

CURVA ABC

Obra: Construção do Ginásio da Escola Municipal Jayme de Altavila

Data de preço: SINAPI MAI/2020 com desoneração, ORSE MAR/2020, SEINFRA 026.1 E TCU

Escola Municipal Professor Jayme de Altavila

BDI = 25,0%

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

Endereço: Rua Dilermano Reis – Lot Santa Lúcia, SN, Tabuleiro do Martins. CEP 57082-045, Maceió – Alagoas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$) S/BDI	PREÇO (R\$) C/BDI	VALOR	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
7.1.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas – Executada	m²	1372,86	R\$ 112,37	R\$ 140,46	R\$ 192.834,65	11,69%	11,69%	A
7.1.2	12736	ORSE	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp = 0,5 mm	m²	1372,86	R\$ 54,36	R\$ 67,95	R\$ 93.285,50	5,66%	17,35%	A
5.4.1	94997	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Af_07/2016	m²	987,75	R\$ 69,22	R\$ 86,53	R\$ 85.465,07	5,18%	22,53%	A
4.1.2	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	42,88	R\$ 1.552,89	R\$ 1.941,11	R\$ 83.234,90	5,05%	27,58%	A
1.1	Acórdão 262/2013	TCU	Administração da obra	mês	9,00	R\$ 6.849,21	R\$ 8.561,52	R\$ 77.053,64	4,67%	32,26%	A
5.1.1	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m²	36,66	R\$ 1.531,36	R\$ 1.914,20	R\$ 70.169,21	4,26%	36,51%	A
6.1.2	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	902,50	R\$ 45,10	R\$ 56,38	R\$ 50.878,44	3,09%	39,60%	A
6.6.10	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m²	92,71	R\$ 424,95	R\$ 531,19	R\$ 49.246,39	2,99%	42,58%	A
6.1.3	101161	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa, preparo em betoneira	m²	325,63	R\$ 114,76	R\$ 143,45	R\$ 46.711,62	2,83%	45,42%	A
4.2.3	10029	ORSE	Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, c/ poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m³	473,03	R\$ 77,47	R\$ 96,84	R\$ 45.807,04	2,78%	48,19%	A
14.7	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, revestido com pvc fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m²	265,68	R\$ 115,07	R\$ 143,84	R\$ 38.214,75	2,32%	50,51%	A

6.5.4	3411	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação à rolo de 01 demão de 120 micras de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527, marca RENNEN - R2	m²	1395,36	R\$ 19,87	R\$ 24,84	R\$ 34.657,13	2,10%	52,61%	A
5.2.1	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m²	17,83	R\$ 1.531,46	R\$ 1.914,33	R\$ 34.141,70	2,07%	54,68%	A
6.3.3	87543	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5m³/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas.	m²	1777,82	R\$ 13,88	R\$ 17,35	R\$ 30.845,18	1,87%	56,55%	A
1.2	Acórdão 262/2013	TCU	Mobilização/desmobilização	%	2,00			R\$ 30.821,45	1,87%	58,42%	A
6.9.2	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	m³	55,64	R\$ 428,07	R\$ 535,09	R\$ 29.772,27	1,81%	60,23%	A
6.5.1	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNEN ou similar - R1	m²	929,93	R\$ 21,28	R\$ 26,60	R\$ 24.736,14	1,50%	61,73%	A
6.5.5	95305	SINAPI	Textura Acrílica, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_09/2016	m²	1670,50	R\$ 10,97	R\$ 13,71	R\$ 22.906,73	1,39%	63,12%	A
5.3.2	10029	ORSE	Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, c/ poliester, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	224,16	R\$ 77,47	R\$ 96,84	R\$ 21.707,09	1,32%	64,43%	A
8.2.9	10203	ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	2,00	R\$ 8.064,48	R\$ 10.080,60	R\$ 20.161,20	1,22%	65,66%	A
12.4.7	12577	ORSE	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	34,00	R\$ 471,06	R\$ 588,83	R\$ 20.020,05	1,21%	66,87%	A
5.4.3	7342	ORSE	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m²	987,75	R\$ 15,23	R\$ 19,04	R\$ 18.804,29	1,14%	68,01%	A
1.9	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	R\$ 728,48	R\$ 910,60	R\$ 18.212,00	1,10%	69,12%	A
7.2.2	10820	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, redonda, com encaixes, 1ª qualidade, cor vermelha, União ou similar	m²	132,85	R\$ 101,36	R\$ 126,70	R\$ 16.832,10	1,02%	70,14%	A
6.3.5	87250	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m².	m²	370,21	R\$ 36,11	R\$ 45,14	R\$ 16.710,35	1,01%	71,15%	A
1.8	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	20,00	R\$ 656,58	R\$ 820,73	R\$ 16.414,50	1,00%	72,15%	A
4.2.2	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m²	8,36	R\$ 1.552,89	R\$ 1.941,11	R\$ 16.234,53	0,98%	73,13%	A

1.4	53	ORSE	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	192,94	R\$ 67,05	R\$ 83,81	R\$ 16.170,78	0,98%	74,11%	A
3.3.1	71	ORSE	Aterro com areia com adensamento hidraulico	m³	320,00	R\$ 39,16	R\$ 48,95	R\$ 15.664,00	0,95%	75,06%	A
6.9.3	11462	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=10cm, 46un/m², NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	170,98	R\$ 72,90	R\$ 91,13	R\$ 15.580,55	0,94%	76,01%	A
5.3.1	74202/2	SINAPI	Laje pré-moldada para piso, sobrecarga 200kg/m², vãos até 3,50/e=8cm com lajotas e cap./com FCK = 20 Mpa	m²	155,73	R\$ 75,22	R\$ 94,03	R\$ 14.642,51	0,89%	76,89%	A
2.1	16	ORSE	Demolição Manual De Piso Cimentado Sobre Lastro De Concreto	m²	598,60	R\$ 19,19	R\$ 23,99	R\$ 14.358,92	0,87%	77,76%	A
9.2.9	1717	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	1,00	R\$ 11.080,23	R\$ 13.850,29	R\$ 13.850,29	0,84%	78,60%	A
6.2.2	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	240,95	R\$ 45,10	R\$ 56,38	R\$ 13.583,56	0,82%	79,43%	A
10.1	11701	ORSE	Canaleta de alvenaria com tijolo em ½ vez, com impermeabilizante na argamassa	m	93,71	R\$ 109,29	R\$ 136,61	R\$ 12.801,96	0,78%	80,20%	B
6.3.2	87535	SINAPI	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	509,09	R\$ 19,99	R\$ 24,99	R\$ 12.720,89	0,77%	80,98%	B
14.9	7103	ORSE	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado acima de 500m²	m²	1385,64	R\$ 7,10	R\$ 8,88	R\$ 12.297,59	0,75%	81,72%	B
7.2.1	92541	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m²	132,85	R\$ 54,09	R\$ 67,61	R\$ 8.982,12	0,54%	82,27%	B
6.8.1.2	8928	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	116,03	R\$ 60,30	R\$ 75,38	R\$ 8.745,76	0,53%	82,80%	B
6.5.3	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	651,26	R\$ 10,55	R\$ 13,19	R\$ 8.588,49	0,52%	83,32%	B
6.6.2	90821	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_08/2015	un	24,00	R\$ 283,24	R\$ 354,05	R\$ 8.497,20	0,52%	83,83%	B
6.3.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2286,91	R\$ 2,92	R\$ 3,65	R\$ 8.347,22	0,51%	84,34%	B
10.2	9919	ORSE	Grelha de concreto 40x500x1000mm, fornecimento e instalação	un	198,00	R\$ 33,29	R\$ 41,61	R\$ 8.239,28	0,50%	84,84%	B

6.3.4	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	138,88	R\$ 46,95	R\$ 58,69	R\$ 8.150,52	0,49%	85,33%	B
6.6.4	1924	ORSE	Revestimento com chapa em fórmica brilhante, esp. = 1,3 mm, colada c/ formicola ou similar	m²	110,25	R\$ 59,00	R\$ 73,75	R\$ 8.130,94	0,49%	85,83%	B
14.4	2449	ORSE	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	un	2,00	R\$ 3.196,67	R\$ 3.995,84	R\$ 7.991,68	0,48%	86,31%	B
1.11	4177	ORSE	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1385,64	R\$ 4,25	R\$ 5,31	R\$ 7.361,23	0,45%	86,76%	B
2.2	72897	SINAPI	Carga Manual De Entulho Em Caminhao Basculante 6 M3	m³	336,72	R\$ 16,54	R\$ 20,68	R\$ 6.961,65	0,42%	87,18%	B
13.4	96977	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	149,37	R\$ 34,03	R\$ 42,54	R\$ 6.353,61	0,39%	87,56%	B
6.6.5	12207	ORSE	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3 mm (duplo), barras chata verticais de 2" x 3/16" e barras chata de 2" x 3/16" (dupla) horizontais (correr)	m²	15,00	R\$ 333,17	R\$ 416,46	R\$ 6.246,94	0,38%	87,94%	B
1.10	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	8,00	R\$ 588,30	R\$ 735,38	R\$ 5.883,00	0,36%	88,30%	B
11.9	92335	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	89,04	R\$ 52,76	R\$ 65,95	R\$ 5.872,19	0,36%	88,66%	B
7.1.3	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	90,60	R\$ 51,14	R\$ 63,93	R\$ 5.791,61	0,35%	89,01%	B
6.6.1	90844	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, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	7,00	R\$ 651,65	R\$ 814,56	R\$ 5.701,94	0,35%	89,35%	B
6.5.2	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	522,88	R\$ 8,64	R\$ 10,80	R\$ 5.647,10	0,34%	89,70%	B
6.8.1.1	87765	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 4cm. af_06/2014	m³	116,03	R\$ 36,14	R\$ 45,18	R\$ 5.241,66	0,32%	90,01%	B
5.4.2	3642	ORSE	fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras	m²	987,75	R\$ 4,11	R\$ 5,14	R\$ 5.074,57	0,31%	90,32%	B
8.1.1	1200	ORSE	Ponto de água fria	pt	45,00	R\$ 81,70	R\$ 102,13	R\$ 4.595,63	0,28%	90,60%	B
9.2.3	4883	ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	8,00	R\$ 441,90	R\$ 552,38	R\$ 4.419,00	0,27%	90,87%	B

10.3	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	8,00	R\$ 441,90	R\$ 552,38	R\$ 4.419,00	0,27%	91,14%	B
6.4.2	90406	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5m³/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas.	m²	105,20	R\$ 31,22	R\$ 39,03	R\$ 4.105,43	0,25%	91,39%	B
14.1	9745	ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm	m	18,92	R\$ 155,97	R\$ 194,96	R\$ 3.688,69	0,22%	91,61%	B
3.2.1	94319	SINAPI	Aterro compactado manualmente sob arquibancadas	m³	94,76	R\$ 30,97	R\$ 38,71	R\$ 3.668,55	0,22%	91,83%	B
6.2.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm em ½ vez	m²	63,85	R\$ 45,10	R\$ 56,38	R\$ 3.599,54	0,22%	92,05%	B
11.7	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	un	2,00	R\$ 1.399,91	R\$ 1.749,89	R\$ 3.499,78	0,21%	92,26%	B
6.5.8	3411	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação à rolo de 01 demão de 120 micras de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527, marca RENNEN - R2 (INCÊNDIO)	m²	139,79	R\$ 19,87	R\$ 24,84	R\$ 3.472,10	0,21%	92,47%	B
6.7.3	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca – fornecimento e instalação. af_12/2013	un	8,00	R\$ 343,84	R\$ 429,80	R\$ 3.438,40	0,21%	92,68%	B
6.8.1.3	94997	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Af_07/2016	m²	39,78	R\$ 67,93	R\$ 84,91	R\$ 3.377,82	0,20%	92,89%	B
6.6.9	1853	ORSE	Grade de ferro ½ x 1/2"	m²	13,00	R\$ 202,25	R\$ 252,81	R\$ 3.286,56	0,20%	93,09%	B
14.5	10069	ORSE	Estrutura metálica de traves de futsal	par	1,00	R\$ 2.464,95	R\$ 3.081,19	R\$ 3.081,19	0,19%	93,27%	B
9.2.8	9960	ORSE	Sumidouro em alvenaria Ø 2,00m e 4m de profundidade	un	2,00	R\$ 1.229,05	R\$ 1.536,31	R\$ 3.072,63	0,19%	93,46%	B
15.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1385,64	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 3.031,10	0,18%	93,64%	B
14.2	7785	ORSE	Escaniho (FILETE) em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m	56,96	R\$ 41,38	R\$ 51,73	R\$ 2.946,26	0,18%	93,82%	B
1.12	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m²)	m	42,00	R\$ 54,52	R\$ 68,15	R\$ 2.862,30	0,17%	93,99%	B
9.1.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	57,65	R\$ 37,33	R\$ 46,66	R\$ 2.690,07	0,16%	94,16%	B

6.1.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm em ½ vez	m²	45,07	R\$ 45,10	R\$ 56,38	R\$ 2.540,82	0,15%	94,31%	B
6.6.8	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	m²	5,12	R\$ 391,86	R\$ 489,83	R\$ 2.507,90	0,15%	94,46%	B
6.10.1	7323	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/ deficientes visuais, dimensões 25x25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	7,34	R\$ 260,14	R\$ 325,18	R\$ 2.387,39	0,14%	94,61%	B
1.3	51	ORSE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, padrão governo federal	m²	6,00	R\$ 312,52	R\$ 390,65	R\$ 2.343,90	0,14%	94,75%	B
3.4.1	71	ORSE	Aterro Com Areia Com Adensamento Hidraulico	m³	47,79	R\$ 39,16	R\$ 48,95	R\$ 2.339,42	0,14%	94,89%	B
4.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	92,93	R\$ 19,37	R\$ 24,21	R\$ 2.250,07	0,14%	95,03%	C
4.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	92,93	R\$ 19,37	R\$ 24,21	R\$ 2.250,02	0,14%	95,17%	C
13.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	43,70	R\$ 41,18	R\$ 51,48	R\$ 2.249,46	0,14%	95,30%	C
6.6.6	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	7,50	R\$ 231,72	R\$ 289,65	R\$ 2.172,38	0,13%	95,43%	C
2.4	8344	ORSE	Desmontagem De Estrutura Metálica Com Retirada De Solda E Corte De Peças Por Meio De Lixadeira	m²	265,68	R\$ 6,47	R\$ 8,09	R\$ 2.148,69	0,13%	95,56%	C
6.7.16	8974	ORSE	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 859,20	R\$ 1.074,00	R\$ 2.148,00	0,13%	95,69%	C
9.1.1	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm	un	35,00	R\$ 48,78	R\$ 60,98	R\$ 2.134,13	0,13%	95,82%	C
6.5.9	79463	SINAPI	Pintura a oleo brilhante sobre superficie metalica, uma demao (INCÊNDIO)	m²	139,79	R\$ 11,57	R\$ 14,46	R\$ 2.021,75	0,12%	95,95%	C
14.8	10839	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais dupla (2") e barras horizontais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	m	9,72	R\$ 165,53	R\$ 206,91	R\$ 2.011,19	0,12%	96,07%	C
13.1	3291	ORSE	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 160,78	R\$ 200,98	R\$ 2.009,75	0,12%	96,19%	C
1.5	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	R\$ 1.585,06	R\$ 1.981,33	R\$ 1.981,33	0,12%	96,31%	C

11.8	11173	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	1,00	R\$ 1.576,90	R\$ 1.971,13	R\$ 1.971,13	0,12%	96,43%	C
12.3.3	420	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 4,0 mm2, 450/750v	m	333,48	R\$ 4,56	R\$ 5,70	R\$ 1.900,84	0,12%	96,55%	C
6.4.3	8624	ORSE	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	105,20	R\$ 14,23	R\$ 17,79	R\$ 1.871,25	0,11%	96,66%	C
3.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	27,88	R\$ 50,79	R\$ 63,49	R\$ 1.769,93	0,11%	96,77%	C
12.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	506,31	R\$ 2,55	R\$ 3,19	R\$ 1.613,86	0,10%	96,86%	C
6.4.4	88488	SINAPI	Pintura Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	105,20	R\$ 11,80	R\$ 14,75	R\$ 1.551,70	0,09%	96,96%	C
6.7.4	95471	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e Instalação. Af_10/2016	un	2,00	R\$ 607,27	R\$ 759,09	R\$ 1.518,18	0,09%	97,05%	C
12.4.6	3954	ORSE	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 100,97	R\$ 126,21	R\$ 1.514,55	0,09%	97,14%	C
6.7.12	3709	ORSE	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	8,00	R\$ 150,87	R\$ 188,59	R\$ 1.508,70	0,09%	97,23%	C
7.2.3	2766	ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=30cm	m	27,98	R\$ 41,60	R\$ 52,00	R\$ 1.454,96	0,09%	97,32%	C
6.7.6	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3,98	R\$ 289,28	R\$ 361,60	R\$ 1.439,17	0,09%	97,41%	C
7.2.4	9435	ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 33cm - Rev. 01	m	38,19	R\$ 29,71	R\$ 37,14	R\$ 1.418,28	0,09%	97,49%	C
6.6.7	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	m²	6,70	R\$ 165,86	R\$ 207,33	R\$ 1.389,08	0,08%	97,58%	C
8.2.5	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	18,00	R\$ 61,44	R\$ 76,80	R\$ 1.382,40	0,08%	97,66%	C
6.6.3	100705	SINAPI	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado, p/porta sanitario, acabamento CR(cromado), ref.719, La Fonte ou similar	un	24,00	R\$ 44,63	R\$ 55,79	R\$ 1.338,90	0,08%	97,74%	C
6.7.11	2390	ORSE	Barra de apoio para deficiente, em tubo de aço galvanizado de 1 1/4", com l = 0,90m, inclusive pintura	un	6,00	R\$ 178,51	R\$ 223,14	R\$ 1.338,83	0,08%	97,83%	C

14.6	2432	ORSE	Estrutura metálica p/ rede de vôlei	par	1,00	R\$ 998,76	R\$ 1.248,45	R\$ 1.248,45	0,08%	97,90%	C
15.2	11986	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1,00	R\$ 952,03	R\$ 1.190,04	R\$ 1.190,04	0,07%	97,97%	C
1.6	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 899,10	R\$ 1.123,88	R\$ 1.123,88	0,07%	98,04%	C
6.7.2	100858	SINAPI	Mictorio sifonado de louca branca - fornecimento e instalacao	un	2,00	R\$ 445,67	R\$ 557,09	R\$ 1.114,18	0,07%	98,11%	C
3.1.3	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	27,88	R\$ 30,79	R\$ 38,49	R\$ 1.072,97	0,07%	98,17%	C
6.7.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente – fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 106,52	R\$ 133,15	R\$ 1.065,20	0,06%	98,24%	C
6.5.6	79463	SINAPI	Pintura a oleo brilhante sobre superficie metalica, uma demao	m²	69,90	R\$ 11,57	R\$ 14,46	R\$ 1.010,88	0,06%	98,30%	C
9.2.7	99620	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 98,12	R\$ 122,65	R\$ 981,20	0,06%	98,36%	C
8.1.14	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	30,00	R\$ 25,53	R\$ 31,91	R\$ 957,38	0,06%	98,42%	C
5.5.1	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5m de vão	m	24,10	R\$ 31,51	R\$ 39,39	R\$ 949,24	0,06%	98,48%	C
9.1.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	53,98	R\$ 13,44	R\$ 16,80	R\$ 906,88	0,05%	98,53%	C
5.5.2	93195	SINAPI	Contraverga pré-moldada para janelas com mais de 1,5m de vão	m	24,10	R\$ 29,25	R\$ 36,56	R\$ 881,16	0,05%	98,58%	C
6.9.1	3642	ORSE	Fornecimento / instalação lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras	m²	170,98	R\$ 4,11	R\$ 5,14	R\$ 878,41	0,05%	98,64%	C
14.3	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (vestiários)	m	5,00	R\$ 131,47	R\$ 164,34	R\$ 821,69	0,05%	98,69%	C
11.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência 31 LED, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 43,30	R\$ 54,13	R\$ 811,88	0,05%	98,74%	C
1.13	5010	ORSE	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1385,64	R\$ 0,45	R\$ 0,56	R\$ 779,42	0,05%	98,78%	C

11.1	83635	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 207,06	R\$ 258,83	R\$ 776,48	0,05%	98,83%	C
6.8.1.5	7342	ORSE	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m²	39,78	R\$ 15,23	R\$ 19,04	R\$ 757,31	0,05%	98,88%	C
11.2	73775/2	SINAPI	Extintor portátil de água pressurizada	un	3,00	R\$ 182,99	R\$ 228,74	R\$ 686,21	0,04%	98,92%	C
7.1.4	1527	ORSE	Tubo de queda de 100mm em pvc	m	19,62	R\$ 27,31	R\$ 34,14	R\$ 669,78	0,04%	98,96%	C
12.3.2	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 1,5mm²; anti-chama 450/750V	m	298,10	R\$ 1,79	R\$ 2,24	R\$ 667,00	0,04%	99,00%	C
8.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	43,23	R\$ 11,38	R\$ 14,23	R\$ 614,93	0,04%	99,04%	C
6.7.14	7609	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	8,00	R\$ 61,27	R\$ 76,59	R\$ 612,70	0,04%	99,07%	C
6.7.5	2090	ORSE	Lavatório louça (deca-ravena ref I-91) sem coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate pvc e torneira plastica ou similares	un	2,00	R\$ 223,77	R\$ 279,71	R\$ 559,43	0,03%	99,11%	C
6.7.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	10,00	R\$ 44,16	R\$ 55,20	R\$ 552,00	0,03%	99,14%	C
6.4.1	87882	SINAPI	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira	m²	105,20	R\$ 4,19	R\$ 5,24	R\$ 550,99	0,03%	99,17%	C
6.10.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	5,22	R\$ 84,33	R\$ 105,41	R\$ 550,25	0,03%	99,21%	C
8.1.8	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	42,00	R\$ 9,91	R\$ 12,39	R\$ 520,28	0,03%	99,24%	C
13.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	38,00	R\$ 10,67	R\$ 13,34	R\$ 506,83	0,03%	99,27%	C
8.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	58,51	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 504,61	0,03%	99,30%	C
3.1.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	92,93	R\$ 4,32	R\$ 5,40	R\$ 501,81	0,03%	99,33%	C
10.4	73883/2	SINAPI	Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento	m³	3,75	R\$ 103,63	R\$ 129,54	R\$ 485,56	0,03%	99,36%	C

8.2.4	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 64,59	R\$ 80,74	R\$ 484,43	0,03%	99,39%	C
8.2.1	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 125,36	R\$ 156,70	R\$ 470,10	0,03%	99,42%	C
6.7.15	2066	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	un	10,00	R\$ 36,05	R\$ 45,06	R\$ 450,63	0,03%	99,45%	C
9.1.8	94700	SINAPI	Tê de redução 100mm x 50 mm para tubo de ventilação	un	4,00	R\$ 84,81	R\$ 106,01	R\$ 424,05	0,03%	99,47%	C
12.2.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	50,91	R\$ 6,01	R\$ 7,51	R\$ 382,47	0,02%	99,49%	C
6.7.1	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro fornecimento e instalacao	un	18,00	R\$ 15,89	R\$ 19,86	R\$ 357,53	0,02%	99,52%	C
12.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 268,55	R\$ 335,69	R\$ 335,69	0,02%	99,54%	C
6.7.13	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	6,00	R\$ 44,61	R\$ 55,76	R\$ 334,58	0,02%	99,56%	C
9.1.11	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 28,97	R\$ 36,21	R\$ 325,91	0,02%	99,58%	C
6.7.10	12177	ORSE	Barra de apoio para deficiente em tubo de aço galvanizado 2", com pintura de esmalte sintético	m	3,00	R\$ 86,55	R\$ 108,19	R\$ 324,56	0,02%	99,60%	C
8.1.13	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	30,00	R\$ 8,57	R\$ 10,71	R\$ 321,38	0,02%	99,62%	C
13.2	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 252,93	R\$ 316,16	R\$ 316,16	0,02%	99,63%	C
13.7	9048	ORSE	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 24,53	R\$ 30,66	R\$ 306,63	0,02%	99,65%	C
8.2.2	94793	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 121,03	R\$ 151,29	R\$ 302,58	0,02%	99,67%	C
8.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	71,09	R\$ 3,30	R\$ 4,13	R\$ 293,26	0,02%	99,69%	C
12.2.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,19	R\$ 7,81	R\$ 9,76	R\$ 275,17	0,02%	99,71%	C

11.4	41595	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m	24,00	R\$ 8,64	R\$ 10,80	R\$ 259,20	0,02%	99,72%	C
9.2.1	7862	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	un	6,00	R\$ 34,53	R\$ 43,16	R\$ 258,98	0,02%	99,74%	C
1.7	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 206,00	R\$ 257,50	R\$ 257,50	0,02%	99,75%	C
6.8.1.4	68053	SINAPI	Fornecimento / instalação lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras	m²	39,78	R\$ 4,97	R\$ 6,21	R\$ 247,13	0,01%	99,77%	C
8.2.3	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 93,98	R\$ 117,48	R\$ 234,95	0,01%	99,78%	C
8.1.9	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	21,00	R\$ 8,67	R\$ 10,84	R\$ 227,59	0,01%	99,80%	C
2.3	12119	ORSE	Remoção De Tela De Nylon Para Proteção De Fachada/Alambrado/Quadra De Esportes	m²	242,60	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 191,05	0,01%	99,81%	C
11.6	12137	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	6,00	R\$ 24,97	R\$ 31,21	R\$ 187,28	0,01%	99,82%	C
9.1.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	6,85	R\$ 19,34	R\$ 24,18	R\$ 165,70	0,01%	99,83%	C
9.2.2	1696	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°26, acabamento aluminio, marca Akros ou similar	un	2,00	R\$ 64,39	R\$ 80,49	R\$ 160,98	0,01%	99,84%	C
8.2.8	9964	ORSE	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 21,45	R\$ 26,81	R\$ 160,88	0,01%	99,85%	C
9.2.6	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 15,81	R\$ 19,76	R\$ 158,10	0,01%	99,86%	C
12.4.3	92009	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V (2 módulos) com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 39,38	R\$ 49,23	R\$ 147,68	0,01%	99,87%	C
12.4.1	92006	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V (2 módulos) com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 28,75	R\$ 35,94	R\$ 143,75	0,01%	99,88%	C
9.2.4	89495	SINAPI	Ralo Sifonado PVC 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	18,00	R\$ 5,56	R\$ 6,95	R\$ 125,10	0,01%	99,88%	C
12.1.7	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 40A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 96,87	R\$ 121,09	R\$ 121,09	0,01%	99,89%	C

12.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V (1 módulo) com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 24,02	R\$ 30,03	R\$ 120,10	0,01%	99,90%	C
9.1.9	89783	SINAPI	Junção PVC simples 40mm x 40mm	un	12,00	R\$ 7,90	R\$ 9,88	R\$ 118,50	0,01%	99,91%	C
12.2.3	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 6,82	R\$ 8,53	R\$ 110,83	0,01%	99,91%	C
11.5	11852	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	3,00	R\$ 27,44	R\$ 34,30	R\$ 102,90	0,01%	99,92%	C
12.4.4	783	ORSE	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	un	4,00	R\$ 19,91	R\$ 24,89	R\$ 99,55	0,01%	99,92%	C
12.1.8	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 79,63	R\$ 99,54	R\$ 99,54	0,01%	99,93%	C
12.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 77,39	R\$ 96,74	R\$ 96,74	0,01%	99,94%	C
9.1.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 23,24	R\$ 29,05	R\$ 87,15	0,01%	99,94%	C
6.7.9	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 34,18	R\$ 42,73	R\$ 85,45	0,01%	99,95%	C
9.1.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 4,81	R\$ 6,01	R\$ 84,18	0,01%	99,95%	C
8.2.6	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 6,72	R\$ 8,40	R\$ 84,00	0,01%	99,96%	C
12.4.5	91959	SINAPI	Interruptor simples 2 teclas 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 32,88	R\$ 41,10	R\$ 82,20	0,00%	99,96%	C
9.2.5	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	R\$ 7,44	R\$ 9,30	R\$ 74,40	0,00%	99,97%	C
8.1.5	89408	SINAPI	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	12,00	R\$ 4,07	R\$ 5,09	R\$ 61,05	0,00%	99,97%	C
12.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 14,82	R\$ 18,53	R\$ 55,58	0,00%	99,97%	C
12.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32A, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 14,82	R\$ 18,53	R\$ 55,58	0,00%	99,98%	C

8.1.6	89492	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 4,67	R\$ 5,84	R\$ 46,70	0,00%	99,98%	C
8.1.12	1153	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	4,00	R\$ 9,09	R\$ 11,36	R\$ 45,45	0,00%	99,98%	C
8.1.7	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 8,96	R\$ 11,20	R\$ 44,80	0,00%	99,99%	C
9.1.6	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 15,89	R\$ 19,86	R\$ 39,73	0,00%	99,99%	C
8.1.11	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 6,09	R\$ 7,61	R\$ 38,06	0,00%	99,99%	C
13.6	681	ORSE	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 3,00	R\$ 3,75	R\$ 37,50	0,00%	99,99%	C
9.1.7	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 50mm , fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 7,24	R\$ 9,05	R\$ 36,20	0,00%	99,99%	C
8.2.7	1266	ORSE	Flange para caixa d'água Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 12,07	R\$ 15,09	R\$ 30,18	0,00%	100,00%	C
8.1.10	89534	SINAPI	Luva soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 3,00	R\$ 3,75	R\$ 22,50	0,00%	100,00%	C
12.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 14,82	R\$ 18,53	R\$ 18,53	0,00%	100,00%	C
12.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 14,82	R\$ 18,53	R\$ 18,53	0,00%	100,00%	C
2.5	97662	SINAPI	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m³	3,58	R\$ 0,30	R\$ 0,38	R\$ 1,34	0,00%	100,00%	C

VALOR

R\$ 1.648.947,84

A	ATÉ 80%
B	ENTRE 80% E 95 %
C	MAIOR QUE 95%