4	94793	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 134,74	R\$ 170,31	R\$ 340,62	0,0272%	99,201%
18.2.17	92695	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 17,01	R\$ 21,50	R\$ 322,50	0,0257%	99,227%
18.1.8	8420	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 250,75	R\$ 316,95	R\$ 316,95	0,0253%	99,252%
19.8	11133	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 36,07	R\$ 45,59	R\$ 319,13	0,0254%	99,277%
20.1.5	2429	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	R\$ 238,60	R\$ 301,59	R\$ 301,59	0,0240%	99,301%
14.2.5	3672	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 28,81	R\$ 36,42	R\$ 291,36	0,0232%	99,324%
15.2	2657	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	1,87	R\$ 123,22	R\$ 155,75	R\$ 291,25	0,0232%	99,347%
16.8	95544	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 37,12	R\$ 46,92	R\$ 281,52	0,0224%	99,369%
13.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	R\$ 4,95	R\$ 6,26	R\$ 262,92	0,0210%	99,390%
13.2.5	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 103,85	R\$ 131,27	R\$ 262,54	0,0209%	99,411%
13.1.11	90373	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 12,72	R\$ 16,08	R\$ 257,28	0,0205%	99,432%
1.6	C2849	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 206,00	R\$ 260,38	R\$ 260,38	0,0208%	99,453%
18.2.11	8441	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00	R\$ 3,89	R\$ 4,92	R\$ 246,00	0,0196%	99,473%
18.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	R\$ 6,99	R\$ 8,84	R\$ 247,52	0,0197%	99,493%
11.1.5	98689	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	R\$ 68,91	R\$ 87,10	R\$ 235,17	0,0188%	99,512%
14.1.8	1636	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 38,40	R\$ 48,54	R\$ 242,70	0,0194%	99,531%
14.1.9	89834	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 36,67	R\$ 46,35	R\$ 231,75	0,0185%	99,550%
18.2.20	92868	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 11,08	R\$ 14,01	R\$ 224,16	0,0179%	99,568%
16.9	4287	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	R\$ 44,59	R\$ 56,36	R\$ 225,44	0,0180%	99,586%
18.4.3	91953	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 23,42	R\$ 29,60	R\$ 207,20	0,0165%	99,603%
18.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	R\$ 9,11	R\$ 11,52	R\$ 207,36	0,0165%	99,620%
19.7	9048	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 24,56	R\$ 31,04	R\$ 217,28	0,0173%	99,637%
14.1.11	89728	Curva curta PVC 90º Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 9,22	R\$ 11,65	R\$ 186,40	0,0149%	99,652%
13.2.6	89987	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 72,64	R\$ 91,82	R\$ 183,64	0,0146%	99,667%
16.10	95545	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.	un	4,00	R\$ 36,37	R\$ 45,97	R\$ 183,88	0,0147%	99,682%
18.2.7	95795	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 26,43	R\$ 33,41	R\$ 167,05	0,0133%	99,695%
14.1.5	89744	Joelho PVC 90º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 21,40	R\$ 27,05	R\$ 162,30	0,0129%	99,708%
18.2.8	95787	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 22,90	R\$ 28,95	R\$ 144,75	0,0115%	99,720%
18.2.9	95795	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 26,43	R\$ 33,41	R\$ 133,64	0,0107%	99,731%
18.1.6	93656	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 13,07	R\$ 16,52	R\$ 132,16	0,0105%	99,742%
14.2.4	89798	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	R\$ 12,15	R\$ 15,36	R\$ 122,88	0,0098%	99,752%
18.4.1	92000	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 24,89	R\$ 31,46	R\$ 125,84	0,0100%	99,762%
14.1.7	89827	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 15,86	R\$ 20,05	R\$ 120,30	0,0096%	99,772%
17.3	C4649	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	2,00	R\$ 45,06	R\$ 56,96	R\$ 113,92	0,0091%	99,781%
18.4.4	570	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 86,73	R\$ 109,63	R\$ 109,63	0,0087%	99,790%
14.1.6	89724	Joelho PVC 90º com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 8,53	R\$ 10,78	R\$ 107,80	0,0086%	99,799%
4.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	3,77	R\$ 22,96	R\$ 29,02	R\$ 109,41	0,0087%	99,808%
13.1.21	89594	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 39,06	R\$ 49,37	R\$ 98,74	0,0079%	99,816%
13.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	R\$ 6,74	R\$ 8,52	R\$ 102,24	0,0082%	99,824%
13.2.14	94706	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 38,45	R\$ 48,60	R\$ 97,20	0,0077%	99,832%
13.1.20	89375	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 11,90	R\$ 15,04	R\$ 90,24	0,0072%	99,839%
18.1.5	93655	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 13,07	R\$ 16,52	R\$ 82,60	0,0066%	99,846%
18.2.21	92865	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 9,24	R\$ 11,68	R\$ 81,76	0,0065%	99,853%
13.1.8	89501	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 11,96	R\$ 15,12	R\$ 90,72	0,0072%	99,860%
13.2.12	86884	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 6,87	R\$ 8,68	R\$ 86,80	0,0069%	99,867%
13.1.6	89408	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 4,62	R\$ 5,84	R\$ 87,60	0,0070%	99,874%
17.2	97599	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 28,66	R\$ 36,23	R\$ 72,46	0,0058%	99,880%
13.1.17	89593	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 31,99	R\$ 40,44	R\$ 80,88	0,0064%	99,886%
13.1.13	89626	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 27,93	R\$ 35,30	R\$ 70,60	0,0056%	99,892%
18.2.18	92697	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 27,54	R\$ 34,81	R\$ 69,62	0,0056%	99,898%
13.2.2	89352	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 31,50	R\$ 39,82	R\$ 79,64	0,0063%	99,904%
13.2.13	94703	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 18,41	R\$ 23,27	R\$ 69,81	0,0056%	99,910%
4.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	2,58	R\$ 22,96	R\$ 29,02	R\$ 74,87	0,0060%	99,916%
14.2.3	89710	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 8,88	R\$ 11,22	R\$ 67,32	0,0054%	99,921%
13.2.10	89570	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 11,20	R\$ 14,16	R\$ 56,64	0,0045%	99,926%
13.1.12	89622	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 11,76	R\$ 14,86	R\$ 59,44	0,0047%	99,931%
19.6	10907	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 6,55	R\$ 8,28	R\$ 57,96	0,0046%	99,936%
13.1.10	C1567	Joelho PVC de redução 90º soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 12,16	R\$ 15,37	R\$ 61,48	0,0049%	99,941%
13.1.7	89492	Joelho PVC 90º soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 5,91	R\$ 7,47	R\$ 59,76	0,0048%	99,946%
16.6	86913	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 20,68	R\$ 26,14	R\$ 52,28	0,0042%	99,950%

<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</div>					<div>Ref.: SINAPI MAIO 2021 c/ desoner. ORSE MARÇO 2021 SEINFRA - CE 27.1 c/ desoner. BDI : 26,40% Local: Arapiraca/AL CT:</div>				
Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO FNDE, DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CRISPINIANO FERREIRA DE BRITO, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL .									
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	Valores			DETALHAMENTO DA CURVA ABC	
					Unitário	Unit. c/ BDI	Total	%	% ACUMULADO
14.1.10	89852	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 35,67	R\$ 45,09	R\$ 45,09	0,0036%	99,954%
14.1.4	89726	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 5,75	R\$ 7,27	R\$ 50,89	0,0041%	99,958%
13.2.11	89596	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 9,41	R\$ 11,89	R\$ 47,56	0,0038%	99,962%
13.2.8	89538	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 46,68	0,0037%	99,966%
18.4.2	92001	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 27,43	R\$ 34,67	R\$ 34,67	0,0028%	99,969%
13.2.1	89353	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 32,86	R\$ 41,54	R\$ 41,54	0,0033%	99,972%
17.4	12888	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	R\$ 15,19	R\$ 19,20	R\$ 38,40	0,0031%	99,975%
13.1.19	1229	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 6,59	R\$ 8,33	R\$ 33,32	0,0027%	99,978%
13.1.16	89433	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 8,44	R\$ 10,67	R\$ 42,68	0,0034%	99,981%
13.1.15	89386	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 7,23	R\$ 9,14	R\$ 36,56	0,0029%	99,984%
13.1.14	89534	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 3,92	R\$ 4,95	R\$ 39,60	0,0032%	99,987%
18.2.10	95801	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 31,97	R\$ 40,41	R\$ 40,41	0,0032%	99,990%
18.2.12	10764	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 8,34	R\$ 10,54	R\$ 42,16	0,0034%	99,993%
13.1.9	C1566	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 14,64	R\$ 18,50	R\$ 37,00	0,0030%	99,996%
18.2.19	92662	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 30,66	R\$ 38,75	R\$ 38,75	0,0031%	99,999%
17.5	12888	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00	R\$ 15,19	R\$ 19,20	R\$ 38,40	0,0031%	100,002%
13.1.18	1074	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 9,71	R\$ 12,27	R\$ 24,54	0,0020%	100,004%
13.2.9	89553	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 4,69	R\$ 5,93	R\$ 23,72	0,0019%	100,006%
18.2.13	9427	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 4,71	R\$ 5,95	R\$ 23,80	0,0019%	100,008%
18.2.14	9924	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	15,00	R\$ 0,86	R\$ 1,09	R\$ 16,35	0,0013%	100,009%
18.2.16	346	Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	cj	1,00	R\$ 3,52	R\$ 4,45	R\$ 4,45	0,0004%	100,009%
18.2.15	344	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	2,00	R\$ 1,92	R\$ 2,43	R\$ 4,86	0,0004%	100,009%
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$ 1.254.198,16		