



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA
MANOEL CALAÇA, DELMIRO GOUVEIA - AL

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Alagoas
SBC - 08/2026 - Alagoas
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,4%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classificação
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1.233,33	276,25	340.707,41	12,45%	12,45%	A
12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Trelça 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	Estrutura Metálica	m²	1.233,33	258,32	318.593,80	11,64%	24,08%	A
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	Pisos	m²	1.058,5	138,50	146.602,25	5,36%	29,44%	A
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	Azulejos e Cerâmicas	m²	873,42	107,94	94.276,95	3,44%	32,88%	A
0002-AL-PMD	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 30.000 LITROS, COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	90.721,59	90.721,59	3,31%	36,20%	A
94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	117,53	751,14	88.281,48	3,22%	39,42%	A
20-22-PAREDE	Próprio	PAREDES ALVEOLARES PRÉ-MOLDADAS ALVEOLAR DE CONCRETO ARMADO 25MPA, INCLUINDO A CONFECÇÃO DAS PEÇAS E FORNECIMENTO.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	263,45	323,79	85.302,47	3,12%	42,54%	A
3783	ORSE	Gradil modular, com pintura de acabamento na modulação, 2114 x 1650 mm.Metalgrade ou similar	Esquadrias de Ferro	m²	57,9	1.364,39	78.998,18	2,89%	45,42%	A
4449	ORSE	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforos ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	Forros	m²	766,19	88,48	67.792,49	2,48%	47,90%	A
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	385,0	168,55	64.891,75	2,37%	50,27%	A
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.540,0	34,22	52.698,80	1,93%	52,20%	A
191	ORSE	Divisória em granito cirza andorinha polido, esp=2cm, inclusive montagem comferragens - Rev 02	Divisórias	m²	48,89	1.028,49	50.282,87	1,84%	54,03%	A
PE014	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	58,19	803,73	46.769,04	1,71%	55,74%	A
11466	ORSE	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, despolado, e=10cm, p/ sobrecargasde até 4t/m2 c/ tela soldada Q138	Pavimentação em Concreto Armado	m²	302,16	145,99	44.112,33	1,61%	57,35%	A
9944	ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m	Fossas Sépticas	un	1,0	43.345,21	43.345,21	1,58%	58,94%	A
88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.540,0	27,27	41.995,80	1,53%	60,47%	A
7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	306,51	125,97	38.611,06	1,41%	61,88%	A
9721	ORSE	Prateleira em granito cirza andorinha, esp= 2cm	Revestimentos com Mármores e Granitos	m²	42,4	867,28	36.772,67	1,34%	63,22%	A
641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparenteØ 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	102,0	325,74	33.225,48	1,21%	64,44%	A
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.884,39	17,20	32.411,50	1,18%	65,62%	A
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.694,88	18,39	31.168,84	1,14%	66,76%	A
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COMADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1.540,0	20,24	31.164,42	1,14%	67,90%	A
1884	ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	Vidros Temperados	m²	54,6	495,09	27.031,91	0,99%	68,89%	A
PE009	Próprio	MONTAGEM PAREDES E PAINÉIS ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO ARMADO (M²)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	263,45	87,05	22.933,32	0,84%	69,72%	A
8228	ORSE	Peitoril granito cirza polido, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	m²	57,9	388,54	22.496,46	0,82%	70,55%	A
102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	34,74	638,16	22.169,67	0,81%	71,36%	A
3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWorca	pt	71,0	309,23	21.955,33	0,80%	72,16%	A
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	17,28	1.222,42	21.123,41	0,77%	72,93%	A
87902	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1.179,94	17,51	20.660,74	0,75%	73,69%	A
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	728,0	27,65	20.129,20	0,74%	74,42%	A
7084	ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	Escavações	m³	46,33	420,76	19.493,81	0,71%	75,13%	A
7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1.100,0	17,68	19.448,00	0,71%	75,84%	A
11380	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	Armaduras Convencionais	m²	1.058,5	17,36	18.375,56	0,67%	76,51%	A
10570	ORSE	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço 1:5:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	Argamassas	m²	1.179,94	14,54	17.156,32	0,63%	77,14%	A
1353	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	70,0	242,80	16.996,00	0,62%	77,76%	A
100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	74,87	220,49	16.508,08	0,60%	78,36%	A
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	118,1	137,99	16.296,61	0,60%	78,96%	A
290	ORSE	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	Complementos	m	80,03	186,94	14.960,80	0,55%	79,51%	A
053985	SBC	FOSSA SEPTC.RETANG.BI CONC.1,6x4,0m H2,0m VOL.10240L ESC+REA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	14.908,10	14.908,10	0,54%	80,05%	B
11467	ORSE	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, despolado, e=12cm, p/ sobrecargasde até 6t/m2 c/ tela soldada Q138	Pavimentação em Concreto Armado	m²	89,21	167,08	14.905,20	0,54%	80,60%	B
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	12,17	1.218,82	14.833,03	0,54%	81,14%	B

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA-RN 020197528-2



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA
MANOEL CALAÇA, DELMIRO GOUVEIA - AL

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Alagoas
SBC - 08/2026 - Alagoas
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,4%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classificação
3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia /vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	272,46	52,93	14.421,30	0,53%	81,66%	B
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	83,18	171,17	14.237,92	0,52%	82,18%	B
12045	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	Diversos	un	50,0	284,52	14.226,00	0,52%	82,70%	B
8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	575,12	24,48	14.078,93	0,51%	83,22%	B
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	607,78	22,27	13.535,26	0,49%	83,71%	B
11140	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	13.496,46	13.496,46	0,49%	84,21%	B
11-2021	Próprio	CAIXA DE ESPERA PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT - AR CONDICIONADOCOMPLETA INCLUSO DRENO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	21,0	590,88	12.408,48	0,45%	84,66%	B
10203	ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'agua 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	Diversos	un	1,0	12.281,11	12.281,11	0,45%	85,11%	B
7916	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	175,0	66,15	11.576,25	0,42%	85,53%	B
8029	ORSE	Porta em madeira lei (ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	8,0	1.348,94	10.791,52	0,39%	85,93%	B
9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	Telhamento	m	54,6	194,82	10.637,17	0,39%	86,31%	B
13582	ORSE	Levantamento cadastral de áreas de 501 m² a 1.000 m²	Serviços	m²	1.563,0	6,52	10.194,26	0,37%	86,69%	B
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	16,0	629,11	10.065,76	0,37%	87,05%	B
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMADEMAO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.884,39	5,01	9.440,79	0,34%	87,40%	B
12103	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	Luminárias Internas	un	88,0	106,58	9.379,04	0,34%	87,74%	B
890	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	60,0	153,24	9.194,40	0,34%	88,08%	B
100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	5.816,94	1,58	9.190,76	0,34%	88,41%	B
8030	ORSE	Porta em madeira lei (ipê), lisa, semi-ôca, 90 x 210cm,com visor de vidro 6mm(50x60cm), inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	6,0	1.424,37	8.546,22	0,31%	88,72%	B
2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	22,0	386,80	8.509,60	0,31%	89,04%	B
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	872,96	9,60	8.380,41	0,31%	89,34%	B
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado,exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	39,78	195,41	7.773,40	0,28%	89,63%	B
9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	6,55	1.133,89	7.426,97	0,27%	89,90%	B
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	54,66	133,64	7.304,76	0,27%	90,16%	B
9218	ORSE	Monitor 42" - Ref. 42k460 LG ou similar	Material	un	2,0	3.482,64	6.965,27	0,25%	90,42%	B
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	5.227,87	1,30	6.796,23	0,25%	90,67%	B
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	7.560,0	0,83	6.274,80	0,23%	90,90%	B
101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	3.085,49	6.170,98	0,23%	91,12%	B
4663	ORSE	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	Ferragens	un	35,0	174,88	6.120,80	0,22%	91,35%	B
0001-AL-PMDG	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DILATAÇÃO - EM PILARES DE CONSOLIDAÇÃO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	50,4	121,25	6.111,00	0,22%	91,57%	B
13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	6,93	878,96	6.091,19	0,22%	91,79%	B
89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	158,72	36,39	5.775,82	0,21%	92,00%	B
PE012	Próprio	ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0X1,2X2,0 2F GRD+PORTINHOLA (CÓPIA DESBC 56810)	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0	5.150,09	5.150,09	0,19%	92,19%	B
3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	Conversão InfoWOrca	m	80,03	64,28	5.144,32	0,19%	92,38%	B
100680	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	4,0	1.268,27	5.073,08	0,19%	92,56%	B
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1.563,0	3,24	5.064,12	0,18%	92,75%	B
13753	ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80cm, esp. = 0,7mm	Complementos	m	15,54	324,92	5.049,25	0,18%	92,93%	B
00036887	SINAPI	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10MM	Material	m²	340,6	13,74	4.679,73	0,17%	93,10%	B
92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	208,52	21,17	4.414,36	0,16%	93,26%	B
100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	3,0	1.434,03	4.302,09	0,16%	93,42%	B
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	211,75	19,68	4.167,24	0,15%	93,57%	B
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	168,78	24,61	4.153,67	0,15%	93,73%	B
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	26,0	153,67	3.995,42	0,15%	93,87%	B
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	872,96	4,44	3.875,94	0,14%	94,01%	B

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA-RN 020197526-2



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA
MANOEL CALAÇA, DELMIRO GOUVEIA - AL

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Alagoas
SBC - 08/2026 - Alagoas
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,4%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classificação
SEMPDCA-0024	Próprio	Serviços de Escoramento de Parede Alveolares de concreto armado(Duas escoras a cada metro linear de Parede)	ESCO - ESCORAMENTO	m	85,9	43,77	3.759,84	0,14%	94,15%	B
12628	ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	3.662,33	3.662,33	0,13%	94,28%	B
13464	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barraquadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferroelho, p/ penitenciária	Esquadrias de Ferro	m²	1,68	2.150,27	3.612,45	0,13%	94,42%	B
1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	60,0	59,74	3.584,40	0,13%	94,55%	B
9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	150,0	23,82	3.573,00	0,13%	94,68%	B
00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	19,0	182,45	3.466,46	0,13%	94,80%	B
9747	ORSE	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 800x600x120mm	Material	un	1,0	3.428,44	3.428,43	0,13%	94,93%	B
PE010	Próprio	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM SENSOR CCD 1/3 COLOR - DIA /NOITE(SBC (059437))	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	12,0	281,61	3.379,32	0,12%	95,05%	C
PE015	Próprio	BRASA MUNICIPAL EM ACRÍLICO COLORIDO RECORTADO E EM COMBAIXO RELEVO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	3.307,11	3.307,11	0,12%	95,17%	C
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	Pintura em Madeira	m²	82,74	39,32	3.253,33	0,12%	95,29%	C
12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	2,0	1.587,26	3.174,52	0,12%	95,41%	C
12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	25,0	126,65	3.166,25	0,12%	95,52%	C
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	510,95	3.065,70	0,11%	95,64%	C
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	996,98	2.990,94	0,11%	95,75%	C
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DECONCRETO. AF. 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1.058,5	2,75	2.910,87	0,11%	95,85%	C
13962	ORSE	Gravador de vídeo IP NVR, para 16 canais, suporte de resolução Full HD, bívolt	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0	2.901,79	2.901,79	0,11%	95,96%	C
1452	ORSE	Abriço em alvenaria (1,20 x 1,00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum.	Reservatórios	un	1,0	2.832,62	2.832,62	0,10%	96,06%	C
2020	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	927,56	2.782,68	0,10%	96,16%	C
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	159,36	17,30	2.756,92	0,10%	96,26%	C
100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0	1.373,36	2.746,72	0,10%	96,36%	C
3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0	2.684,43	2.684,43	0,10%	96,46%	C
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	19,0	140,44	2.668,36	0,10%	96,56%	C
86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	7,0	381,10	2.667,70	0,10%	96,66%	C
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	99,51	26,45	2.632,03	0,10%	96,75%	C
10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	3,7	705,89	2.611,79	0,10%	96,85%	C
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	6,0	434,31	2.605,86	0,10%	96,94%	C
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	15,0	172,64	2.589,60	0,09%	97,04%	C
9204	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	75,0	33,11	2.483,25	0,09%	97,13%	C
8244	ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	7,0	350,64	2.454,48	0,09%	97,22%	C
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	99,61	24,30	2.420,52	0,09%	97,31%	C
92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	12,0	199,18	2.390,16	0,09%	97,39%	C
4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	64,57	35,72	2.306,44	0,08%	97,48%	C
1461	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	6,0	369,59	2.217,54	0,08%	97,56%	C
11214	ORSE	Tomada para lógica RJ45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	Tomadas para Lógica	un	25,0	87,69	2.192,25	0,08%	97,64%	C
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	Caixas Enterradas	UN	8,0	259,94	2.079,52	0,08%	97,72%	C
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	1.007,04	2.014,08	0,07%	97,79%	C
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	13,0	154,65	2.010,45	0,07%	97,86%	C
1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	7,0	286,80	2.007,60	0,07%	97,94%	C
0003-AL-PMDG	Próprio	Ponto de esgoto para ventilação com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (ORSE -1678)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	11,0	166,29	1.829,19	0,07%	98,00%	C
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	2,78	645,63	1.794,85	0,07%	98,07%	C
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	Demolições e Remoções	m²	705,6	2,45	1.728,72	0,06%	98,13%	C
11234	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	Tomadas para Lógica	un	12,0	141,44	1.697,28	0,06%	98,19%	C
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	15,57	108,59	1.690,74	0,06%	98,26%	C

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA-RN 020197526-2



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA
MANOEL CALAÇA, DELMIRO GOUVEIA - AL

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Alagoas
SBC - 08/2026 - Alagoas
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,4%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classificação
12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	28,0	59,15	1.656,20	0,06%	98,32%	C
13285	ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivoit, marca LLum ou similar	Material	un	37,0	39,87	1.475,06	0,05%	98,37%	C
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,47	985,98	1.449,39	0,05%	98,42%	C
12431	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	Sinalização Vertical	un	21,0	67,16	1.410,36	0,05%	98,47%	C
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	44,0	31,72	1.395,68	0,05%	98,53%	C
101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	641,42	1.282,84	0,05%	98,57%	C
103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	623,25	1.246,50	0,05%	98,62%	C
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	17,0	71,85	1.221,45	0,04%	98,66%	C
72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	24,59	49,33	1.213,02	0,04%	98,71%	C
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	29,0	40,57	1.176,53	0,04%	98,75%	C
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	7,0	155,14	1.085,98	0,04%	98,79%	C
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	14,0	77,38	1.083,32	0,04%	98,83%	C
PE011	Próprio	CÂMERA SPEED DOME INFRAVERMELHO 20M CCD COLOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	531,37	1.062,74	0,04%	98,87%	C
4177	ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de alvenaria de madeira	Locação de Edificações	m²	128,0	8,10	1.036,80	0,04%	98,91%	C
00020269	SINAPI	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES "50 X 35" CM (L X C)	Material	8,0	129,04	1.032,33	1.032,33	0,04%	98,94%	C
957	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	5,0	203,44	1.017,20	0,04%	98,98%	C
12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.008,43	1.008,43	0,04%	99,02%	C
1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	10,0	100,12	1.001,20	0,04%	99,05%	C
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	985,55	985,55	0,04%	99,09%	C
9733	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l = 40cm, ref. 3008, da Vedeco ou similar	Ferragens	Un	3,0	312,33	936,99	0,03%	99,12%	C
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	16,0	57,79	924,64	0,03%	99,16%	C
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EMPLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	30,0	29,23	876,90	0,03%	99,19%	C
92930	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	12,0	72,94	875,28	0,03%	99,22%	C
4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	Caixas de Inspeção	un	18,0	47,46	854,28	0,03%	99,25%	C
8342	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	4,0	212,42	849,68	0,03%	99,28%	C
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	7,0	120,58	844,06	0,03%	99,32%	C
92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	6,0	138,02	828,12	0,03%	99,35%	C
1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	30,0	24,78	743,40	0,03%	99,37%	C
8297	ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	Pára-raios	kg	4,0	183,26	733,04	0,03%	99,40%	C
00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	Material	UN	1,0	715,51	715,51	0,03%	99,43%	C
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	6,0	110,68	664,08	0,02%	99,45%	C
6596	ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanflex ou similar)	Material	m	70,0	9,10	637,05	0,02%	99,47%	C
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	26,0	24,09	626,34	0,02%	99,50%	C
89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	22,0	27,74	610,28	0,02%	99,52%	C
7660	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	Paisagismo	un	8,0	75,41	603,28	0,02%	99,54%	C
3696	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	197,85	593,55	0,02%	99,56%	C
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0	591,98	591,98	0,02%	99,58%	C
8001	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) curvaC, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	144,63	578,52	0,02%	99,60%	C
8681	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0	575,71	575,71	0,02%	99,63%	C
3163	ORSE	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	0,75	710,94	533,20	0,02%	99,65%	C
9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Diversos	un	2,0	264,50	529,00	0,02%	99,66%	C
101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	235,97	471,94	0,02%	99,68%	C
8324	ORSE	Plafon E-27	Luminárias Internas	un	37,0	12,37	457,69	0,02%	99,70%	C
97634	SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	Demolições e Remoções	m²	54,66	8,31	454,22	0,02%	99,72%	C
11396	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim:	Elementos Vazados	m²	2,88	155,54	447,95	0,02%	99,73%	C
1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	24,0	18,51	444,24	0,02%	99,75%	C
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	26,0	15,97	415,22	0,02%	99,76%	C

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA-RN 020197528-2



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA
MANOEL CALAÇA, DELMIRO GOUVEIA - AL

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Alagoas
SBC - 08/2026 - Alagoas
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,4%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classificação
1857	ORSE	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, rainha, de enrolar	Esquadrias de Ferro	m²	1,5	274,88	412,32	0,02%	99,78%	C
100792	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalações de Gás em PEX Multicamadas	M	12,0	33,84	406,08	0,01%	99,79%	C
7859	ORSE	Manômetro 0 a 10 Kg/cm², d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0	395,92	395,92	0,01%	99,81%	C
100850	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	113,51	340,53	0,01%	99,82%	C
452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca).curv.c	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0	143,26	286,52	0,01%	99,83%	C
90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAU/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,3	932,74	279,82	0,01%	99,84%	C
1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	11,0	25,24	277,64	0,01%	99,85%	C
1138	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	12,0	23,00	276,00	0,01%	99,86%	C
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	2,0	126,53	253,06	0,01%	99,87%	C
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	7,0	35,61	249,27	0,01%	99,88%	C
1171	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	8,0	30,44	243,52	0,01%	99,89%	C
00011880	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	Material	UN	2,0	119,33	238,66	0,01%	99,90%	C
100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,59	64,55	231,73	0,01%	99,91%	C
12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	7,0	31,94	223,58	0,01%	99,91%	C
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	7,0	28,51	199,57	0,01%	99,92%	C
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	49,33	197,32	0,01%	99,93%	C
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	10,0	18,87	188,70	0,01%	99,93%	C
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	8,0	20,86	166,88	0,01%	99,94%	C
12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	5,0	30,37	151,85	0,01%	99,95%	C
96841	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	4,0	36,03	144,12	0,01%	99,95%	C
00000773	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Material	UN	2,0	61,20	122,40	0,00%	99,96%	C
96863	SINAPI	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	2,0	49,99	99,98	0,00%	99,96%	C
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	6,0	16,49	98,94	0,00%	99,96%	C
94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	10,0	9,87	98,70	0,00%	99,97%	C
89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	48,48	96,96	0,00%	99,97%	C
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	7,0	12,69	88,83	0,00%	99,97%	C
1103	ORSE	Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0	81,61	81,61	0,00%	99,98%	C
1135	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	7,0	11,42	79,94	0,00%	99,98%	C
3194	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 1/2"	Conversão InfoWOrca	un	2,0	35,58	71,16	0,00%	99,98%	C
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	64,12	64,12	0,00%	99,98%	C
12885	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Sinalização Vertical	un	2,0	27,28	54,56	0,00%	99,99%	C
94764	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	47,45	47,45	0,00%	99,99%	C
94663	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	15,16	45,48	0,00%	99,99%	C
105181	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	22,54	45,08	0,00%	99,99%	C
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	42,77	42,77	0,00%	99,99%	C
96826	SINAPI	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	2,0	16,89	33,78	0,00%	99,99%	C
1169	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	16,25	32,50	0,00%	100,00%	C
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	31,34	31,34	0,00%	100,00%	C
1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0	22,38	22,38	0,00%	100,00%	C
1057	ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0	20,18	20,18	0,00%	100,00%	C
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	17,68	17,68	0,00%	100,00%	C
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	16,49	16,49	0,00%	100,00%	C
105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	7,04	14,08	0,00%	100,00%	C
00004888	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	Material	UN	2,0	5,64	11,27	0,00%	100,00%	C
2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	2,0	2,69	5,38	0,00%	100,00%	C

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.165.900,17
571.557,83
2.737.458,00

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA-RN 020197526-2



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA
MANOEL CALÇA, DELMIRO GOUVEIA - AL

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Alagoas
SBC - 08/2026 - Alagoas
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,4%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços									Classificação
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	
							CLASSE	%	
							A	80%	
							B	95%	
							CLASSE	100%	


Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA- RN 020197528-2



Código de verificação: **R3Y1-4ISC-L99T-59S6**

Documento capturado em 28/08/2026 16:32:01 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

Hash (SHA256): 6bda4279b6b0c20ba509c65f1e79f117ca54d973e1c7975da8f1b5cfc4a4cfc4

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

<https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade/R3Y1-4ISC-L99T-59S6>.



Documento assinado eletronicamente por **ROBERIA GUEDES OLIVEIRA** (***.900.374-**),
Secretário(a) Adjunto(a) de Planejamento, de Desenvolvimento Econômico, Indústria e
Comércio, em 28/08/2026 16:32:01 (GMT-03:00), conforme fundamento no art. 4º, I, da Lei
nº 1.379/2022 de 19 de dezembro de 2022. IP: 177.87.106.105



Para verificar a validade da(s) assinatura(s), acesse o site <https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade> informando o identificador: **R3Y1-4ISC-L99T-59S6**.

Documento assinado digitalmente pelo Município de Delmiro Gouveia, conforme medida provisória n.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço: <https://validar.iti.gov.br>.