



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Construção de uma Escola com 4 salas de aulas e Quadra na Comunidade Arrojado

Local: Sítio Arrojado, S/N, Zona Rural, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 22 de novembro de 2021

Data Base: Agosto/2021

BDI=26,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					44.099,51
1.1	2010054	CAERN	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	426,47	4.264,70	
1.2	I0527	SEINFRA	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176,00	19,09	3.359,84	
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.653,56	1.653,56	
1.4	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	1.267,64	1.267,64	
1.5	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	260,38	260,38	
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	1.107,45	2.790,77	
1.7	COMPOSIÇÃO 01	CPU	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	700,21	14.004,20	
1.8	COMPOSIÇÃO 02	CPU	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	380,57	7.611,40	
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	un	972,34	7,70	7.487,02	
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00	0,35	1.400,00	
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					14.733,32
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	142,84	46,43	6.632,06	
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	83,22	69,10	5.750,50	
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	160,83	5,07	815,41	
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	49,21	31,20	1.535,35	
3			FUNDAÇÕES					113.083,34
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					48.472,46
3.1.1	101173	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	m	392,00	55,87	21.901,04	
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	55,02	29,60	1.628,59	
3.1.3	07584	ORSE	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	146,95	69,04	10.145,43	
3.1.4	92792	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55	11,64	76,24	
3.1.5	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45	11,63	377,39	
3.1.6	92794	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	270,18	10,76	2.907,14	
3.1.7	92795	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,73	9,23	302,10	
3.1.8	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	272,64	11,39	3.105,37	
3.1.9	92721	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	14,27	562,66	8.029,16	
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					50.979,58
3.2.1	07580	ORSE	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	401,89	60,71	24.398,74	
3.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	705,27	11,63	8.202,29	
3.2.3	92794	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,09	10,76	1.076,97	
3.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	349,73	11,39	3.983,42	
3.2.5	92721	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,67	562,66	13.318,16	
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					13.631,30
3.3.1	07584	ORSE	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	69,04	386,62	
3.3.2	92794	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	10,76	3.497,00	
3.3.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	11,39	933,98	
3.3.4	92721	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	562,66	2.205,63	
3.3.5	101175	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	63,00	104,89	6.608,07	
4			SUPERESTRUTURA					157.109,97
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					46.274,56
4.1.1	92480	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	390,71	50,37	19.680,06	
4.1.2	92792	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,55	11,64	6,40	
4.1.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	704,00	11,63	8.187,52	
4.1.4	92794	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,81	10,76	1.084,72	
4.1.5	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	330,73	11,39	3.767,01	
4.1.6	92721	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,08	562,66	13.548,85	
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES					32.657,95
4.2.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	278,67	34,97	9.745,09	
4.2.2	92794	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	925,82	10,76	9.961,82	
4.2.3	92795	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27	9,23	943,95	
4.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	350,73	11,39	3.994,81	
4.2.5	92721	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	14,24	562,66	8.012,28	
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					71.488,70
4.3.1	C4420	SEINFRA	Laje pré-moldada para forro	m²	519,88	137,51	71.488,70	
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					6.688,76
4.4.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	191,60	34,91	6.688,76	
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					55.012,25
5.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	782,68	53,47	41.849,90	
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	250,70	23,31	5.843,82	
5.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	566,45	7.318,53	
6.			ESQUADRIAS					70.992,86
6.1			PORTAS DE MADEIRA					23.149,00
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	1.105,95	7.741,65	
6.1.2	COMPOSIÇÃO 03	CPU	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	5,00	1.210,66	6.053,30	
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	1.105,95	2.211,90	
6.1.4	COMPOSIÇÃO 04	CPU	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	943,88	943,88	
6.1.5	COMPOSIÇÃO 05	CPU	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	1.220,37	3.661,11	
6.1.6	COMPOSIÇÃO 06	CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00	472,10	1.416,30	
6.1.7	COMPOSIÇÃO 07	CPU	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00	560,43	1.120,86	



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Construção de uma Escola com 4 salas de aulas e Quadra na Comunidade Arrojado

Local: Sítio Arrojado, S/N, Zona Rural, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 22 de novembro de 2021

Data Base: Agosto/2021

BDI=26,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					1.333,81
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00	294,50	589,00	
6.2.2	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00	77,52	387,60	
6.2.3	09076	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,24	159,47	357,21	
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					1.320,65
6.3.1	COMPOSIÇÃO 08	CPU	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00	1.320,65	1.320,65	
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					41.976,25
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	529,88	127,17	
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	529,88	572,27	
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20	529,88	1.695,62	
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60	334,13	200,48	
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00	334,13	2.004,78	
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30	529,88	1.748,60	
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80	529,88	4.662,94	
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	48,40	529,88	25.646,19	
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	662,03	4.289,95	
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	347,75	688,55	
6.4.11	01897	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	80,88	339,70	
6.5			VIDROS					3.213,15
6.5.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm	m²	1,98	361,87	716,50	
6.5.2	11186	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40	567,42	2.496,65	
7.			SISTEMAS DE COBERTURA					182.937,47
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	18,00	1.996,97	35.945,46	
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	1.603,91	16.039,10	
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	1.299,16	7.794,96	
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	1.192,39	7.154,34	
7.5	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.025,46	66,64	68.336,65	
7.6	102203	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.481,16	8,89	13.167,51	
7.7	94442	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.025,46	29,49	30.240,82	
7.8	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	197,80	21,53	4.258,63	
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					10.710,37
8.1	04953	ORSE	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	401,89	26,65	10.710,37	
9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					120.088,52
9.1	87879	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.706,71	3,69	6.297,76	
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	483,57	5,97	2.886,91	
9.3	87547	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.706,71	19,30	32.939,50	
9.4	87547	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.099,45	19,30	21.219,39	
9.5	90408	SINAPI	Reboco para teto traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	483,57	27,95	13.515,78	
9.6	10615	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	390,57	58,98	23.035,82	
9.7	04440	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	216,70	62,57	13.558,92	
9.8	101739	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	202,95	32,69	6.634,44	
10.			SISTEMAS DE PISOS					95.375,21
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					71.816,86
10.1.1	95240	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	694,26	17,14	11.899,62	
10.1.2	87620	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	694,26	27,77	19.279,60	
10.1.3	93391	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28	43,05	2.810,30	
10.1.4	93391	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	628,98	43,05	27.077,59	
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	35,37	235,09	8.315,13	
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40	142,71	770,63	
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	16,70	99,64	1.663,99	
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					23.558,35
10.2.1	COMPOSIÇÃO 09	CPU	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	239,94	66,54	15.965,61	
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m³	11,98	422,10	5.056,76	
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30	30,89	843,30	
10.2.4	C2862	SEINFRA	Lastro de brita para o estacionamento	m³	11,28	150,06	1.692,68	
11.			PINTURAS E ACABAMENTOS					35.078,39
11.1	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	352,87	12,55	4.428,52	
11.2	88497	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	483,57	12,55	6.068,80	
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.099,45	14,06	15.458,27	
11.4	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	483,57	15,74	7.611,39	
11.5	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	20,30	13,40	272,02	
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	20,38	440,21	
11.7	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	59,64	13,40	799,18	



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Construção de uma Escola com 4 salas de aulas e Quadra na Comunidade Arrojado

Local: Sítio Arrojado, S/N, Zona Rural, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 22 de novembro de 2021

Data Base: Agosto/2021

BDI=26,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					34.310,03
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	23,00	8,36	192,28	
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	8,00	6,47	51,76	
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	3,00	13,93	41,79	
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	11,00	20,14	221,54	
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	4,00	23,11	92,44	
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	69,00	38,41	2.650,29	
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm	un	14,00	4,58	64,12	
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	un	15,00	4,42	66,30	
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	un	42,00	7,44	312,48	
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	un	8,00	12,94	103,52	
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	un	2,00	44,94	89,88	
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	9,51	19,02	
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	15,04	15,04	
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	36,25	72,50	
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	22,92	114,60	
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	91,51	183,02	
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável água fria 20mm	un	6,00	6,65	39,90	
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	un	4,00	6,50	26,00	
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	un	1,00	20,72	20,72	
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável água fria 60mm	un	8,00	56,93	455,44	
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	54,15	216,60	
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	73,78	147,56	
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	93,43	93,43	
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	129,07	129,07	
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	257,78	515,56	
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	1,00	79,00	79,00	
12.27	COMPOSIÇÃO 10	CPU	Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	28.296,17	28.296,17	
13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					41.050,61
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	28,00	19,29	540,12	
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	25,00	29,56	739,00	
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	77,00	33,96	2.614,92	
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	2,00	71,13	142,26	
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00	6,99	27,96	
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00	10,54	210,80	
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00	21,25	170,00	
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	12,46	112,14	
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	46,26	231,30	
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	46,26	138,78	
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	40,06	160,24	
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	16,04	64,16	
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	66,73	266,92	
13.14	COMPOSIÇÃO 11	CPU	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	1.217,91	12.179,10	
13.15	COMPOSIÇÃO 12	CPU	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	1.093,09	1.093,09	
13.16	01741	ORSE	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00	3.376,32	13.505,28	
13.17	98084	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	6.896,89	6.896,89	
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	232,50	1.957,65	
14.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					16.611,85
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higienica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	87,92	175,84	
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	275,35	1.376,75	
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	294,89	1.474,45	
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	450,43	1.351,29	
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	619,68	619,68	
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00	130,20	651,00	
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	133,45	800,70	
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	63,67	700,37	
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	44,75	358,00	
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	327,33	1.047,46	
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	639,00	2.044,80	
14.12	04287	ORSE	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00	56,45	508,05	
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	65,13	586,17	
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	735,43	735,43	
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00	450,36	1.801,44	
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00	127,59	637,95	
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	450,36	900,72	
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	201,61	201,61	
14.19	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	102,14	102,14	
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00	107,60	538,00	
15.			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					4.503,84
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	447,82	358,26	
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	495,72	79,32	
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	39,82	286,70	
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	14,22	28,44	
15.5	COMPOSIÇÃO 13	CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	239,28	957,12	
15.6	C1250	SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28	20,08	146,18	
15.7	09092	ORSE	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	731,84	731,84	
15.8	09093	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	1,00	689,82	689,82	
15.9	COMPOSIÇÃO 14	CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.120,60	1.120,60	
15.10	37558	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	52,78	52,78	
15.11	37558	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	52,78	52,78	
16.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					2.749,58
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	296,83	1.484,15	
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	14,00	32,07	448,98	
16.3	102513	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	38,84	194,20	



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Construção de uma Escola com 4 salas de aulas e Quadra na Comunidade Arrojado

Local: Sítio Arrojado, S/N, Zona Rural, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 22 de novembro de 2021

Data Base: Agosto/2021

BDI=26,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.4	37556	SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	19,00	32,75	622,25	
17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					65.263,37
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					5.322,75
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	471,16	942,32	
17.1.2	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	652,24	652,24	
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	118,03	118,03	
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	109,88	109,88	
17.1.5	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00	13,12	78,72	
17.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00	14,89	14,89	
17.1.7	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	2,00	16,32	32,64	
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	150,54	602,16	
17.1.9	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	30,00	64,84	1.945,20	
17.1.10	93661	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00	65,98	329,90	
17.1.12	93665	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4,5 kA	un	1,00	74,65	74,65	
17.1.13	09216	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A - 4,5 kA	un	1,00	98,36	98,36	
17.1.14	08420	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150A	un	1,00	323,76	323,76	
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					16.395,21
17.2.1	91844	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	558,30	6,69	3.735,03	
17.2.2	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	157,30	9,53	1.499,07	
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	188,50	16,82	3.170,57	
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	28,80	25,05	721,44	
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	m	49,20	42,90	2.110,68	
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un	9,00	41,43	372,87	
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	14,22	28,44	
17.2.8	97891	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00	186,20	1.675,80	
17.2.9	97886	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	167,10	835,50	
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	11,63	58,15	
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00	8,80	774,40	
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	131,00	9,54	1.249,74	
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	81,76	163,52	
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					29.224,02
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.261,50	3,29	4.150,34	
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	1.957,30	4,85	9.492,91	
17.3.3	92981	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	m	278,70	20,49	5.710,56	
17.3.4	C0532	SEINFRA	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #35 mm²	m	113,60	33,82	3.841,95	
17.3.5	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	m	12,90	67,60	872,04	
17.3.6	C0539	SEINFRA	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	51,60	80,44	4.150,70	
17.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	7,52	395,55	
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	11,38	609,97	
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					14.321,39
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un	56,00	29,83	1.670,48	
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	2,00	32,69	65,38	
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	28,12	196,84	
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	44,61	44,61	
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	9,00	61,08	549,72	
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	49,56	148,68	
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00	14,70	102,90	
17.4.8	97586	SINAPI	Luminárias embutir 2x32W completa	un	60,00	107,55	6.453,00	
17.4.9	97585	SINAPI	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	80,16	240,48	
17.4.10	13291	ORSE	Projeto de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W	un	13,00	329,90	4.288,70	
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	56,06	560,60	
18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					39.630,25
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	146,98	146,98	
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm²	m	26,00	12,74	331,24	
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	26,00	23,04	599,04	
18.4	09051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	370,05	370,05	
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00	76,45	1.987,70	
18.6	C0520	SEINFRA	Cabo de cobre nu 35mm²	m	430,80	42,43	18.278,84	
18.7	C0521	SEINFRA	Cabo de cobre nu 50mm²	m	288,00	59,91	17.254,08	
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	54,88	274,40	
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	26,00	14,92	387,92	
19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					80.532,09
19.1			GERAL					14.894,82
19.1.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	386,29	4.720,46	
19.1.2	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50	386,29	1.352,02	
19.1.3	101965	ORSE	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	97,75	6.969,58	
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55	231,17	1.514,16	
19.1.5	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90	178,21	338,60	
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					65.637,27
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00	4.712,87	4.712,87	



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Construção de uma Escola com 4 salas de aulas e Quadra na Comunidade Arrojado

Local: Sítio Arrojado, S/N, Zona Rural, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 22 de novembro de 2021

Data Base: Agosto/2021

BDI=26,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.2.2	08759	ORSE	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00	375,88	5.262,32	
19.2.3	98504	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	11,65	1.059,68	
19.2.4	11201	ORSE	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20	309,68	44.346,18	
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	495,72	2.612,44	
19.2.6	11532	ORSE	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90	739,96	3.625,80	
19.2.7	11532	ORSE	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43	739,96	4.017,98	
20.			SERVIÇOS FINAIS					3.080,29
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	972,34	1,69	1.643,25	
20.2	11986	ORSE	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1.437,04	1.437,04	
21.			SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA					4.140,60
21.1	C1630	SEINFRA	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	537,74	7,70	4.140,60	
22.			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA					7.633,70
22.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	96,52	46,43	4.481,42	
22.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	33,79	69,10	2.334,89	
22.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	45,16	5,07	228,96	
22.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	18,86	31,20	588,43	
23.			FUNDAÇÕES - QUADRA					54.918,33
23.1.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					27.688,00
23.1.1	101173	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	248,50	55,87	13.883,70	
23.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	24,01	29,60	710,70	
23.1.3	07584	ORSE	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	48,31	69,04	3.335,32	
23.1.4	92794	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	455,81	10,76	4.904,52	
23.1.5	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,25	11,39	1.005,17	
23.1.6	92721	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,84	562,66	3.848,59	
23.2.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					27.230,33
23.2.1	07580	ORSE	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	176,44	73,70	13.003,63	
23.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	164,22	11,64	1.911,52	
23.2.3	92794	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	375,38	10,76	4.039,09	
23.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	225,70	11,39	2.570,72	
23.2.5	92721	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,14	562,66	5.705,37	
24.			SUPERESTRUTURA - QUADRA					63.090,12
24.1.			CONCRETO ARMADO - VIGAS					4.539,56
24.1.1	92480	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	39,34	49,86	1.961,49	
24.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,64	11,63	926,21	
24.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,30	11,39	459,02	
24.1.4	92721	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,12	562,66	1.192,84	
24.2.			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					5.424,93
24.2.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	51,53	34,97	1.802,00	
24.2.2	92794	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,82	10,76	1.612,06	
24.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,00	11,39	649,23	
24.2.4	92721	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,42	562,66	1.361,64	
24.3.			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					6.148,60
24.3.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	59,24	34,97	2.071,62	
24.3.2	92792	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,53	11,64	669,65	
24.3.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	35,48	11,63	412,63	
24.3.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	51,00	11,39	580,89	
24.3.5	92721	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,29	562,66	2.413,81	
24.4.			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					39.172,81
24.4.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	8,07	34,97	282,21	
24.4.2	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	577,82	29,29	16.924,35	
24.4.3	92721	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,04	562,66	21.966,25	
24.5.			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					6.777,87
24.5.1	C4420	SEINFRA	Laje pré-moldada para forro	m²	49,29	137,51	6.777,87	
24.6.			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.026,35
24.6.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	29,40	34,91	1.026,35	
25.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA					26.520,48
25.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	207,65	53,47	11.103,05	
25.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	4,56	23,31	106,29	
25.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	27,03	566,45	15.311,14	
26.			ESQUADRIAS - QUADRA					14.179,07
26.1.			PORTAS DE MADEIRA					8.983,05
26.1.1	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	1.105,95	2.211,90	
26.1.2	COMPOSIÇÃO 06	CPU	PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	12,00	472,10	5.665,20	
26.1.3	90843	SINAPI	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.105,95	1.105,95	
26.2.			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					1.275,77
26.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	un	1,00	294,50	294,50	
26.2.2	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	12,00	77,52	930,24	
26.2.3	09076	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,8"0,4x 1mm para as portas	m²	0,32	159,47	51,03	



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Construção de uma Escola com 4 salas de aulas e Quadra na Comunidade Arrojado

Local: Sítio Arrojado, S/N, Zona Rural, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 22 de novembro de 2021

Data Base: Agosto/2021

BDI=26,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
26.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					2.331,47
26.3.1	94569	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	4,40	529,88	2.331,47	
26.4			VIDROS					1.588,78
26.4.1	11186	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	2,80	567,42	1.588,78	
27.			SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA					348.512,42
27.1	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	68,36	28.027,60	
27.2	92580	SINAPI	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	71,04	29.126,40	
27.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	26,00	70,14	1.823,64	
27.4	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, calibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	35,84	66,64	2.388,38	
27.5	94442	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	37,42	29,49	1.103,52	
27.6	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	12,14	21,53	261,37	
27.7	COMPOSIÇÃO 15	CPU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	17.514,84	15,26	267.276,46	
27.8	94210	SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	m²	44,40	79,86	3.545,78	
27.9	92566	SINAPI	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	m²	44,40	21,03	933,73	
27.10	94231	SINAPI	Rufo metálico	m	40,80	59,38	2.422,70	
27.11	94228	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	m	22,00	97,47	2.144,34	
27.12	94229	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	m	50,00	189,17	9.458,50	
28.			IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA					4.702,13
28.1	04953	ORSE	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	176,44	26,65	4.702,13	
29.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA					55.397,14
29.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	435,29	3,69	1.606,22	
29.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	43,87	5,97	261,90	
29.3	87547	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	435,29	19,30	8.401,10	
29.4	87547	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	302,55	19,30	5.839,22	
29.5	90408	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	43,87	27,95	1.226,17	
29.6	10615	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	84,58	58,98	4.988,53	
29.7	04440	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	48,16	62,57	3.013,37	
29.8	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	439,74	68,36	30.060,63	
30.			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA					31.840,65
30.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					28.717,01
30.1.1	95240	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	65,34	17,14	1.119,93	
30.1.2	87620	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	65,34	27,77	1.814,49	
30.1.3	93391	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	43,87	43,05	1.888,60	
30.1.4	93391	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	21,47	43,05	924,28	
30.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	10,08	235,09	2.369,71	
30.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	3,87	142,71	552,29	
30.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	2,70	99,64	269,03	
30.1.8	COMPOSIÇÃO 16	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	m²	390,42	50,66	19.778,68	
30.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					3.123,64
30.2.1	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	13,64	66,54	907,61	
30.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m³	5,25	422,10	2.216,03	
31.			PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA					8.974,05
31.1	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	42,32	12,55	531,12	
31.2	88497	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	43,87	12,55	550,57	
31.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	302,55	14,06	4.253,85	
31.4	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	43,87	15,74	690,51	
31.5	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	220,00	13,40	2.948,00	
32.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA					3.812,23
32.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	6,00	8,36	50,16	
32.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	7,00	6,47	45,29	
32.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	6,00	13,93	83,58	
32.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	9,00	20,14	181,26	
32.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	7,00	23,11	161,77	
32.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	30,00	38,41	1.152,30	
32.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm	un	8,00	4,58	36,64	
32.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	un	2,00	4,42	8,84	
32.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	un	6,00	7,44	44,64	
32.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	un	7,00	12,94	90,58	
32.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	un	5,00	44,94	224,70	
32.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	un	7,00	9,51	66,57	
32.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	15,04	15,04	
32.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	un	3,00	36,25	108,75	
32.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	un	1,00	22,92	22,92	
32.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	un	3,00	91,51	274,53	
32.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável água fria 20mm	un	2,00	6,65	13,30	
32.18	89628	SINAPI	Te PVC soldável água fria 60mm	un	2,00	56,93	113,86	
32.19	94494	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	34,95	34,95	
32.20	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	3,00	73,78	221,34	
32.21	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	3,00	129,07	387,21	
32.22	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	6,00	79,00	474,00	
33.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA					16.912,43
33.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	21,00	19,29	405,09	
33.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	13,00	29,56	384,28	
33.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	187,00	33,96	6.350,52	
33.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	8,00	6,99	55,92	
33.5	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	9,00	10,54	94,86	



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

Obra: Construção de uma Escola com 4 salas de aulas e Quadra na Comunidade Arrojado

Local: Sítio Arrojado, S/N, Zona Rural, Portalegre-RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 22 de novembro de 2021

Data Base: Agosto/2021

BDI=26,40%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
33.6	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	6,00	21,25	127,50	
33.7	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	10,00	12,46	124,60	
33.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	46,26	231,30	
33.9	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2,00	40,06	80,12	
33.10	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	7,00	16,04	112,28	
33.11	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00	66,73	200,19	
33.12	04283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	10,00	51,65	516,50	
33.13	99250	SINAPI	Caixa de areia 60x60 para águas pluviais	un	12,00	178,31	2.139,72	
33.14	COMPOSIÇÃO 11	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	5,00	1.217,91	6.089,55	
34.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA					8.320,53
34.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	1,00	87,92	87,92	
34.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	un	7,00	275,35	1.927,45	
34.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	7,00	294,89	2.064,23	
34.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	130,20	130,20	
34.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	133,45	800,70	
34.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	7,00	63,67	445,69	
34.7	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	7,00	44,75	313,25	
34.8	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	327,33	654,66	
34.9	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,00	639,00	639,00	
34.10	04287	ORSE	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	56,45	282,25	
34.11	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	65,13	325,65	
34.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	6,00	102,14	612,84	
34.13	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	36,69	36,69	
35.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA					866,48
35.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	296,83	593,66	
35.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	32,07	64,14	
35.3	102513	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	2,00	38,84	77,68	
35.4	37556	SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	4,00	32,75	131,00	
36.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA					8.735,61
36.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					623,04
36.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	471,16	471,16	
36.1.2	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	8,00	13,12	104,96	
36.1.3	93658	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN	un	2,00	23,46	46,92	
36.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					1.751,21
36.2.1	91844	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	22,60	6,69	151,19	
36.2.2	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	46,00	9,53	438,38	
36.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	12,80	16,82	215,30	
36.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	4,80	25,05	120,24	
36.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	m	17,00	42,90	729,30	
36.2.6	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	11,00	8,80	96,80	
36.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					542,96
36.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	30,00	3,29	98,70	
36.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	91,60	4,85	444,26	
36.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					5.818,40
36.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un	5,00	33,14	165,70	
36.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	5,00	36,00	180,00	
36.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	5,00	28,12	140,60	
36.4.4	C4956	SEINFRA	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	un	12,00	260,56	3.126,72	
36.4.5	97586	SINAPI	Luminárias embutir 2x32W completa	un	6,00	107,55	645,30	
36.4.6	97585	SINAPI	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	80,16	240,48	
36.4.7	13291	ORSE	Projeto de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W	un	4,00	329,90	1.319,60	
37.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA					6.942,37
37.1	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	6,00	76,45	458,70	
37.2	C0521	SEINFRA	Cabo de cobre nu 50mm²	m	105,00	59,91	6.290,55	
37.3	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	1,00	54,88	54,88	
37.4	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	23,04	138,24	
38.1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA					14.435,31
38.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,54	386,29	1.367,47	
38.2	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	1,08	386,29	417,19	
38.3	101965	SEINFRA	Pelotril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	11,00	97,75	1.075,25	
38.4	C3084	SEINFRA	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	m²	32,70	13,18	430,99	
38.5	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	4.021,53	4.021,53	
38.6	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de travess de futsal	cj	1,00	4.432,17	4.432,17	
38.7	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de volei	cj	1,00	2.690,71	2.690,71	
39.			SERVIÇOS FINAIS - QUADRA					908,78
39.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	537,74	1,69	908,78	
TOTAL GERAL								1.867.795,55

OBSERVAÇÕES:

- 1) IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 1.867.795,55 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E SESENTA E SETE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)
- 2) ESTA PLANILHA ORÇAMENTARIA REFERE-SE AO PROJETO BASICO DA ESCOLA 04 SALAS COM QUADRA. OS QUANTITATIVOS FORAM ESTABELECIDOS COM BASE EM PLANILHA REFERENCIA, FORNECIDA NO SITE DO FNDE.
- 3) SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTO E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI (AGOSTO DE 2021)
- 4) SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SEINFRA (027.1)
- 5) ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE - ORSE (AGOSTO DE 2021)
- 6) COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE - CAERN (AGOSTO DE 2021 CONFORME SINAPI)
- 7) BDI = 26,40% E LEIS SOCIAIS = 84,03%